

# TERME di COMANO

AZIENDA CONSORZIALE TERME DI COMANO

Comune di Stenico - Provincia di Trento

un nuovo benessere



Riorganizzazione funzionale, architettonica  
e riqualificazione energetica dello  
stabilimento termale di Comano



## PROGETTO DEFINITIVO

elaborato		titolo					data						
TECNICO-AMMINISTRATIVE <b>COMPUTI</b>		Elenco descrittivo delle voci					09.09.2020						
							scala						
fase progetto	<b>D</b>	tipo elab.	<b>R</b>	categoria	<b>130</b>	parte d'opera	<b>0</b>	n° progr.	<b>11</b>	rev.	<b>1</b>	file di riferimento	DR_130_0_11_1

R.U.P.

dot. Giorgio Onorati

STAFF di PROGETTAZIONE

progettista

**Progetto architettonico e coordinamento**  
Kreos srl

Arch. Claudio Tezza  
Arch. Martina Zenti

Architer srl

Arch. Gian Arnaldo Caleffi  
Arch. Antonio Biondani  
Arch. Giulia Ghirardi

**Progetto impianti meccanici**  
T.E.S.I. Engineering srl

Ing. Lorenzo Strauss

**Progetto impianti elettrici**  
Planex srl

Ing. Alberto Olivieri

**Progetto strutture**  
I&G srl

Ing. Piergiorgio Castelar

**Coordinatore della sicurezza**  
Strutture e Progetti

Ing. Simone Quaglia

**Consulente acustica**  
Itekne

Ing. Michele Ferrari

**Consulente energetico**  
Sunering srl

Ing. Alberto Spellini

### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Capogruppo - Mandataria: Mandanti:

T.E.S.I. Engineering srl

Kreos srl - Architer srl - I&G srl - Strutture e Progetti - Planex srl - Itekne - Sunering srl



rev.	data	destinazione/descrizione	modificato	controllato
00	27/02/2019	consegna committente	MZ	CT
01	09/09/2020	adeguamento elaborati	MZ	CT



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 A.01.05.0010.005	<p style="text-align: center;"><b>&lt;nessuna&gt; (SpCap 0)</b> <b>OG1 - Edifici civili e industriali (strutture) (Cap 1)</b></p> <p><b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio specializzato</p>	euro h
Nr. 2 A.01.05.0010.010	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato</p>	euro h
Nr. 3 A.01.05.0010.015	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE operaio comune</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio comune</p>	euro h
Nr. 4 A.04.05.0005.005	<p><b>IMP. SMALTIMENTO MATERIALI INERTI NON RECUPERABILI (non c ... altimento inerti non recuperabili in discarica autorizzata</b> Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto), classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 · parte IV, in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&amp;D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · smaltimento inerti non recuperabili in discarica autorizzata</p>	euro t
Nr. 5 A.04.15.0005.005	<p><b>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · limi e argille</b> Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 · limi e argille</p>	euro t
Nr. 6 B.02.10.0010.007	<p><b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI volumetria &lt;= 5000 m<sup>3</sup></b> Demolizione completa di fabbricati esistenti di qualsiasi genere, dimensione ed in qualsiasi stato di conservazione, sia sopra che sotto il piano di calpestio situato più in basso, escluse le sole opere strutturali di fondazione. Sono altresì comprese tutte le pavimentazioni interne di ogni tipo, tutte le impermeabilizzazioni e/o separazioni di qualsiasi genere, ogni tipologia di sottofondo e le sole opere strutturali di copertura in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso lo smontaggio completo di tutti i serramenti, sia interni che esterni, di ogni genere, forma e dimensione, la rimozione dei corpi sanitari di qualsiasi tipo, nonché lo smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati ancorati, sia all'interno che all'esterno, delle strutture dei fabbricati. Sono altresì compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione e la rimozione di tutti i sottoservizi ed impianti interni al fabbricato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'individuazione di tutti i sottoservizi, ogni genere di scavo, interno ed esterno, necessario e funzionale alla demolizione come sopra descritta, la rimozione di quadri</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>tecnologici, tubazioni per fluidi, tubazioni passacavi e cavi all'interno del fabbricato e l'eventuale demolizione frazionata del fabbricato. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' altresì dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'Appaltatore. La misurazione sarà effettuata a metrocubo vuoto per pieno all'esterno delle murature perimetrali, secondo le comuni geometrie solide, per un'altezza misurata dal pavimento di calpestio di riferimento più basso fino all'estradosso del solaio o della struttura di copertura in conglomerato cementizio. Nella volumetria così come sopra determinata sono compresi e compensati oggetti, marcapiani e volumi tecnici emergenti dalla copertura. Sono escluse dal computo dalla volumetria le sole opere di fondazione e le coperture in legno che saranno compensate a parte. Sono escluse le sole indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. Sono altresì escluse le eventuali lavorazioni relative alla bonifica e rimozione da amianto e da idrocarburi e comunque contaminate da sostanze pericolose (mercurio, PCB, ecc.). volumetria &lt;= 5000 m<sup>3</sup></p>	euro m <sup>3</sup>
<p>Nr. 7 B.02.10.0037.005</p>	<p><b>Esecuzione di tagli strutturali mediante tagliamuri, sia ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Esecuzione di tagli strutturali mediante tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della tagliamuri con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le corone diamantate, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m/cm
<p>Nr. 8 B.02.10.0040.015</p>	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato</b> Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in conglomerato cementizio armato</p>	euro m <sup>3</sup>
<p>Nr. 9 B.02.10.0045.005</p>	<p><b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.</p>	euro m <sup>3</sup>
<p>Nr. 10 B.02.10.0050.010</p>	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato</b> Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali ed esclusi gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 11 B.02.10.0060.005	<p>specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO</b></p> <p>Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 12 B.02.10.0090.005	<p><b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi</b></p> <p>Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimenti freddi</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 13 B.02.10.0110.005	<p><b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari</b></p> <p>Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. parapetti o similari</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 14 B.02.10.0110.010	<p><b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti</b></p> <p>Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. scale e strutture portanti</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	kg
Nr. 15 B.02.15.0015.005	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m<sup>3</sup> ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo, la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 16 B.02.15.0040.005	<p><b>REINTERRO DRENANTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 17 B.04.10.0005.005	<p>stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>MAGRONE PER FONDAZIONI</b> Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 18 B.04.15.0005.005	<p><b>FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni</b> Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 19 B.04.15.0005.010	<p><b>FERRO TONDINO DI ARMATURA elevazioni e pilastri</b> Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	kg
Nr. 20 B.04.15.0005.015	<p><b>FERRO TONDINO DI ARMATURA travi, cordoli, solai e solette</b> Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travi, cordoli, solai e solette</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	kg
Nr. 21 B.04.20.0020.010	<p><b>SOVRAPPREZZO CASSEFORME PILASTRI CIRCOLARI casseforme con tubo in cartone liscio con film in PVC</b> Maggiorazione alle casseforme dei pilastri per l'esecuzione di sezioni circolari di diametro 200-600 mm, mediante l'utilizzo di casseri in cartone accoppiato dello spessore di 4-12 mm e provvisti di filo per disarmo con apertura a cerniera. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di casseforme a perdere, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto</p>	kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 22 B.04.40.0015.005	<p>previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. casseforme con tubo in cartone liscio con film in PVC</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 23 B.04.40.0015.005 _MOD	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a pr ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 40 (C32/40), confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un <u>quantitativo massimo fino a 100 kg/m<sup>3</sup></u>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 24 B.04.40.0021.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 25 B.04.40.0042.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI &lt; 25 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 26 B.04.40.0044.005	<p>tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI 25-35 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m³
Nr. 27 B.04.40.0045.005 _MOD	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a pr ... ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 40 (C32/40), confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un <u>quantitativo massimo fino a 200 kg/m³</u>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m³
Nr. 28 B.04.40.0052.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI &gt; 35 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m³
Nr. 29 B.04.40.0055.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI cordoli, travi e solette</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e</p>	m³



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 30 B.04.40.0055.010	<p>compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI pilastri</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pilastri</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 31 B.04.40.0055.015	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI piattaforme e rampe scala</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piattaforme e rampe scala</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 32 B.04.40.0060.005	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI cordoli, travi e solette</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 33 B.04.40.0060.010	<p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI pilastri</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di</p>	m <sup>3</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 34 B.04.40.0060.015	<p>armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pilastri</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI piattaforme e rampe scala</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piattaforme e rampe scala</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 35 B.04.70.0005.030	<p><b>SOLAIO A TRAVETTI E LATERIZI INTERPOSTI sovraccarico variabile 3 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo da 5 m a 6 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da travetti con traliccio metallico elettrosaldato annegato su fondelli in laterizio e conglomerato cementizio ipervibrato ed elementi in laterizio interposti di cui alla norma 3/A UNI 9730 delle dimensioni minime di 38x25 cm, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 10 kg/m<sup>2</sup>, e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldada eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico variabile 3 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo da 5 m a 6 m</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 36 B.06.50.0015.010	<p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI diametro esterno 125 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, posati sia a vista, sottotraccia o annegati in getti di conglomerato cementizio all'interno della struttura degli edifici (tubi marcati B ), sia interrati nel sottosuolo entro la struttura dell'edificio (tubi marcati BD ), giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR od a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 37 B.06.50.0015.020	<p>finito a regola d'arte. E' esclusa la formazione e la chiusura delle tracce e degli scavi da computarsi separatamente. diametro esterno 125 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI diametro esterno 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, posati sia a vista, sottotraccia o annegati in getti di conglomerato cementizio all'interno della struttura degli edifici (tubi marcati B ), sia interrati nel sottosuolo entro la struttura dell'edificio (tubi marcati BD ), giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR od a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' esclusa la formazione e la chiusura delle tracce e degli scavi da computarsi separatamente. diametro esterno 160 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	<p>m</p> <p>m</p>
Nr. 38 B.06.50.0015.025	<p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI diametro esterno 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, posati sia a vista, sottotraccia o annegati in getti di conglomerato cementizio all'interno della struttura degli edifici (tubi marcati B ), sia interrati nel sottosuolo entro la struttura dell'edificio (tubi marcati BD ), giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR od a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' esclusa la formazione e la chiusura delle tracce e degli scavi da computarsi separatamente. diametro esterno 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	<p>m</p> <p>m</p>
Nr. 39 B.06.50.0021.020	<p><b>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI diametro esterno 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 250 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	<p>m</p> <p>m</p>
Nr. 40 B.06.55.0015.025	<p><b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 125 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i</p>	<p>m</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 41 B.06.55.0015.035	<p>pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 160 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 160 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 42 B.15.50.0046.005*	<p><b>CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, su strutture esistenti in laterocemento dello spessore minimo di 20 cm o solette in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo di 10 cm, di controsoffitto orizzontale continuo REI 120 realizzato mediante assemblaggio di singole lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore delle lastre 15 mm; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 43 B.39.05.0011.005	<p><b>ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 44 B.39.05.0026.005	<p><b>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari</b></p> <p>Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 45 B.39.41.0006.015	<p>nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO 3.0 controtelaio</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi senza interruzione del ponte termico classe 3.0 (<math>K_r \geq 3.5 \cdot W/m^2 \cdot K</math> norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali". I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema denominato a giunto aperto, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 45 mm e telaio mobile dello spessore minimo 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombolo delle parti esterne. · eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (<math>U_w</math>), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. controtelaio</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	kg
Nr. 46	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO 3.0 telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)</b></p>	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
B.39.41.0006.020	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi senza interruzione del ponte termico classe 3.0 (<math>K_r \geq 3.5 \cdot W/m^2 \cdot K</math> norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 “Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali”. I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema denominato a giunto aperto , mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 45 mm e telaio mobile dello spessore minimo 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne. · eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)</p>	euro
Nr. 47 B.39.41.0006.045	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO 3.0 finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)</b> Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi senza interruzione del ponte termico classe 3.0 (<math>K_r \geq 3.5 \cdot W/m^2 \cdot K</math> norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle</p>	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<p>Nr. 48 B.51.10.0011.005</p>	<p>normative di riferimento – UNI EN 143511 “Finestre e porte · Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali”. I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema denominato a giunto aperto , mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW ·6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 45 mm e telaio mobile dello spessore minimo 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne. · eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguento ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>VETRATA ISOLANTE BASE</b> Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure</p>	<p>m</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m <sup>2</sup>
Nr. 49 B.51.10.0046.005	<b>SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 3+3 mm PVB 0.38</b> Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. una lastra 3+3 mm PVB 0.38	euro m <sup>2</sup>
Nr. 50 D.41.10.0010.020	<b>IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti</b> Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti	euro cad.
Nr. 51 D.41.10.0010.020 _MOD	<b>Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette ... interno di un edificio (vedi voce prezzario D.41.10.0220)</b> Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette <u>all'interno di edifici esistenti</u> e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti. <u>N.B.: Importo unitario (1495.89 €) aumentato del 20% per tener conto che la lavorazione avviene all'interno di un edificio (vedi voce prezzario D.41.10.0220)</u>	euro cad.
Nr. 52 D.41.10.0210.015	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 140 · 190 mm</b> Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 140 · 190 mm	euro m
Nr. 53 D.41.10.0210.015 _MOD	<b>Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro ( ... el foro come specificato nei tipi: · diametro 140 · 190 mm</b> Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. <u>N.B.: Importo unitario (51.26 €/m) aumentato del 20% per tener conto che la lavorazione avviene all'interno di un edificio (vedi voce prezzario D.41.10.0220).</u> Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 140 · 190 mm	euro m
Nr. 54 D.41.10.0210.020	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 200 · 220 mm</b> Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 55 D.41.10.0210.020 _MOD	<p>trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 200 · 220 mm</p> <p><b>euro</b></p> <p><b>Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro ( ... I foro come specificato nei tipi: · diametro 200 · 220 mm.</b></p> <p>Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) eseguiti <u>all'interno di edifici esistenti</u>, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e l'armatura. <u>N.B.: Importo unitario (57.29 €/m) aumentato del 20% per tener conto che la lavorazione avviene all'interno di un edificio (vedi voce prezziario D.41.10.0220).</u> Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 200 · 220 mm.</p> <p><b>euro</b></p>	m
Nr. 56 D.41.10.0210.025 _MOD	<p><b>Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro ( ... etro del foro come specificato nei tipi: · diametro 300 mm</b></p> <p>Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) <u>all'interno di edifici esistenti</u>, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. <u>N.B.: Importo unitario (80.94 €/m) aumentato del 20% per tener conto che la lavorazione avviene all'interno di un edificio (vedi voce prezziario D.41.10.0220).</u> Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 300 mm</p> <p><b>euro</b></p>	m
Nr. 57 D.41.10.0240.010 _MOD	<p><b>Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costi ... zziario D.41.10.0220) · tubo in acciaio S275 non valvolato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. <u>N.B.: Importo unitario (1.19 €/kg) aumentato del 20% per tener conto che la lavorazione avviene all'interno di un edificio (vedi voce prezziario D.41.10.0220)</u> · tubo in acciaio S275 non valvolato</p> <p><b>euro</b></p>	kg
Nr. 58 D.41.10.0240.015	<p><b>ARMATURA DEI MICROPALI · tubo in acciaio S355 non valvolato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. · tubo in acciaio S355 non valvolato</p> <p><b>euro</b></p>	kg
Nr. 59 ED.02.10.0050.00 5	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampe scala in conglomerato cementizio armato</b></p> <p>Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali ed esclusi gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. solette, travi e rampe scala in conglomerato cementizio armato</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 60 STR-NP.01	<p><b>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio ... almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm.</b> Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - la demolizione degli intonaci; - l'applicazione del primer, della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm.</p>	euro mq
Nr. 61 STR-NP.02	<p><b>Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su ... posa delle resine epossidiche tixotropiche bi componenti.</b> Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per max 30 cm di profondità e una larghezza del foro max 24 mm con resine. E' incluso nel prezzo la barra di armatura in acciaio B450C, la perforazione, la pulizia dei fori e la posa delle resine epossidiche tixotropiche bi componenti.</p>	euro cadauno
Nr. 62 STR-NP.03	<p><b>Incidenza piccole demolizioni e rimozioni di impianti e f ... Incidenza percentuale sull'importo delle lavorazioni (20%)</b> Incidenza piccole demolizioni e rimozioni di impianti e finiture e relativi ripristini per realizzare le lavorazioni sulle strutture esistenti (fondazioni e setti in c.a., rinforzi in FRP, tagli su strutture in c.a.). Incidenza percentuale sull'importo delle lavorazioni (20%)</p>	euro %
<b>OG1 - Edifici civili e industriali (opere edili in genere) (Cap 2)</b>		
Nr. 63 ED.02.10.0025.01 0	<p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)</b> Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti interni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)</p>	euro cad.
Nr. 64 ED.02.10.0025.01 5	<p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)</b> Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)</p>	euro m <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 65 ED.02.10.0025.02 0	<p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI PER TETTI in coperturai esterni metallici</b></p> <p>Demolizione di serramenti per tetti in coperturai di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale falso telaio, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti esterni metallici</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 66 ED.02.10.0040.01 5	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato</b></p> <p>Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 67 ED.02.10.0040.02 5	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in muratura di laterizio</b></p> <p>Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in muratura di laterizio</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>3</sup>
Nr. 68 ED.02.10.0050.00 5a	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampe scala in conglomerato cementizio armato</b></p> <p>Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali ed esclusi gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. solette, travi e rampe scala in conglomerato cementizio armato</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 69 ED.02.10.0050.01 0	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato</b></p> <p>Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali ed esclusi gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 70	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai con travi ed assito in legno</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
ED.02.10.0050.01 5	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali ed esclusi gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. solai con travi ed assito in legno	euro m <sup>2</sup>
Nr. 71 ED.02.10.0060.00 5	<b>DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO</b> Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m <sup>2</sup>
Nr. 72 ED.02.10.0085.01 5	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi</b> Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimenti freddi	euro m <sup>2</sup>
Nr. 73 ED.02.10.0095.00 5	<b>DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO</b> Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m <sup>2</sup>
Nr. 74 ED.02.10.0110.00 5	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari</b> Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. parapetti o similari	euro m <sup>2</sup>
Nr. 75 ED.02.10.0110.01 0	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti</b> Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. scale e strutture portanti	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 76 ED.02.20.00020.0 1	<p><b>RIMOZIONE GHIAIETTO IN COPERTURA</b> RIMOZIONE GHIAIETTO IN COPERTURA, posto a protezione degli strati d'impermeabilizzazione, compreso abbassamento al piano ed accumulo nell'ambito del cantiere per futuri utilizzi.</p>	euro kg
Nr. 77 ED.04.05.0045.00 5	<p><b>PRATO PRONTO</b> Fornitura in cantiere di prato pronto a rotoli composto da Lolium perenne e Festuca rubra</p>	euro m3
Nr. 78 ED.04.10.0005.00 5	<p><b>MAGRONE PER FONDAZIONI</b> Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 79 ED.04.10.0010.01 0	<p><b>CONGLOMERATO CLASSE X0 fondazioni continue ed isolate</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione X0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni continue ed isolate</p>	euro m <sup>3</sup>
Nr. 80 ED.04.60.0025.00 5	<p><b>MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO</b> Fornitura e posa in opera di muratura portante isolante, retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · densità apparente 800 kg/m<sup>3</sup>; · foratura minore 45 %; · conducibilità termica apparente 0.22 W/mK; · potere fonoisolante minimo 49 dB; · resistenza al fuoco intonacata REI 180; · reazione al fuoco classe A1. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2,50 N/mm<sup>2</sup> in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m <sup>3</sup>
Nr. 81 ED.04.80.0030.00 3	<p><b>DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER COPERTURE</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conforme alle norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali od a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: · montanti strutturali tubolari, terminali ed intermedi, posti ad interasse di 6,00-9,00 m, realizzati in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e sezione circolare diametro 50x6 mm saldati centralmente su piastra di ancoraggio forata di in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm e completi di asole in sommità dei montanti tubolari; · fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 15 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14; · ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e</p>	euro m <sup>3</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 82 ED.04.80.0040.00 5	<p><b>DISPOSITIVO PUNTUALE DEFORMABILE DI RINVIO ANTICADUTA PER COPERTURE</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale anticaduta di rinvio per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe A1 idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali o a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: · piastra forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 150x150x6 mm; · montante deformabile in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 400 mm e sezione circolare di diametro 20 mm saldato centralmente alla piastra di ancoraggio e completo di golfare in acciaio zincato a caldo posto in sommità del montante; · ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 83 ED.06.10.0025.00 5	<p><b>TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 8 cm</b> Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata, conformi alla norma UNI EN 771 ed in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore 8 cm; · densità apparente 750 kg/m<sup>3</sup>; · resistenza fuoco intonacata REI 120'; · potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 84 ED.06.10.0030.00 5	<p><b>TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm</b> Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata, conformi alla norma UNI EN 771 ed in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore 12 cm; · densità apparente 750 kg/m<sup>3</sup>; · resistenza fuoco intonacata REI 180'; · potere fonoisolante intonacata 43 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 85 ED.06.10.0060.00 5	<p><b>CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm</b> Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80-100 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 86 ED.06.10.0060.01 0	<p>lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldada con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n° 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni nette passaggio 90x210 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 120x210 cm</b> Fornitura e posa in opera di contro telaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80-100 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldada con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n° 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni nette passaggio 120x210 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 87 ED.06.20.0030.00 5	<p><b>MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE</b> Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 12 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte proveniente da cava e con granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 88 ED.07.05.0035.00 5	<p><b>SISTEMAZIONE DEL PIANO DI CALPESTIO</b> Sistemazione del piano di calpestio di sentieri, passeggiate e strade forestali eseguita mediante l'asportazione di pietre che ne pregiudicano la continuità, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la rastrellatura, la livellazione, la compattazione del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta o la loro sistemazione nell'ambito del cantiere in modo da integrarsi con l'ambiente circostante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 89 ED.10.500.0050.a	<p><b>Pannello composto da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 - 35 mm (5+25+5 mm)</b> Isolamento acustico a parete divisorio interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 35 mm (5+25+5 mm)</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 90	<p><b>Pannello composto da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
ED.10.500.0050.c	<p><b>norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 - 75 mm (5+65+5 mm)</b>            Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 75 mm (5+65+5 mm)</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 91 ED.14.010.0090.a	<p><b>Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico. - portata 480 kg, 6 persone</b>            Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante - portata 480 kg, 6 persone</p>	euro cad
Nr. 92 ED.14.010.0090.c	<p><b>Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico. - portata 825 kg, 11 persone</b>            Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante - portata 825 kg, 11 persone</p>	euro cad
Nr. 93 ED.14.010.0110	<p><b>Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg</b>            Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg</p>	euro cad
Nr. 94 ED.14.030.0010.a	<p><b>Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera. - impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40.</b>            Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche: - impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio profilato a T trafilato; - cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 4,08 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille e segnalazioni come da DM</p>	euro cad



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	236, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di OCCUPATO, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante,	euro cad
Nr. 95 ED.14.030.0010.b	<b>Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera. - variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg</b> Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche: - variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg	euro cad
Nr. 96 ED.14.030.0020.a	<b>Montacarico con le seguenti caratteristiche - portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto</b> Montacarico con le seguenti caratteristiche: - portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto	euro cad
Nr. 97 ED.14.030.0020.c	<b>Montacarico con le seguenti caratteristiche - differenza di prezzo per velocità 0.40÷0.10 m/s</b> Montacarico con le seguenti caratteristiche: - differenza di prezzo per velocità 0.40÷0.10 m/s	euro cad
Nr. 98 ED.14.030.0020.d	<b>Montacarico con le seguenti caratteristiche - differenza di prezzo per argano in basso</b> Montacarico con le seguenti caratteristiche: - differenza di prezzo per argano in basso	euro cad
Nr. 99 ED.14.030.0020.e	<b>Montacarico con le seguenti caratteristiche - differenza di prezzo per cabina in acciaio inox</b> Montacarico con le seguenti caratteristiche: - differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	euro cad
Nr. 100 ED.14.030.0020.f	<b>Montacarico con le seguenti caratteristiche - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti</b> Montacarico con le seguenti caratteristiche: - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti	euro cad
Nr. 101 ED.14.030.0020.h	<b>Montacarico con le seguenti caratteristiche - differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox</b> Montacarico con le seguenti caratteristiche: - differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	euro cad
Nr. 102 ED.15.20.0007.01 0	<b>INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 pareti interne</b> · spessore minimo 15 mm Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL 5, inerti con granulometria 0-1,4 mm ed esclusa la presenza di cementi e dispersioni plastiche. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pareti interne · spessore minimo 15 mm	euro m <sup>2</sup>
Nr. 103 ED.15.20.0040.00 5	<b>RASATURA PREMISCELATA CEMENTIZIA</b> Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 104 ED.15.50.0010.00 5	<p>prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>TAVOLATO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m<sup>3</sup>. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · potere fonoisolante 54 dB; · spessore delle lastre 12.5 mm; · resistenza al fuoco EI 90'; · lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2·s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 105 ED.15.50.0012.00 5	<p><b>TAVOLATO MAGGIORATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 95 mm e con densità nominale di 30 kg/m<sup>3</sup>. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · potere fonoisolante 57 dB; · spessore delle lastre 12.5 mm; · lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2·s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 106 ED.15.50.0030.00 5	<p><b>SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 12.5 mm</b></p> <p>Maggiorazione alla fornitura e posa in opera, per ciascuna faccia in vista, di tavolati e rivestimenti ad intercapedine in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'utilizzo di lastre speciali. lastre idrorepellenti spessore 12.5 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 107 ED.15.50.0035.00 3	<p><b>INTONACO A SECCO ACCOPPIATO PER INTERNI spessore complessivo 12.5+20 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m<sup>3</sup>, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul lato posteriore. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. spessore complessivo 12.5+20 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 108 ED.15.50.0045.00 5	<p><b>CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore delle lastre 12,5 mm; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 109 ED.15.50.0055.00 5	<p><b>VELETTE IN GESSO RIVESTITO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzate mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore delle lastre 12,5 mm; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 110 ED.18.10.0020.00 5	<p><b>PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES finitura superficiale naturale · dimensioni comuni fino 30x30 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 8 mm; · assorbimento d'acqua 0,5 %; · resistenza minima a flessione &gt; 40 N//mm<sup>2</sup>. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m<sup>2</sup>, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale · dimensioni comuni fino 30x30 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
<p>Nr. 111 ED.18.10.0020.00 6</p>	<p><b>PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES finitura superficiale naturale · dimensioni medie 30-60x60 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 8 mm; · assorbimento d'acqua 0,5 %; · resistenza minima a flessione &gt; 40 N//mm<sup>2</sup>. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m<sup>2</sup>, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale · dimensioni medie 30-60x60 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
<p>Nr. 112 ED.18.10.0040.00 5</p>	<p><b>BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES finitura superficiale naturale e bordo superiore a becco di civetta</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 8 mm; · assorbimento d'acqua 0,5 %; · resistenza minima a flessione &gt; 40 N//mm<sup>2</sup>. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a sia giunto unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 113 ED.18.10.0110.00 5	<p>materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale e bordo superiore a becco di civetta</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm</b>            Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, armato con rete elettrosaldato costituita da tondini in acciaio FeB44k (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 4 kg/m<sup>2</sup> nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m<sup>2</sup>, l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 10 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	<p>m</p> <p>m<sup>2</sup></p>
Nr. 114 ED.18.10.0220.00 5	<p><b>PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI</b>            Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	<p>m<sup>2</sup></p>
Nr. 115 ED.18.40.0020.00 6	<p><b>RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO INTERNO · GRES finitura superficiale naturale · dimensioni medie 30·60x60 cm</b>            Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spatolatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale · dimensioni medie 30·60x60</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	<p>m<sup>2</sup></p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 116 ED.21.30.0015.00 5	<p>cm</p> <p><b>PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTO pezzatura 6-8 cm</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 10 kg/m<sup>2</sup>. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pezzatura 6-8 cm</p>	<p>euro</p> <p>m<sup>2</sup></p>
Nr. 117 ED.21.30.0040.01 0	<p><b>ZOCOLINO IN PORFIDO DEL TRENTO a correre altezza 18 cm</b> Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a correre altezza 18 cm</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
Nr. 118 ED.21.50.0010.02 0	<p><b>RIVESTIMENTO A CORSI REGOLARI Verdello di Trento</b> Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra, eseguito in masselli dello spessore di 12/15 cm con faccia vista bugnata e coste tranciate ortogonali, posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli, con sottofondo di allettamento eseguito in conglomerato cementizio dosato a 350 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea ed armato con rete elettrosaldada costituita da tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del conglomerato di allettamento, la rete elettrosaldada, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Verdello di Trento</p>	<p>euro</p> <p>m<sup>2</sup></p>
Nr. 119 ED.24.10.0040.00 5	<p><b>FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI peso 400 g/m<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 400 g/m<sup>2</sup>, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 29 kN/m; · resistenza trazione trasversale 29 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto</p>	<p>euro</p> <p>m<sup>2</sup></p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 120 ED.24.20.0005.01 0	<p>previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 400 g/m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI spessore 4 mm</b> Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 750 N/5cm; · carico rottura trasversale 600 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 121 ED.24.20.0012.00 5	<p><b>DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE spessore 4 +4 mm</b> Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 850 N/5cm; · carico rottura trasversale 700 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo -25 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana, con finitura superficiale ardesiata, sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la membrana superficiale ardesiata, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 +4 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 122 ED.24.20.0015.01 5	<p><b>DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE CARRABILI spessore 5+5 mm</b> Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate carrabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 1000 N/5cm; · carico rottura trasversale 900 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti in totale aderenza alla prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 5+5 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 123 ED.24.45.0020.00 5	<p><b>MEMBRANA EPDM ARMATA AUTOADESIVA spessore 2,5 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM accoppiata con bitume polimero nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, accoppiata a bitume polimero autoadesivo con pellicola superficiale, armata con tela in fibra di vetro e con finitura superficiale in vista leggermente gofrata. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 360 N/50mm; · carico rottura trasversale 330 N/50mm; · allungamento rottura 400 %; · flessibilità freddo -40 °C; · reazione al fuoco classe E. La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto inferiore previa applicazione di primer a base di caucciù sintetico e resine in soluzione solvente in ragione di 200 g/m<sup>2</sup>, con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il primer, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 2,5 mm</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 124 ED.24.60.0005.00 5	<p><b>FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in piano, costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene ecologico posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: · peso 190 g/m<sup>2</sup>; · spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 125 ED.24.60.0015.00 5	<p><b>BARRIERA VAPORE ACCOPPIATA IN POLIETILENE E ALLUMINIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli armati in accoppiato di polietilene e alluminio posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso 150 g/m<sup>2</sup>; · carico rottura longitudinale 280 N/5cm; · carico rottura trasversale 250 N/5cm; · allungamento rottura 15 %; · valore Sd &gt;100 m; · reazione al fuoco Classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 126 ED.24.60.0020.01 0	<p><b>MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE spessore 4 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con funzione di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura in genere, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomero armata con lamina di alluminio dello spessore di 60 microns accoppiata a feltro di vetro ad elevata resistenza alla fiamma. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 300 N/5cm; · carico rottura trasversale 200 N/5cm; · allungamento rottura 2 %; · flessibilità freddo -10 °C; · valore Sd &gt;100 m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 mm	euro m <sup>2</sup>
Nr. 127 ED.24.80.0012.01 0	<b>STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA EPDM ALTA QUALITA' spessore 8 mm · attenuazione 30 dB</b> Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di granuli di gomma EPDM riciclata di alta qualità fissati su supporto in tessuto antistrappo. In particolare il materassino dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · densità minima 300 kg/m <sup>3</sup> ; · attenuazione minima livello calpestio 29 dB. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa dovrà avvenire a secco con la faccia in tessuto antistrappo rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati mediante la predisposta cimosa adesiva, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a L di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 8 mm · attenuazione 30 dB	euro m <sup>2</sup>
Nr. 128 ED.24.80.0020.01 0	<b>PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE ALTA DENSITA' spessore 20 mm</b> Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da pannelli in lana minerale riciclata, non fibrata, resine termoindurenti e priva di rivestimenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · densità 85 kg/m <sup>3</sup> ; · attenuazione livello calpestio > 31 dB; · reazione al fuoco Euroclasse Bfl-s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa dovrà avvenire a secco, con giunti sfalsati, accostati e saldati mediante nastro adesivo telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a L di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il nastro adesivo telato, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 20 mm	euro m <sup>2</sup>
Nr. 129 ED.24.90.0000.05 0	<b>PROTEZIONE CON GHIAINO di impermeabilizzazione in copertura</b> PROTEZIONE CON GHIAINO di impermeabilizzazione in copertura spessore cm 10	euro m <sup>2</sup>
Nr. 130 ED.24.90.0003.02 0	<b>POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO spessore 60 mm</b> Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS100. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,035 W/mK; · resistenza a compressione > 100 kPa; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 60 mm	euro m <sup>2</sup>
Nr. 131 ED.24.90.0003.02 5	<b>POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO spessore 80 mm</b> Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS100. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,035 W/mK; · resistenza a compressione > 100 kPa; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 132 ED.24.90.0015.02 5	<p>previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm <b>euro</b></p> <p><b>POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO spessore 80 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,033 W/mK; · resistenza a compressione &gt; 200 kPa; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm <b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 133 ED.24.90.0015.03 0	<p><b>POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO spessore 100 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,033 W/mK; · resistenza a compressione &gt; 200 kPa; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm <b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 134 ED.24.90.0065.00 5	<p><b>POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO spessore 20 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,035 W/mK; · resistenza a compressione &gt; 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 20 mm <b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 135 ED.24.90.0065.01 5	<p><b>POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO spessore 40 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,035 W/mK; · resistenza a compressione &gt; 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 40 mm <b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 136 ED.24.90.0065.03	<p><b>POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO spessore 80 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
0	falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,040 W/mK; · resistenza a compressione > 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm <b>euro</b>	m <sup>2</sup>
Nr. 137 ED.24.90.0065.03 5	<b>POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO spessore 100 mm</b> Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,040 W/mK; · resistenza a compressione > 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm <b>euro</b>	m <sup>2</sup>
Nr. 138 ED.24.90.0105.02 0	<b>PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA spessore 80 mm</b> Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di pannelli nudi in isolante minerale ad alta densità, riciclato, idrorepellente e trattati con resine termoindurenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,040 W/mK; · densità nominale 110 kg/m <sup>3</sup> ; · resistenza a compressione minima > 30 kPa; · reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di falde di copertura con giunti accostati e sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm <b>euro</b>	m <sup>2</sup>
Nr. 139 ED.24.90.0105.02 5	<b>PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA spessore 100 mm</b> Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di pannelli nudi in isolante minerale ad alta densità, riciclato, idrorepellente e trattati con resine termoindurenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,040 W/mK; · densità nominale 110 kg/m <sup>3</sup> ; · resistenza a compressione minima > 30 kPa; · reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di falde di copertura con giunti accostati e sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm <b>euro</b>	m <sup>2</sup>
Nr. 140 ED.24.90.0120.02 0	<b>PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE spessore 80 mm</b> Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi semirigidi, eventualmente rivestiti con velo di vetro, in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con legante di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,035 W/mK;	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>· densità nominale isolante minerale 20 kg/m<sup>3</sup>; · reazione al fuoco Classe A1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
<p>Nr. 141 ED.24.90.0120.03 0</p>	<p><b>PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE spessore 120 mm</b> Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi semirigidi, eventualmente rivestiti con velo di vetro, in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con legante di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,035 W/mK; · densità nominale isolante minerale 20 kg/m<sup>3</sup>; · reazione al fuoco Classe A1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 120 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
<p>Nr. 142 ED.27.15.0010.01 5</p>	<p><b>LISTONI IN LEGNO sezione 10x8 cm</b> Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i fissaggi strutturali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10x8 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
<p>Nr. 143 ED.27.15.0040.01 5</p>	<p><b>TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3 spessore 25 mm</b> Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 25 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
<p>Nr. 144 ED.30.10.0010.01 0</p>	<p><b>MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO tetti a media pendenza · oltre al 10% e fino al 45%</b> Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tetti a media pendenza · oltre al 10% e fino al 45%</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 145 ED.30.10.0045.12 5	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm</b> Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm</p>	m <sup>2</sup>
Nr. 146 ED.33.20.0020.00 5	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>IDROPITTURA MURALE LAVABILE ANTIMUFFA - Classe 2</b> Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile antimuffa a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>	m
Nr. 147 ED.33.25.0040.00 5	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>IDROPITTURA MINERALE AI SILICATI</b> Tinteggiatura nei colori pastello chiari di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente minerale a base di silicati di potassio e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>	m <sup>2</sup>
Nr. 148 ED.33.30.0100.03 5	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN LANA MINERALE pannelli spessore 160 mm</b> Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi in lana minerale monodensità. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,040 W/mK; · densità 90 kg/m<sup>3</sup>; · diffusione vapore <math>\mu</math> 1; · reazione al fuoco Classe A1. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m<sup>2</sup> e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 4-6 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m<sup>2</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello,</p>	m <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti. pannelli spessore 160 mm	euro m <sup>2</sup>
Nr. 149 ED.36.20.0010.05 0	<p><b>PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCIAATE rovere: ad un battente oltre 1.60 m<sup>2</sup></b>                      Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: · falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; · telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastrati e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; · battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; · ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; · finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rovere: ad un battente oltre 1.60 m<sup>2</sup></p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 150 ED.39.05.0020.01 0	<p><b>PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO bocche di lupo, caditoie e simili</b>                      Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldato composti da longherine portanti piatte e distanziali tondi od a quadro ritorto con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. bocche di lupo, caditoie e simili</p>	euro kg
Nr. 151 ED.39.05.0211.00 5	<p><b>ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate</b>                      Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 152 ED.39.10.0025.02 0	<p>Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate</p> <p><b>SERRAMENTI PER TETTI in coperturai esterni metallici</b> Fornitura e posa di serramenti per tetti in coperturai di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale falso telaio, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti per tetti metallici</p>	euro kg
Nr. 153 ED.39.10.0206.01 9	<p><b>PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq</b> Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali: legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 154 ED.39.46.0041.06 0	<p><b>PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0 porte a due ante semplici:</b> Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 (<math>K_r \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math> - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: · collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); · prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 · D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali". I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: · falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; · serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a avanzata esterno ed interno; · accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; · guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; · eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti</p>	euro kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 155 ED.39.65.0010.14 5	<p>in: a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità; b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; · esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. porte a due ante semplici:</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>FACCIAE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE traverso con profondità di 155mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi con parti fisse ed apribili, fissaggio dei vetri tramite pressori esterni, realizzata con profili in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T5 di fornitura secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2, avente le seguenti caratteristiche: · struttura dei montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti sul lato interno, conformazione geometrica a sezione rettangolare e sezione architettonica dei profilati di 50mm sia all'interno che all'esterno. · sezione portante in conformità a quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dai calcoli statici e disegni esecutivi; · collegamento dei traversi ai montanti realizzato mediante viti in acciaio inox e cavallotti in alluminio, in funzione al peso dei tamponamenti e nel rispetto delle specifiche tecniche del sistema; le giunzioni traverso-montante dovranno essere in grado di assorbire le dilatazioni orizzontali generate dalle variazioni di temperatura, i cavallotti dovranno essere dotati di guarnizioni antifrizione atte ad impedire rumori e scricchiolii per effetto dei movimenti della struttura; · i profilati pressori esterni, per il bloccaggio di vetri e pannellature alla struttura portante, dovranno essere fissati con viti in acciaio inox complete di rondelle in plastica antifrizione; · si dovranno utilizzare esclusivamente viti in acciaio inox di tipo e caratteristiche previste da sistema; · tutti i montanti dovranno essere predisposti per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra ai piani. DIMENSIONAMENTI STATICI La facciata continua, verificata e dimensionata staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto, dovrà garantire che i profilati non subiscano deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiori a 15 mm; i tamponamenti vetrati dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm. ATTACCHI ALLA MURATURA Gli attacchi alla struttura dovranno essere realizzati mediante staffe d'ancoraggio in lega d'alluminio 6060 T5 o comunque in materiale compatibile con l'alluminio nel rispetto della norma UNI 3952, dovranno essere regolabili nelle tre direzioni ortogonali, per permettere un facile e corretto posizionamento dei profilati, ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni trasmesse dalla facciata e/o copertura (peso proprio, pressione e depressione del vento, carichi accidentali); inoltre dovranno resistere alla corrosione in modo tale da garantire nel tempo tutte le prestazioni richieste. Il fissaggio alla struttura edilizia sarà eseguito con l'ausilio di ferri di ancoraggio predisposti in travi, cordoli e pilastri in c.a. oppure con tasselli chimici o meccanici correttamente dimensionati. Tra le parti in movimento a causa di dilatazioni termiche, dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione (teflon, nylon, ecc.) per evitare l'insorgere di fastidiosi rumori e scricchiolii. A registrazione eseguita dovrà essere attivato un sistema che garantisca il bloccaggio dell'attacco nel tempo. DRENAGGIO E VENTILAZIONE La facciata dovrà essere provvista di idoneo sistema di drenaggio e ventilazione tale da assicurare che l'eventuale acqua di infiltrazione o acqua che si dovesse formare per condensa all'interno dei profilati, venga raccolta e convogliata verso l'esterno. Contemporaneamente il sistema dovrà garantire la ventilazione dei tamponamenti. Drenaggio e ventilazione dovranno essere</p>	m2



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>realizzati, nel rispetto delle specifiche di sistema, attraverso apposite scanalature ricavate nei profilati di montante e traversi, posti su piani diversi, per singola specchiatura o per porzioni di facciata; in quest'ultimo caso la giunzione traverso-montante dovrà prevedere un sormonto delle scanalature di raccolta acqua fra traversi e montanti. Nel caso di giunti di dilatazione dovranno essere previsti idonei accessori che garantiscano continuità ai canali di raccolta. La garanzia nel tempo di tenuta all'acqua del sistema non potrà essere affidata a sigillature tra piani posti sullo stesso livello. GUARNIZIONI Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero etilene-propilene (EPDM) senza soluzione di continuità perimetrale ottenuta mediante l'impiego di angoli vulcanizzati e accurati incollaggi. Le guarnizioni cingivetro interne dei traversi dovranno mascherare il salto d'acqua con il montante di 5.5mm e presentare la stessa altezza e lo stesso aspetto estetico della guarnizione del montante. Le guarnizioni cingivetro interne ed esterne dovranno consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore di vetri e pannellature, garantendo contemporaneamente la corretta pressione di lavoro perimetrale. Le guarnizioni dovranno garantire che la pressione esercitata dal vento risulti costante su tutto il perimetro evitando punti di infiltrazione; a tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. Per le pareti inclinate, in abbinamento alle guarnizioni cingivetro esterne, dovrà essere utilizzato un apposito nastro butilico autoadesivo con film esterno in alluminio. DILATAZIONI Il sistema dovrà garantire che le dilatazioni generate da variazione della temperatura e da tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite dalla facciata continua senza rumori e deformazioni, utilizzando accessori e materiali antifrizione (teflon, nylon, ecc.) previsti dal sistema scelto; in generale, profilati, accessori e guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto nel rispetto delle tolleranze di taglio e di montaggio previste dalla documentazione tecnica di lavorazione e posa del sistema. MONTAGGIO DEI VETRI E/O PANNELLI Il sistema dovrà consentire l'inserimento di vetri e/o pannelli con spessore minimo di 4 mm e comunque quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, dai calcoli statici e disegni esecutivi. Nel montaggio di vetri e/o pannelli si dovranno impiegare supporti previsti dal sistema ed in grado di trasmetterne il peso alla struttura portante interna. I vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con impiego di tasselli di durezza adeguata in rapporto alla funzione (portante o distanziale), che garantiscano l'appoggio di tutte le lastre del vetrocamera e con lunghezza idonea al peso da sopportare. Per le vetrate isolanti montate dovrà essere garantita la corrispondenza a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia impiegata e dovranno essere fornite di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre. I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, con superfici complanari piane, dovranno essere marcati CE e corrispondere alle norme EN. In ogni caso i vetri dovranno soddisfare i requisiti minimi previsti dalla norma UNI 7697. PRESTAZIONI DI SISTEMA Il sistema dovrà garantire quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; se non diversamente indicato le prestazioni non dovranno essere inferiori a: · Trasmittanza termica <math>U_f</math> ( <math>W/m^2K</math> ): <math>U_f = 1,6</math> · Tenuta all'Acqua Statica (EN 12154) Classe RE1050 · Tenuta all'Acqua Dinamica (ENV 13050) Classe 250/750 Pa · Permeabilità all'Aria (EN 12152) Classe AE · Resistenza al Vento (EN 12179 - EN 13116) Classe 2000/3000 Pa In ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative locali e nazionali vigenti al momento dell'appalto. ISOLAMENTO TERMICO L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine esterne dovrà essere realizzata mediante interposizione di uno o più listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante. Il materiale del listello dovrà permettere il fissaggio meccanico dei pressori mediante viti auto-filettanti senza preforatura; i listelli, di diverse dimensioni e forme, potranno essere combinati (anche per accoppiamento) a seconda dello spessore del tamponamento e/o del grado di isolamento termico richiesti. La trasmittanza media termica della facciata, completa in ogni sua parte (alluminio+vetro) dovrà garantire il coefficiente <math>U_w</math> (trasmittanza termica media) richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005; detto valore dovrà essere calcolato in conformità alla norma UNI EN 13947. ISOLAMENTO ACUSTICO Il livello di isolamento acustico della facciata dovrà garantire quanto richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto in rapporto alla destinazione d'uso dei locali che delimita ed in accordo con quanto previsto dal D.P.C.M. 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" in base al quale è stata determinata la classe di prestazione, secondo quanto previsto dalla norma UNI 7959 e 11173. Il potere fonoisolante (<math>R_w</math>) della facciata continua dovrà essere determinato sperimentalmente in laboratorio in corrispondenza della sua sezione caratteristica, secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717; in alternativa potrà essere concordata una stima sulla base di calcolo teorico. CHIUSURE INTERMEDIE Eventuali chiusure intermedie a solaio composte da due lamiere di alluminio con finitura superficiale in analogia con la facciata, sviluppo fino a 150 mm, poste superiormente ed inferiormente al solaio ed idoneamente ancorate allo stesso e alla facciata, complete di riempimento eseguito in lana minerale densità 40 kg/mc CONFORMITÀ DI PRODOTTO La facciata continua dovrà essere prodotta, fornita e posata in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 13830. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD. Per la valutazione di vetrate isolanti, tamponamenti non visivi e parti apribili vedere le relative voci. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le finiture perimetrali esterne di raccordo tra facciata continua e struttura portante (laterali, inferiori e superiori), realizzate in lamiera di alluminio pressopiegata a misura, spess. 12/10, sviluppo fino a 150mm, con finitura</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 156 ED.45.05.0105.11 0	<p>superficiale in analogia con la facciata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i collegamenti tra la facciata ed il contesto edile, staffe di fissaggio inferiori, superiori e fronte solaio, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. traverso con profondità di 155mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE · POSA A MALT ... · luce netta di passaggio 120x210 · finitura RAL standard</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: · telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria e completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; · battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanic; · preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; · finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: · bloccaggio provvisorio del telaio con zanche e cunei; · fissaggio delle zanche di ancoraggio del telaio mediante malta cementizia; · riempimento del vuoto tra telaio e parete con malta cementizia; · assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 120 · luce netta di passaggio 120x210 · finitura RAL standard</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m2
Nr. 157 ED.45.05.0305.00 5	<p><b>PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE SU CARTONGESS ... gio 90x210 · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: · telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; · battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanic; · preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; · finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: · fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; · assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per il</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 158 ED.45.05.0305.01 0	<p>rinforzo e la preparazione del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60 · luce netta di passaggio 90x210 · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE SU CARTONGESS ... io 120x210 · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: · telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; · battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipânico; · preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; · finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: · fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; · assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60 · luce netta di passaggio 120x210 · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 159 ED.45.05.0310.00 5	<p><b>PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI SU CARTONGESS ... 10 (90+35) · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: · telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, , riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; · battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipânico; · preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; · finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: · fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; · assemblaggio</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 160 ED.45.05.0310.01 0	<p>della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60 · luce netta di passaggio 125x210 (90+35) · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI SU CARTONGESS ... 10 (90+90) · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: · telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, , riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; · battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; · preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; · finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: · fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; · assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60 · luce netta di passaggio 180x210 (90+90) · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 161 ED.45.05.0310.11 0	<p><b>PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI SU CARTONGESS ... 10 (90+90) · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: · telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, , riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; · battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; · preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; · finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 162 ED.45.25.0005.01 5	<p>finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: · fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; · assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 120 · luce netta di passaggio 180x210 (90+90) · finitura RAL standard · sp.muro fino a 13,5cm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO vetrate fisse (mimino m<sup>2</sup> 1.00) per laterali e sopraluce</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: · controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; · sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; · telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggio per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature; · vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, controserratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato; · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico, (aste e rinvii incassati); · guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; · eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; · finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale ARC 20; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con marchio di qualità QUALANOD (EURAS·EWAA); c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. vetrate fisse (mimino m<sup>2</sup> 1.00) per laterali e sopraluce</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 163 ED.51.10.0011.10 5	<p><b>VETRATA ISOLANTE BASE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, parametri di trasmittanza termica della vetrata (U<sub>g</sub>=0.90 W/mK) e fattore solare (46%) composta da: · lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; · distanziatore perimetrale metallico, che assicura la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. · lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 164 ED.51.10.0046.01 0	<p><b>SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 0.38</b></p> <p>Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. una lastra 4+4 mm PVB 0.38</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 165 ED.51.10.0050.02 0	<p><b>SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon</b></p> <p>Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo basso emissivo realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 166 ED.51.10.0065.10 5	<p><b>SOVRAPPREZZO PER TRIPLE VETRATE ulteriori distanziatore da da 12 e cristallo float 4mm</b></p> <p>Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione tripla ottenuta mediante accoppiamento di una ulteriore lastra di cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm e distanziatore metallico formante una seconda intercapedine fino a 12 mm, tutto con le stesse caratteristiche della vetrata doppia. ulteriori distanziatore da da 12 e cristallo float 4mm</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 167 ED.51.10.0080.01 0	<p><b>Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro temperato ... mezzo di tasselli dimensionati per la spinta di progetto.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro temperato indurito stratificato e molato a filo lucido, altezza mm 1030 da piano calpestabile, resistente alla spinta di Kg. 300, compreso supporto metallico costituito da angolari in acciaio inox da ancorare al solaio in calcestruzzo per mezzo di tasselli dimensionati per la spinta di progetto.</p>	euro m
Nr. 168 ED.51.10.0100.01 0	<p><b>Fornitura e posa di frangisole fisso del tipo verticale o ... tegni in ferro, compreso tasselli e materiali di fissaggio</b></p> <p>Fornitura e posa di frangisole fisso del tipo verticale o orizzontale in lamelle o in doghe di alluminio tipo ML84 AC. Sono esclusi gli oneri per le opere murarie ed eventuali sostegni in ferro, compreso tasselli e materiali di fissaggio</p>	euro m2
Nr. 169 EDS.10.10.0015.0 05	<p><b>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per il primo mese o frazione</b></p> <p>Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione</p>	euro m
Nr. 170 EDS.10.10.0015.0 10	<p><b>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per ogni mese successivo o frazione</b></p> <p>Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata</p>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
<p>Nr. 171 EDS.10.10.0030.0 05</p>	<p><b>TAMPONAMENTO PROVVISORIO DI CANTIERE IN GESSO RIVESTITO PER INTERNI singola lastra · lato esterno cantiere</b> Formazione di tamponamento provvisorio verticale di cantiere in ambienti interni di altezza, misurata dal piano di calpestio, fino a 350 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autopercoranti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione della parete verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della stessa. singola lastra · lato esterno cantiere</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
<p>Nr. 172 EDS.25.10.0005.1 00</p>	<p><b>PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI in opera per ventiquattro mesi</b> Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. in opera per ventiquattro mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
<p>Nr. 173 EDS.25.10.0007.0 05</p>	<p><b>DISFACIMENTO E FORMAZIONE DI PONTEGGIO</b> Disfacimento e nuova formazione di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato già in opera, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiede, mensole a sbalzo di serie, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 174 EDS.25.10.0010.0 10	<p><b>TELI O RETI DI PROTEZIONE PER PONTEGGI telo con maglia permeabile</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione per ponteggi esterni di facciata, a qualsiasi altezza e per tutta la durata del cantiere, costituita da idonei teli o reti in materia plastica completi di fissaggi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il trasporto, gli accessori per l'ancoraggio, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta all'ultimo piano praticabile del ponteggio stesso. telo con maglia permeabile</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 175 EDS.40.10.0050.0 05	<p><b>PROTEZIONE AREE DI LAVORO PUNTUALI per il primo mese o frazione</b></p> <p>Formazione su piano orizzontale di protezione di aree di lavoro puntuali costituita da barriera perimetrale completa di copertura di altezza massima 3.00 m, idonea a delimitare aree di lavoro a carattere continuativo ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da idonea struttura portante perimetrale realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm provvista di basette di appoggio opportunamente ancorate al terreno, pannelli di tamponamento perimetrali fissati ai montanti di rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm posata a correre ed in vista all'esterno dell'area di lavoro lungo tutto il perimetro, orditura portante della copertura in legno di abete tipo Trieste di sezione minima 12x12 cm posti ad interasse di circa 80 cm, tavolato superiore di copertura in tavole chiodate accostate di sezione minima 25x5 cm e manto di copertura in ondulato metallico comune. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metriquadrati in proiezione orizzontale dell'area protetta. per il primo mese o frazione</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 176 EDS.40.10.0060.0 10	<p><b>BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO per ogni mese successivo o frazione</b></p> <p>Formazione di protezione di aree di lavoro puntuali costituita da barriera lineare di altezza massima dal piano di calpestio di 3.00 m, idonea a delimitare aree di lavoro a carattere continuativo ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di abete di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici giuntati di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno della barriera lungo tutta la lunghezza della protezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metriquadrati in proiezione verticale della barriera di protezione. per ogni mese successivo o frazione</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 177 EDS.40.10.0100.0 05	<p><b>CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA per ogni mese o frazione</b></p> <p>Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 178 EDS.50.10.0005.0 60	<p><b>IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA dispensor ... zionale, 6 puntazze, 1 pozzetto, 30,00 m di tondino Ø 8 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 179 EDS.50.10.0015.0 20	<p>CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. <b>PRESCRIZIONI TECNICHE</b> I primi elementi del dispersore, se non già esistenti, sono di tipo intenzionale, ubicati nelle vicinanze del quadro generale di cantiere e delle prime strutture posizionate (locali di servizio o impianti di betonaggio). Nella fase di costruzione dell'opera si provvede all'estensione del dispersore, utilizzando dispersori di fatto (armature del cemento armato) che, in funzione del progetto di dispersore definitivo, si vanno via via allestendo. Il collegamento delle citate armature non solo rende funzionale l'impianto di terra definitivo, ma ha particolare valenza durante la vita del cantiere perché contribuisce ad un forte miglioramento delle equipotenzialità dell'ambiente e quindi risulta un elemento di riduzione di rischi da folgorazione. Il valore della resistenza di terra del dispersore unico deve risultare coordinato con le protezioni, in funzione del sistema esercito. Per i già citati motivi di miglioramento dell'equipotenzialità, è consigliabile che i conduttori che collegano i vari elementi del dispersore siano realizzati in corda nuda, onde costituire essi stessi elementi del dispersore. I conduttori orizzontali devono essere posati entro uno scavo: risulta economicamente conveniente posarli nello scavo eseguito per la costruzione dei plinti. La profondità di posa deve essere almeno di 0,5 m dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite e non con ghiaia di risulta del cantiere. Trascurando gli elementi intenzionali del dispersore (picchetti ecc.) si riportano alcuni esempi di realizzazione di collegamenti a ferri di armatura ottenuti con legature, morsetti, e saldature realizzati secondo la regola dell'arte. È opportuno ricordare che quando si realizza un collegamento ad un ferro di armatura, questo di preferenza deve avere un consistente sviluppo longitudinale poiché ciò aumenta la superficie di contatto tra ferro e calcestruzzo. Inoltre è bene che il ferro collegato sia inserito in profondità, ovvero al disotto del piano di campagna, onde risultare in aree di maggior presenza di umidità. Si ricorda che tutti i manufatti metallici di cantiere (recinzioni, ponteggi, tettoie, ecc.) che non siano definite né masse né masse estranee non devono essere collegati all'impianto di terra. Si ricorda che sono da considerare masse estranee, ad esempio, le tubazioni metalliche di acqua e gas che dall'esterno entrano nell'area del cantiere, in quanto suscettibili di introdurre un potenziale (esempio il potenziale zero) nell'area del cantiere. Non sono da considerare masse estranee i manufatti metallici (recinzioni, ponteggi, tettoie ecc.) che risultano isolate da terra o che presentano un valore di resistenza verso terra maggiore di 200W. Anche per strutture metalliche (masse estranee) che presentano un valore di resistenza verso terra inferiore a 200W non è necessario il collegamento a terra se la struttura è situata nell'area equipotenziale del cantiere. <b>PRESCRIZIONI GESTIONALI</b> L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato. L'impianto di dispersione artificiale verso terra nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: <b>DISPERSORE ORRIZZONTALE</b>, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm oppure bandella in rame, in alternativa al rame potranno essere impiegati tondino o bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m<sup>2</sup> o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto; <b>DISPERSORE VERTICALE</b>, realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potrà essere impiegato, in sostituzione del dispersore a croce, dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, oppure dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore; <b>CONDUTTORE DI TERRA</b>, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm; <b>NODO PRINCIPALE DI TERRA</b>, realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio piombabile e supporti. <b>PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE</b>, al conduttore di terra di masse metalliche composto da: conduttore di sezione minima di 25 mm<sup>2</sup> non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dispersore artificiale intenzionale, 6 puntazze, 1 pozzetto, 30,00 m di tondino Ø 8 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE impianto con 2 fari 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 60,00 m di cavidotto Ø 90 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione generale dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. Si distinguono comunque tre tipi di illuminazione: impianti fissi, impianti trasportabili e lampade portatili. <b>PRESCRIZIONI TECNICHE.</b> · Impianti fissi di illuminazione: Devono avere le stesse caratteristiche degli impianti elettrici di cantiere, in particolare si deve porre attenzione al grado di protezione, che in ambiente normale si consiglia IP 44, e al posizionamento degli apparecchi di illuminazione che non deve risultare d'intralcio e deve essere possibilmente protetto contro gli urti accidentali, inoltre si deve verificare con attenzione che gli apparecchi di illuminazione, in particolare i proiettori, non siano causa di abbagliamento. · Impianti di illuminazione trasportabili: Generalmente si utilizzano a questo scopo proiettori dotati di lampade alogene, installati su appositi sostegni, questi apparecchi di illuminazione funzionano quindi in posizione fissa e devono essere trasportati solo dopo aver disattivato l'alimentazione. Essendo comunque a portata di mano durante il loro</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 180 EDS.50.10.0030.0 50	<p>funzionamento, le lampade devono essere protette da appositi vetri. A causa delle lavorazioni in corso essi possono risultare esposti a spruzzi, per cui si consiglia un grado di protezione minimo IP44. È inoltre consigliato che siano utilizzati apparecchi di illuminazione con isolamento di Classe II. I cavi di alimentazione (essendo l'apparecchio mobile) devono essere adatti alla posa mobile, quindi di tipo H07RN-F o equivalenti.</p> <p>· Lampade portatili: Queste lampade se utilizzate in luoghi conduttori ristretti devono essere alimentate mediante circuiti a bassissima tensione di sicurezza SELV. L'impianto fisso nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE, grado di protezione IP55, a proiettore orientabile con possibilità di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, completo di: corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, fascio largo, stretto o asimmetrico, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente; portalampada in porcellana, alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, completo di lampade e staffe di fissaggio; PLINTI PREFABBRICATI, per gli eventuali pali di sostegno degli apparecchi di illuminazione per linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento; PALO RASTREMATO DIRITTO, diametro base 115 mm, diametro testa 60 mm, in acciaio zincato a caldo, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsettiera, nonché collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm<sup>2</sup>, erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante; CAVIDOTTO IN PE/AD DOPPIA PARETE, con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento; PROLUNGHE NORMALI PREFABBRICATE, per l'ispezione della rete di distribuzione principale, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi; DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o cavidotto, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, ed i capicorda; DERIVAZIONI PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI, realizzate con cavo multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile in ambienti con condizioni di impiego gravose. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. impianto con 2 fari 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 60,00 m di cavidotto Ø 90 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, per le strutture di cantiere, come indicate dalla Guida CEI 64-17 e s.v., tenendo presente che la necessità o meno di proteggere dai fulmini le strutture di cantiere deve essere sempre predeterminata tramite una corretta valutazione del rischio tramite apposite procedure, la configurazione dell'L.P.S, dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere. PRESCRIZIONI TECNICHE Tutti i tipi di strutture esistenti in un cantiere (aree esterne ed interne) possono essere, in genere, classificate come strutture ordinarie (CEI 81-1/artt.1.2.2.1 e F.2.1), anche se non sempre tipiche (CEI 81-1/art. G.2), senza impianti interni sensibili (CEI 81-1/art. 1.2.17.2). Le singole strutture metalliche delle aree operative interne al cantiere vero e proprio (strutture metalliche all'aperto: gru, ponteggi, tettoie, ecc.), invece, possono sempre essere valutate con procedura semplificata, in applicazione della Norma CEI 81-1/art. G.3.5, in quanto, a differenza delle altre, per tali strutture viene considerato il solo rischio da tensioni di passo. Tali strutture metalliche all'aperto possono essere considerate sicuramente autoprotette, senza ulteriori valutazioni, se il terreno circostante ha una pavimentazione isolante o se può essere esclusa la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo di tempo intorno alla struttura stessa. Analizzando i risultati di numerose valutazioni già eseguite con la procedura semplificata, utilizzando la formula indicata nella Norma CEI 81-1/art. G.3.1, per le strutture tipiche di cantiere, quali: · baracche di servizio (sia metalliche che di altri materiali); · tettoie (sia con rischio d'incendio nullo che diverso da zero); · gru a torre; · ponteggi metallici; è possibile affermare, in linea di massima, che entrambe le procedure, generalmente, portano a considerare tali strutture sempre autoprotette dalle fulminazioni dirette ed indirette, salvo casi del tutto eccezionali. Specifica trattazione riguarda le gru a torre ed i ponteggi, per tali strutture infatti, nella guida CEI 64-8 applicando le disposizioni della procedura semplificata (CEI 81-1), è stato elaborato un grafico in situazione tipica, di rapida consultazione e di immediato riscontro. Inoltre la guida specifica che per tali strutture metalliche all'aperto, se si verifica una delle due seguenti condizioni: · non è prevista la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo tempo entro 5 m dalla struttura; · la resistività del suolo entro 5 m è uguale o superiore a</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>5 kWm, non è necessario procedere ad alcuna valutazione di rischio, in quanto si considerano già protette (autoprotette) dalle fulminazioni dirette. Nei casi eccezionali in cui, per ciascuna struttura indipendente di un cantiere edile, sia necessario installare un LPS esterno e interno, ai fini della protezione dalla fulminazione della struttura individuata, tale impianto intenzionale deve essere conforme a tutte le prescrizioni applicabili della Norma CEI 81-1, si precisa altresì che in generale, le strutture metalliche, possono essere utilizzate come captatori e calate naturali per cui sono necessari solo il dispersore ed i relativi collegamenti, i cavallotti tra le varie parti della struttura non sono quindi necessari. Sono reputati superflui i collegamenti di terra intenzionali, ai fini della protezione dai fulmini, di strutture di cantiere autoprotette. L'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche (L.P.S.) nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: COLLEGAMENTO AL DISPERSORE, realizzato con corda di rame nuda, sezione minima 25 mm<sup>2</sup>, per collegamenti equipotenziali, collegamenti della struttura da proteggere, all'impianto dispersore di terra, formato da fili di Ø 1.8 mm, la corda sarà collegata alla struttura da proteggere tramite idonei sistemi, collari, alette saldate con relativi dadi ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO NORMALE PREFABBRICATO, completi di fondo, per l'ispezione del collegamento tra il dispersore e la corda di rame nuda, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m</p>	euro cad.
Nr. 181 IDR.057	<p><b>GRADINI ALLA MARINARA 16X33</b> Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara da impiegarsi in opere di ispezione di reti in genere di scaletta di accesso alla marinara realizzata con gradini in acciaio plasticato delle dimensioni in vista di 16x33 cm completa di bussole di posizionamento Ø 25 mm, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm</p> <p>Sezione minima: 21 mm Spessore del rivestimento plastico: 3 2,5 mm Isolamento del rivestimento plastico: 1,5 Mohm a 500 volt CC Resistenza chimica: almeno da pH 2 a pH 12 Carico di estrazione: 3 550 kg se correttamente installati Deformazione sotto carico: massimo 6 mm a 250 kg Resistenza all'impatto: 20 kg da 1 m, senza spezzarsi</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, il campionamento della componentistica prima della posa in opera e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 182 OPE.005.005	<p><b>Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni</b> Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni, consentendo la continuità di esercizio della struttura, comprendente: collegamenti provvisori di nuove reti a quelle esistenti e/o viceversa; organi di intercettazione e eventuale ritegno o bilanciamento; il tutto secondo necessità di cantiere.</p>	euro a corpo
Nr. 183 OPE.005.010	<p><b>Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni</b> Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni, consentendo la continuità di esercizio della struttura, comprendente: collegamenti provvisori di nuove reti a quelle esistenti e/o viceversa; organi di intercettazione e eventuale ritegno o bilanciamento; il tutto secondo necessità di cantiere.</p>	euro a corpo
Nr. 184 OPE.005.015	<p><b>Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni</b> Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni, consentendo la continuità di esercizio della struttura, comprendente: realizzazione o rimozione di collegamenti provvisori di nuove reti a quelle esistenti e/o viceversa; organi di intercettazione ed eventuale ritegno o bilanciamento; il tutto secondo necessità di cantiere.</p>	euro a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 185 OPE.005.025	<p><b>Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni</b></p> <p>Opere provviorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni, consentendo la continuità di esercizio della struttura, comprendente: collegamenti provvisori di nuove reti a quelle esistenti e/o viceversa; organi di intercettazione e eventuale ritegno o bilanciamento; il tutto secondo necessità di cantiere.</p>	euro a corpo
Nr. 186 OPE.006.005	<p><b>Opere provvisorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni, e per la rimozione degli impianti elettrici esistenti</b></p> <p>Opere provvisorie, necessarie per consentire l'attivazione della struttura al termine di una fase di lavorazioni, e per la rimozione degli impianti elettrici esistenti</p>	euro a corpo
Nr. 187 REG.030.010	<p><b>Complesso di dispositivi di rilevazione/attuazione in campo</b></p> <p>Complesso di dispositivi di rilevazione parametri di campo e attuazione in campo costituito da sensori di rilevazione (temperatura, umidità), relè di appoggio di uscita, uscite analogiche, interfaccia ingressi digitali e analogici e collegamento a punto predisposto. Nel prezzo sono compresi e compensati oneri e accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro a punto
<b>OG1 - Interior Design (Cap 3)</b>		
Nr. 188 ARR.01.01.a	<p><b>Zone collettive e di accoglienza del pubblico e spazi di relazione</b></p> <p>In questa categoria sono ricomprese tutte le zone reception e di informazione, nonché i relativi percorsi e gli spazi di connessione tra le diverse zone specialistiche:</p> <p>Reception centrale con aree di attesa e di accesso;</p> <p>Percorsi orizzontali e verticali di collegamento verso tutte le aree specialistiche gestite dalla reception;</p> <p>Zone di attesa dell'area trattamenti e cure termali - bagni;</p> <p>Area reception palestra e medical SPA;</p> <p>Zona reception area fisioterapia;</p> <p>Area attesa zona convegni - terme del bambino;</p> <p>Zona accoglienza cure inalatorie.</p> <p>La soluzione di interior design dovrà essere finalizzata all'ottenimento di ambienti connotati da grande chiarezza, di immediata comprensione da parte del pubblico. Il fruitore dovrà leggere questi spazi come luoghi importanti entro i quali muoversi e aggiornare con il massimo confort visivo e acustico, orientandosi facilmente senza perdere la percezione della sua posizione nell'ambito del centro termale.</p> <p>Un ruolo fondamentale sarà affidato alle cromie che caratterizzeranno le diverse aree tematiche (zone trattamenti termali - zone ambulatori - Medical SPA, terme del bambino etc.) con l'utilizzo di accorgimenti di carattere scenografico e cromatico in grado di comunicare con grande immediatezza all'utente la direzione da prendere in funzione delle specifiche esigenze che motivano la sua visita alle terme.</p> <p>Il lighting design sarà di supporto per identificare con precisione eventuali particolarità architettoniche che caratterizzano il progetto: a titolo di esempio le scale potranno essere illuminate con l'utilizzo di luci radenti a incasso in corrispondenza di ciascuna pedata in modo tale da rendere leggibili i gradini e creare un effetto di illuminazione diffusa che valorizzi l'architettura dell'interno e contribuisca a evidenziare la matericità dei materiali utilizzati.</p> <p>Per questi spazi si ritiene appropriato indirizzare verso l'utilizzo combinato di illuminazione diretta ed indiretta, miscelando punti luce per un'illuminazione d'accento ad una diffusa illuminazione indiretta, articolata secondo quanto ciascun concorrente riterrà opportuno formulare.</p> <p>Si suggerisce di valutare in sede progettuale la realizzazione dell'articolato gioco d'acqua proposto negli elaborati grafici di progetto, che caratterizza in modo importante lo spazio di accoglienza connettendo con una "linea d'acqua" i principali spazi del centro termale anche su livelli diversi, attribuendo continuità visiva ed emozionale al nucleo centrale delle terme e portando al suo interno l'elemento fondativo della sua stessa esistenza: l'acqua.</p> <p>Per quanto attiene la gestione delle pavimentazioni, si suggerisce generalmente l'impiego di elementi di grande formato che evocano la pietra naturale con le caratteristiche cromatiche di quella locale, secondo le declinazioni e le possibilità disponibili.</p>	euro a corpo
Nr. 189 ARR.01.01.b	<p><b>Zone dedicate ai trattamenti termali di cura e benessere</b></p> <p>Le tipologie di spazi dedicati ai trattamenti termali con la presenza diretta del personale delle terme si articolano in relazione alle specificità dei trattamenti previsti configurando alcune peculiarità in ragione della specificità del trattamento medesimo.</p> <p>Bagni termali e bagni termali Vip;</p>	euro a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 190 ARR.01.01.c	<p>Zone dedicate alla fisioterapia;  Reparto inalazioni;  Reparto cure idropiniche.</p> <p>Per la zona dedicata ai bagni termali sarà necessario lavorare nella direzione dell'ottenimento della massima piacevolezza degli spazi dedicati ai trattamenti termali, sia curativi che di benessere, che, in forza della scelta operata di connessione visiva dello spazio interno con il paesaggio circostante (tramite la proposta di grandi superfici vetrate), modificano sostanzialmente lo stile di fruizione del centro.</p> <p>Le superfici delle zone bagno dovranno avere rivestimenti che richiamino i materiali naturali evitando, nel limite del possibile, il rivestimento ceramico delle pareti, prediligendo colorazioni a calce naturale delle superfici intonacate con l'ottenimento di cromie delicate e gradevoli.</p> <p>L'illuminazione sarà preferibilmente di tipo indiretto con elementi a incasso in ragione delle scelte di architettura di interno che saranno operate.</p> <p>Gli ambulatori fisioterapici saranno caratterizzati dall'utilizzo di materiali naturali che mitighino l'impatto visivo degli arredi necessari allo svolgimento delle attività terapeutiche in genere; l'illuminazione non dovrà essere invasiva, ma gradevole e discreta nel rispetto delle esigenze tecniche della specifica attività praticata.</p> <p>La zona inalazioni e cure idropiniche dovrà essere particolarmente curata nella gestione del comfort acustico in ragione della compresenza di un considerevole numero di persone in un unico spazio di notevoli dimensioni. Lo studio dell'acustica e la gestione degli accorgimenti individuati dovranno essere in assoluta armonia e continuità con i caratteri fondamentali individuati per questo ambito funzionale.</p> <p><b>Ambulatori in genere</b></p> <p>Le zone ambulatoriali dovranno risultare spazi accoglienti e familiari, anche tramite l'utilizzo di stili di arredo non eminentemente tecnici che contribuiscano al successo dell'operazione di de-ospedalizzazione del centro termale.</p> <p>Ambulatori aperti al pubblico per visite e anamnesi;  Ambulatori di fisioterapia;  Studi medici.</p> <p>Per quanto riguarda gli ambulatori si ritiene opportuno proporre l'utilizzo di materiali che richiamino nella sostanza comunicativa lo spazio domestico, evitando materiali estremamente tecnici e colori freddi; le necessarie dotazioni tecniche e medicali saranno inserite nell'ambito del progetto di design di interni in modo tale da non costituire elemento invasivo preponderante, ma opportunamente mitigati dall'utilizzo di complementi e soluzioni distributive ed illuminotecniche adeguate.</p> <p>Per quanto attiene gli studi medici si ritiene opportuno proporre un mood informale che utilizzi elementi di arredo d'ufficio semplici e funzionali con l'impiego di laminati ed elementi in alluminio naturale che richiamino un gusto minimale dell'utilizzo degli arredi. I corpi illuminanti potranno essere in vista a sospensione con geometrie e caratteristiche tecniche ed illuminotecniche armonizzate con le cromie e lo stile conferito al singolo spazio.</p>	euro a corpo
Nr. 191 ARR.01.01.d	<p><b>Servizi igienici</b></p> <p>Gli spazi dedicati ai servizi igienici dovranno essere caratterizzati da soluzioni che ne consentano la massima igienicità e sanitizzabilità nel rispetto dei caratteri fondativi che caratterizzano le scelte stilistiche dell'intero centro termale.</p> <p>Servizi igienici dedicati al pubblico;  Servizi igienici dedicati al personale;  Servizi igienici zona uffici;  Servizi igienici zona vasche e palestre.</p> <p>I rivestimenti ceramici delle pareti e degli spazi doccia dovranno essere realizzati con l'impiego di elementi di grande formato, limitando l'utilizzo di fughe con l'obiettivo di ottenere pareti igienizzabili con la massima facilità. Le caratteristiche cromatiche e materiche delle diverse tipologie di servizi saranno proposte in relazione al mood utilizzato per ciascuna zona armonizzando colori e superfici con l'indirizzo scelto per ciascuna area specifica.</p> <p>Potranno essere utilizzati anche rivestimenti in cristallo per le pareti con la proposta di elementi a misura per ciascuno spazio allo scopo di massimizzare il risultato in termini di ottenimento di superfici monolitiche facilmente trattabili.</p> <p>Le porte interne saranno armonizzate in ragione delle scelte operate per ogni singolo spazio bagno; gli elementi sanitari saranno preferibilmente sospesi e scelti con il design che meglio si coordina con le scelte estetiche sopra proposte.</p> <p>L'illuminazione sarà incassata a soffitto a plafone o a parete; l'illuminazione delle zone a specchio sarà ottenuta con faretti o corpi illuminanti a incasso che presentino la possibilità di orientare correttamente il flusso luminoso evitando la creazione di abbagliamenti o riflessi.</p> <p>Gli scarichi delle docce saranno di tipo lineare incassati nel pavimento.</p>	euro a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 192 ARR.01.01.e	<p><b>Zona vasche – palestre – SPA</b></p> <p>La zona identificata come Medical SPA è costituita da un'area dedicata ai trattamenti personali; si trovano in questo spazio la zona spa con area trattamenti e zona relax, palestra (con o senza attrezzi ginnici) ed un'area dedicata alle attività acquatiche in genere. A tal proposito si richiede di sottolineare questo elemento di innovazione nel panorama dell'offerta delle terme di Comano.</p> <p>Area vasche; Area palestre; Area trattamenti e relax Spogliatoi.</p> <p>Per la realizzazione della zona acquatica si propone di prevedere l'utilizzo di materiali che evocino la massima naturalità con l'uso di pavimentazioni e rivestimenti che possano richiamare le pietre del luogo, in modo tale da mitigare l'effetto tecnico derivante dalla presenza inevitabile di attrezzature ed apparati propri delle vasche. Gli elementi di sfioro possono essere proposti in continuità con la superficie pavimentata, nel rispetto della funzionalità del sistema. Le pavimentazioni dovranno presentare caratteristiche tecnologiche tali da assicurare la rispondenza normativa in termini di controllo della scivolosità delle superfici, congiuntamente alla igienicità e praticità di pulizia.</p> <p>Sarà possibile proporre giochi d'acqua e cascatelle che arricchiscano l'effetto emozionale della zona vasche in ragione delle possibilità offerte dal layout di progetto.</p> <p>Particolare cura sarà riposta nella valutazione del confort acustico di queste aree proprio in ragione della particolarità dei materiali e delle geometrie delle zone oltre alla peculiarità di utilizzo degli spazi medesimi.</p> <p>Si ritiene preferibile l'utilizzo di illuminazione indiretta con la possibilità di proporre situazioni di illuminazione diretta che possano mettere in adeguato risalto dettagli o materiali scelti per la realizzazione degli interventi.</p> <p>La scelta dei complementi di arredo sarà guidata dall'armonizzazione degli stessi con le scelte complessive effettuate per la gestione dell'interior design dei singoli spazi.</p> <p>Le palestre potranno essere pavimentate con materiali naturali (preferibilmente legno) allo scopo di elevare il livello qualitativo dello spazio in sintonia con gli obiettivi generali del progetto.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	a corpo
Nr. 193 ARR.01.01.f	<p><b>Zona Bar</b></p> <p>La posizione della funzione bar induce un inevitabile dialogo con la zona reception della struttura sia per l'utilizzo dei materiali che per la specifica funzione di carattere eminentemente pubblico che la contraddistingue.</p> <p>Area Bar; Zona di preparazione e lavaggio;</p> <p>Per la zona bar si consiglia la continuità di materiali e di design proposto per la zona reception, articolando i materiali con forme e caratteristiche proprie degli spazi pubblici di questo tipo.</p> <p>Per il controllo del confort acustico si potranno utilizzare lenti acustiche a soffitto o rivestimenti murari in funzione dello studio specifico che sarà predisposto a cura del concorrente nel rispetto della relazione tecnica acustica che costituisce parte integrante della progettazione allegata alla presente.</p> <p>L'illuminazione potrà essere di tipo diretto - indiretto gestita con elementi sospesi realizzati con forme e proporzioni in sintonia con il design proposto; il controllo dell'intensità dei flussi luminosi nelle diverse aree che compongono lo spazio potrà essere caratterizzato da alternanza di intensità luminosa che sottolinea particolari aree o funzioni dinamicamente in relazione del momento e della modalità di fruizione dello spazio medesimo.</p> <p>La distribuzione delle attrezzature tecniche del bar sarà organizzata in modo da garantire efficienza e funzionalità anche in relazione alla connessione con la zona retro bar nella quale saranno sviluppate le attività di preparazione e di lavaggio indispensabili al funzionamento dell'esercizio.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	a corpo
Nr. 194 ARR.01.01.g	<p><b>Zona Uffici e sale riunioni</b></p> <p>La zona uffici e sale riunioni dovrà rispondere eminentemente a caratteristiche di tipo funzionale con una immagine essenziale e rispondente alle necessità tecniche ed operative della struttura.</p> <p>Zone ufficio; Aree riunioni.</p> <p>Per la realizzazione di questa zona si propone di utilizzare arredi informati a grande essenzialità, funzionalità e modularità con l'impiego di un programma coordinato che possa essere facilmente modificabile in ragione delle esigenze specifiche dell'ufficio che, necessariamente, sono caratterizzate da una notevole dinamicità operativa.</p> <p>Tutti gli arredi proposti saranno parte di un programma integrato che comprenda scrivanie, contenitori fissi e mobili, sedute ergonomiche e sedute ospite.</p> <p>Il design suggerito per la realizzazione degli spazi fa riferimento ad uno stile minimale con l'impiego di soluzioni improntate a grande essenzialità con utilizzo di laminati e acciaio spazzolato.</p> <p>Per gli spazi destinati alle riunioni si richiede che il tavolo sia opportunamente attrezzato con una dorsale centrale a scomparsa atta a contenere tutti i cablaggi elettrici e di rete necessari per lo svolgimento di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 195 ARR.01.01.h	<p>riunioni di staff e presentazioni in genere con l'ausilio di schermi di grande formato connessi alla rete aziendale. L'illuminazione si preferisce con diffusione diretta - indiretta con la possibilità di gestione dell'intensità luminosa e della temperatura di colore della sorgente luminosa in ragione delle necessità e dei cromatismi utilizzati per ciascuno spazio. Il confort acustico potrebbe essere garantito con opportune scelte per le superfici dei contenitori o per le caratteristiche dei corpi illuminanti.</p> <p><b>Le terme del bambino</b> La zona delle terme del bambino vede una grande attenzione alla gestione degli spazi e delle relazioni che intercorrono tra questi e le zone di cura. Lo spazio progettato consente lo sviluppo di proposte creative che valorizzino le possibilità di gioco offerte dall'ampio spazio della dorsale distributiva che potrebbe essere letta quale giardino indoor con la possibilità di scenografare in modo appropriato controsoffittature e pareti. Zona terme del bambino; Kinderheim; Area multimediale interattiva. Questo particolare ambito di progetto prevede la creazione di uno spazio ludico nel quale il bambino si avvicina alla cura termale alla stregua di un parco ludico, dove la proposta di una zona multimediale interattiva (concepita come filtro tra l'area di accoglienza - attesa e l'interno della zona termale riservata ai bambini) costituisce un elemento di forza del progetto che inserisce le possibilità offerte dalla tecnologia nell'ambito dello spazio dedicato ai piccoli. Sarà facoltà di ciascun partecipante proporre in questa zona soluzioni e tecnologie multimediali interattive che possano apportare un significativo plus valore nell'ambito del progetto terme del bambino. Il confort acustico potrà essere gestito con l'adeguata progettazione degli elementi di controsoffitto e pareti previste in sede di progetto con materiali scenografabili e decorabili in ragione della tematizzazione giudicata opportuna per la zona. Porte ed elementi di arredo saranno quindi allineati con i contenuti del mood generale della zona. Si suggerisce di utilizzare negli spazi comuni elementi illuminanti sospesi con forme e materiali adeguati a valorizzare la tematizzazione scelta per la zona; per completare ed enfatizzare gli aspetti scenografici anche all'interno delle zone di trattamento termale si suggerisce l'utilizzo di lame di luce a incasso nelle pareti integrate con illuminazioni puntiformi laddove necessario.</p>	euro a corpo
Nr. 196 ARR.01.01.i	<p><b>Zona convegni</b> La zona convegnistica prevede un sostanziale riutilizzo della attuale area meeting con un ridimensionamento e riqualificazione delle caratteristiche dello spazio. Zona meeting e convegni. La zona convegni si ritiene debba essere un luogo informato di importanti contenuti sul piano tecnologico con possibilità di gestire eventi che prevedano l'utilizzo di tutti i supporti tecnologici multimediali che la attuale convegnistica richiede. La gestione del confort acustico quindi assume un ruolo di primo piano: si suggerisce di utilizzare l'importante altezza della sala per la realizzazione di un sistema di baffle e/o controsoffittature ad alto contenuto tecnologico che assicurino una performance acustica che potenzi quanto previsto in progetto. Per la realizzazione degli elementi di arredo e tendaggi dovranno essere adottati materiali compatibili con le prescrizioni normative antincendio; si suggerisce indicativamente l'utilizzo di materiali naturali quali il legno per la realizzazione delle pavimentazioni e le parti fisse, gestendo forme ed accostamenti allo scopo di ottenere un design contemporaneo che rafforzi l'immagine di uno spazio convegnistico flessibile e altamente tecnologico, pur utilizzando i materiali della tradizione locale. Eventuali tendaggi pesanti possono essere realizzati in relazione dell'accostamento cromatico e materico che il progetto di interior design riterrà di proporre. Per quanto attiene le sedute fisse si ritiene coerente proporre l'uso di imbottiti attrezzati con piano per la scrittura a scomparsa e la dotazione tecnica atta a supportare un impianto di trasmissione fonica nel caso di convegni che abbisognino di traduzione simultanea. I sistemi di videoproiezione dovranno prediligere proiettori laser ad alta definizione mentre per la gestione della diffusione sonora si consiglia di predisporre uno studio dedicato atto a verificare la qualità del percepito sia in termini di suono che di parlato.</p>	euro a corpo
Nr. 197 ARR.01.01.l	<p><b>Aree verdi in genere</b> La gestione del verde è un elemento particolarmente qualificante in relazione alla particolare situazione paesaggistica nel quale l'edificio è inserito. Il sistema del verde è classificabile secondo tre tipologie: Giardini al piano di campagna; Interventi di verde indoor;</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Terrazze e giardini pensili.</p> <p>Per quanto concerne gli spazi a verde esterni posti al piano di campagna, il progetto prevede un primo studio sul posizionamento di essenze arboree atte a delimitare e definire le singole zone in relazione alla contiguità con specifiche aree tematiche. Il progetto, infatti, intende valorizzare la relazione interno - esterno, operando nella direzione di una partecipazione degli spazi interni al paesaggio circostante. Lo studio del verde potrà approfondire e sviluppare le indicazioni fornite dal progetto inserendo nella proposta lo spazio di acqua e le articolazioni individuate, al fine di approfondire gli obiettivi di interrelazione e coordinamento tra le singole parti oggetto di intervento.</p> <p>Nell'ambito dello sviluppo progettuale del verde indoor si privilegerà un'idea di continuità tra interno ed esterno, mediante l'utilizzo di verde in fioriere appositamente predisposte, posizionate in modo tale da poter godere del beneficio della luce naturale, o in alternativa, di essere dotati di illuminazione fitostimolante che possa assicurare una coerente vegetazione delle piante messe a dimora; in corrispondenza dei principali elementi piantumati si potrà prevedere un sistema di irrigazione automatico che, in ragione delle necessità delle singole essenze previste, ne garantisca la corretta irrigazione.</p> <p>Sarà possibile prevedere in particolari ambiti (area di accoglienza - reception) la messa in opera di pareti verdi naturali opportunamente progettate ed organizzate a livello manutentivo che possano contribuire al benessere ambientale ed alla qualità del progetto tout court.</p> <p>Per quanto concerne le zone terrazzate sarà possibile proporre, in alternativa a quanto previsto in sede progettuale, la realizzazione di verde pensile con l'inserimento di essenze arbustive opportunamente posizionate in funzione del miglioramento della percezione del paesaggio dall'interno dell'edificio.</p>	
Nr. 198 ARR.01.01.m	<p><b>Oneri della sicurezza</b> Oneri della sicurezza per la realizzazione dell'intervento di Interior Design</p>	euro a corpo
	<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cap 4)</b>	
Nr. 199 ANT.015.075	<p><b>Collare tagliafiamma Ø 75</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafiamma per tubazioni in materiale plastico, esecuzione esterna/ interna acciaio inox/materiale intumescente; costituito da elemento di chiusura antincendio a base di grafite intumescente REI120 min., per installazione a parete o a soffitto; da assemblare attorno alla tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa compilazione modulistica di corretta posa. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 200 ANT.015.090	<p><b>Collare tagliafiamma Ø 90</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafiamma per tubazioni in materiale plastico, esecuzione esterna/ interna acciaio inox/materiale intumescente; costituito da elemento di chiusura antincendio a base di grafite intumescente REI120 min., per installazione a parete o a soffitto; da assemblare attorno alla tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa compilazione modulistica di corretta posa. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 201 ANT.015.110	<p><b>Collare tagliafiamma Ø 110</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafiamma per tubazioni in materiale plastico, esecuzione esterna/ interna acciaio inox/materiale intumescente; costituito da elemento di chiusura antincendio a base di grafite intumescente REI120 min., per installazione a parete o a soffitto; da assemblare attorno alla tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa compilazione modulistica di corretta posa. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 202 ANT.015.125	<p><b>Collare tagliafiamma Ø 125</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafiamma per tubazioni in materiale plastico, esecuzione esterna/ interna acciaio inox/materiale intumescente; costituito da elemento di chiusura antincendio a base di grafite intumescente REI120 min., per installazione a parete o a soffitto; da assemblare attorno alla tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa compilazione modulistica di corretta posa. L'uso di materiali, componenti e</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 203 ANT.015.160	<p>procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p><b>Collare tagliafiamma Ø 160</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafiamma per tubazioni in materiale plastico, esecuzione esterna/ interna acciaio inox/materiale intumescente; costituito da elemento di chiusura antincendio a base di grafite intumescente REI120 min., per installazione a parete o a soffitto; da assemblare attorno alla tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa compilazione modulistica di corretta posa. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 204 ANT.015.200	<p><b>Collare tagliafiamma Ø 200</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafiamma per tubazioni in materiale plastico, esecuzione esterna/ interna acciaio inox/materiale intumescente; costituito da elemento di chiusura antincendio a base di grafite intumescente REI120 min., per installazione a parete o a soffitto; da assemblare attorno alla tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa compilazione modulistica di corretta posa. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 205 ASS.005.001	<p><b>Assistenza muraria all'impianto idrico-sanitario</b> Assistenza muraria all'impianto idrico-sanitario</p>	euro a corpo
Nr. 206 B.72.54.0003.001	<p><b>LAVABO IN PORCELLANA dimensioni 50x40 ca.</b> Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 completo di scarico a saltarello, piletta diametro 1 1/4, scarico cromato, canotto, rosone e rubinetti sottolavabo in rame con rosette. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alla rete idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . dimensioni 50x40 ca.</p>	euro cad.
Nr. 207 B.72.54.0009.003	<p><b>VASO WC COMPLETO DI CASSETTA installazione sospeso</b> Fornitura e posa in opera di vaso wc in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543, completo di cassetta a zaino di facile manutenzione incassata a parete, placca doppio comando trattata con prodotti antibatterici, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante e tubo di cacciata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . installazione sospeso</p>	euro cad.
Nr. 208 B.72.54.0031.003	<p><b>SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD servizio disabili standard</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: · vaso w.c. in vitreous-china, completo di cassetta di scarico e sedile, altezza mm 500, asse posto a 40 cm dalla parete destra (per chi entra dalla porta ), 140 cm dalla parete sinistra, distanza tra bordo anteriore tazza e parete posteriore 80 cm; · lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di miscelatore monocomando a leva lunga, mensole di sostegno, rubinetti sottolavabo, scarico sifonato, flessibili di collegamento. Le tubazioni andranno posizionate in maniera tale da non ostacolare il movimento del disabile nella zona sottolavabo; · specchio fissato sopra il lavabo in zona compresa tra i 90 cm ed i 170 cm; · corrimano orizzontale continuo su tutto il perimetro del locale; · n° 1 maniglione verticale, posto al lato della tazza w.c. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . servizio disabili standard</p>	euro a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 209 B.72.54.0053.001	<p><b>PIATTO DOCCIA A FILO PAVIMENTO 80 x 80</b> <b>Piatto doccia a filo pavimento 80 x 80</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di piatto doccia accessibile, in gres porcellanato fyre-clay, dimensioni 80 x 80, colore bianco, installazione a filo pavimento, completo di piletta sifonata in PEHD, H = 100 mm, collegamento alla rete di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Piatto doccia a filo pavimento 80 x 80</p>	euro cad.
Nr. 210 B.72.54.0059.007	<p><b>SEDILE PER DOCCIA E VASCA</b> <b>Sedile ribaltabile per doccia</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sedile per doccia e/o vasca, in alluminio o acciaio rivestito in nylon, di colore a scelta della D.L. di rosette e viti di assemblaggio.nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Sedile ribaltabile per doccia</p>	euro cad.
Nr. 211 B.72.56.0001.001	<p><b>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO per lavabo</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . per lavabo</p>	euro cad.
Nr. 212 B.72.56.0013.001	<p><b>MISCELATORE TERMOSTATICO PER DOCCIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore termostatico per doccia completo di: · soffione fisso a parete; · doccia a mano con saliscendi da 600 mm in acciaio inox; · tubo flessibile in acciaio inox, lunghezza 1500 mm, completo di raccordo a 90°C per il collegamento del flessibile alle tubazioni incassate, nipple filettato maschio 1/2 tagliabile a misura sul posto, raccordi; · deviatore soffione/doccia; · rubinetto d'arresto; · miscelatore termostatico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica, le tubazioni sotto traccia per il collegamento miscelatore/soffione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p>	euro cad.
Nr. 213 B.72.56.0019.003	<p><b>RUBINETTI ESCLUSIONE ACQUA AI LOCALI DI SERVIZIO diametro 3/4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetti in ottone UNI 5705-65 per l'esclusione dell'acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Nel presso si intende compreso e compensato ogni onere per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 3/4</p>	euro cad.
Nr. 214 B.72.58.0003.001	<p><b>CASSETTE ANTINCENDIO UNI 45</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassette antincendio UNI 45 art.1/B tipo a norma UNI EN 671/2 e costituite da: · armadietto a muro e/o incasso in lamiera zincata dello spessore di 15/10 mm, portine in lastra safe crash o zincata con serratura; · manichetta antincendio conforme UNI 9487 UNI 45 in poliestere con sottostrato in gomma sintetica, certificata, lunghezza 20 ml; · lancia in materiale sintetico a tre effetti con dispositivo di commutazione, omologata; · rubinetto idrante PN16, presa a muro, uscita a 45. maschio filettato UNI 45 x 1 1/2. · sella salvamanichetta. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p>	euro cad.
Nr. 215 B.72.58.0009.001	<p><b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Capacita' 6 Kg capacita' relativa di spegnimento 34/A-233/B-C</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico avente le seguenti caratteristiche · omologazione CE; · idoneità per lo spegnimento delle classi di fuoco A-B-C; · funzionamento a temperature comprese fra -20°C e + 60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato il supporto a muro zincato, il sigillo di garanzia, il cartellino revisioni, il cartello segnalatore applicato a parete, viti e tasselli di fissaggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Capacita' 6 Kg capacita' relativa di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 216 IDR.010	<p>spegnimento 34/A-233/B-C</p> <p><b>SCARICO DI FONDO 555x555 mm</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di scarico di fondo quadrato per lo scarico dell'acqua, adatto per vasche realizzate in c.a., esecuzione in poliestere rinforzato con fibra di vetro, completo di griglia antivortice in ABS, attacco laterale per incollaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i collegamenti terminali in tubazione di polimero tecnico rigida o flessibile alla dorsale distributiva più prossima, compresi eventuali passanti per la corretta esecuzione del getto di c.a. e la continuità dell'impermeabilizzazione, nonché fissaggi e ancoraggi, oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scarico di fondo dim.555x555 mm, attacco laterale Ø140, conforme alla Norma UNI 10637 e EN 13451-1, portata max 45 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 217 IDR.011	<p><b>Bocchetta di mandata acqua fondo vasca - Ø50 - portata fino 4.5 mc/h</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di bocchetta circolare per la mandata di acqua a distribuzione uniforme per mandata dal fondo, esecuzione in ABS, per vasche realizzate in c.a. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i collegamenti alla dorsale distributiva, compresi eventuali passanti per la corretta esecuzione del getto di c.a. e la continuità dell'impermeabilizzazione, nonché fissaggi e ancoraggi, oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bocchetta di mandata acqua fondo vasca conforme alla Norma UNI 10637. Ø50 - portata fino 4.5 mc/h</p>	euro cadauno
Nr. 218 IDR.012	<p><b>Bocchetta di mandata acqua parete vasca - Ø50 - portata 2 ÷7 mc/h</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di bocchetta circolare per la mandata di acqua a distribuzione uniforme per mandata a parete, compreso coperchio di protezione, esecuzione in ABS, per vasche realizzate in c.a. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i collegamenti alla dorsale distributiva, compresi eventuali passanti per la corretta esecuzione del getto di c.a. e la continuità dell'impermeabilizzazione, nonché fissaggi e ancoraggi, oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bocchetta di mandata acqua parete vasca conforme alla Norma UNI 10637. Ø50 - portata 2 ÷7 mc/h</p>	euro cadauno
Nr. 219 IDR.013	<p><b>Gioco d'acqua "Cigno"</b> Fornitura e posa in opera di gioco d'acqua "cigno" a ugello, metallico, adatto alla posa entro getto di CLS, compreso: bocchetta intercambiabile; flangia di mascheramento ancoraggio Ø51 mm in acciaio inox; ancoraggio in acciaio inox AISI 316 completo di base di fissaggio al suolo, guarnizioni e presa a terra; completo di accessori per il collegamento a impianto alimentazione idrica e fissaggi e ancoraggi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 220 IDR.014	<p><b>BOCCHETTA DI ASPIRAZIONE A PARETE ..portata 120 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di bocchetta di aspirazione dal fondo/parete con telaio e griglia in acciaio inox aisi 316 L completa di flange di raccordo al rivestimento impermeabile in liner e alla tubazione di aspirazione e in PVC. Nel prezzo si intendono compresi e copensati gli oneri per la fornitura di pezzi speciali per il raccordo alle tubazioni di mandata in PVC, il posizionamento all'interno dei casseri prima del getto in calcestruzzo e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte. bocchetta di aspirazione dal fondo/parete conforme alla Norma UNI 10637 e EN 13451-1 con portata certificate 120 mc/h.</p>	euro cadauno
Nr. 221 IDR.015	<p><b>CASSETTA INTERCETTAZIONE E COMANDO PRESIDIO DI BONIFICA ..compreso comando a fotocellula</b> Fornitura e posa in opera di complesso di apparecchiature per alimentazione getti nebulizzatori presidio antimicotico in cassetta di ispezione esecuzione da incasso entro muratura o parete in cartongesso, eseguita in lamiera di acciaio zincato e verniciato, completa di zanche per il fissaggio entro muratura, portello incernierato nervato e dotato di serratura e chiave di apertura; verniciatura con smalto applicato a spruzzo di colore secondo indicazione della D.L. comprendente: valvole di intercettazione manuale, elettrovalvola a solenoide 230V, gruppo fotocellula con temporizzatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori necessari per l'allacciamento alle rete di distribuzione sella soluzione antimicotica, alla distribuzione elettrica 230V del locale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 222 IDR.016	<p><b>GETTI NEBULIZZATORI ..per presidio di bonifica</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di terminali nebulizzatori fissi a parete per realizzazione di presidio di bonifica composto da nr.6 erogatori ad ugello in ottone cromato, rosette di raccordo alla parete, rete di tubazioni e raccordi a partire dalla cassetta contenente le apparecchiature di intercettazione e azionamento automatico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione di tracce di alloggiamento delle tubazioni e dei getti, il ripristino al grezzo e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 223 IDR.017	<p><b>PUNTO EROGAZIONE SOLUZIONE ANTIMICOTICA ..tubazione flessibile con erogatore</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di punto di alimentazione idrica flessibile per usi di pulizia e manutenzione, comprendente: derivazione sottotraccia in tubo plastico inguainato dalla rete idrica, punto di erogazione a parete, costituito da rubinetto a sfera a parete con terminale portagomma, tubazione flessibile in gomma armata PN 10, diametro 3/4", completa di supporto a parete per riporre la tubazione avvolta e terminale di erogazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il mascheramento della tubazione di alimentazione con canale a vista in PVC, l'ancoraggio a parete e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 224 IDR.018	<p><b>PUNTO ALLACCIAMENTO .. canalina raccolta acque pavimenti con sifone</b> Complesso di manodopera e materiale per allacciamento canalina raccolta acque pavimenti alla rete di scarico esistente o di nuova realizzazione compresi giunti di transizione e raccordo, curve e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 225 IDR.019	<p><b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 63 mm</b> TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e' comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 63 mm</p>	euro m
Nr. 226 IDR.020	<p><b>FILTRO A GRANIGLIA DI QUARZO MONOSTRATO ..portata 24 mc/h - diametro 1050 mm - V 35 m/h</b> Fornitura e posa in opera di filtro a graniglia di quarzo, a bassa velocità di filtrazione (35 m/h), comprendente: involucro in resina di poliestere rinforzato in fibra di vetro, esecuzione cilindrica verticale con fondi ellittici o torosferici, PN 2.5, temperatura massima di esercizio 50 °C, completo di n° 2 passi d'uomo laterale e superiore; piastra di base a norma DIN 19605 con diffusori da 0.5 mm; complesso di accessori quali attacchi flangiati per la connessione di batterie di manovra, attacco superiore di sfiato con valvola a sfera in PVC, scarico inferiore con valvola a sfera in PVC; batteria preassemblata di valvole manuali, realizzata in tubazioni e raccordi in PVC rigido, pressione nominale PN 10, flange posteriori ad asse orizzontale predisposte per la connessione diretta al filtro, attacchi De 90, n°5 valvole a farfalla per consentire l'esecuzione delle fasi operative di filtrazione, controlavaggio, lavaggio in equicorrente (risciacquo), scarico, chiusura, tronchetto trasparente per visualizzazione scarico controlavaggio, compresi supporti per batteria; riempimento del contenitore in sabbia quarzifera, per l'esecuzione dei seguenti letti filtranti da eseguire in opera: letto inferiore spessore 10 cm granulometria 3 - 5 mm, letto intermedio spessore 10 cm granulometria 1 -2 mm, letto superiore spessore 80 cm granulometria 0,4 - 0,8 mm, esecuzione dei letti filtranti secondo norma UNI 10637 e regola dell'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per trasporto e posizionamento del filtro; collegamento a tubazioni di centrale compreso taglio e allineamento delle tubazioni, comprese curve, raccordi e pezzi speciali in esecuzione a incollare, valvolame, organi di intercettazione, regolazione, filtrazione, sfiato, spurgo e scarico, strumenti di controllo e di sicurezza; esecuzione e posa dei letti filtranti e piastra di distribuzione, completa di ugelli in polipropilene a distribuzione radiale secondo norma UNI e regola dell'arte; sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata 24 mc/h - diametro 1050 mm - V 35 m/h</p>	euro cadauno
Nr. 227	<p><b>LAMPADA DI DISINFEZIONE A RAGGI UV 48 mc/h pot.2.0 kW</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
IDR.021	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di debatterizzazione a raggi UV intubato, idoneo all'installazione esterna con lampade a bassa pressione ed alta intensità ad amalgama di mercurio monocromatiche, Orientamento orizzontale; Tubi protezione lampade U.V. al quarzo; Massima pressione operativa 10 bar. Pressione massima di test 15 bar; Regolazione della intensità di emissione delle lampade in funzione della portata idraulica transitante fino ad un massimo di acqua da trattare di 48 mc/h; Indicatore individuale di status lampade; Conta ore di funzionamento per ogni lampada; L'intero sistema di disinfezione deve essere protetto dalle scariche atmosferiche o sovratensioni mediante idonei dispositivi di protezione; Alimentazione 230 V - 50 Hz; Sistema di pulizia lampade automatico con attuatore elettrico; Materiale di costruzione del reattore acciaio inox AISI 316 L o superiore; Trasmittanza da considerare: 65% alla lunghezza d'onda di 254 nm alla distanza di 10 mm dalla lampada; Valore massimo SST ingresso comparto pari a 10 mg/l; Completa di collegamenti idraulici ed elettrici con partenza di alimentazione da quadro elettrico di centrale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri per la foratura della tubazione di recapito, l'accoppiamento con il manicotto, la successiva verifica di tenuta, nonché oneri ed accessori per il dare il lavoro finito a regola d'arte. LAMPADA DI DISINFEZIONE A RAGGI UV 48 mc/h pot.2.0 kW</p>	euro cadauno
Nr. 228 IDR.022	<p><b>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ..monoblocco in ghisa con prefiltro a cestello Q=24 mc/h - 14 m.c.a. - 2.2 kW 4 poli</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di elettropompa centrifuga per acque clorate, del tipo monoblocco, comprendente: corpo pompa e girante in ghisa completo di lanterna di supporto motore, albero in acciaio inox, motore elettrico asincrono trifase, 4 poli, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, accoppiamento flangiato; prefiltro a cestello, con attacchi flangiati in linea, cestello in acciaio inox AISI 316, completo di coperchio in metallo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri per il collegamento alle tubazioni flangiate di aspirazione e mandata, nonché controflange in PVC, viti, bulloni e guarnizioni, fissaggi e ancoraggi, oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata 24 mc/h - Prevalenza 14 m.c.a. - 2.2 kW 4 poli</p>	euro cadauno
Nr. 229 IDR.023	<p><b>SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, attacchi DN100...40 kW risc. vasche ricreative</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre ispezionabili a flussi paralleli, funzionamento in controcorrente per riscaldamento acqua sanitaria o piscina, costituito da: fusto in acciaio al carbonio smaltato, con guide e tiranti zincati; piastre modulari in acciaio inox Aisi 316 L spessore minimo 0,6 mm; guarnizioni in EPDM senza incollaggio; pressione esercizio 16 bar. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle tubazioni primarie e secondarie con appositi giunti di transizione per le tubazioni in PVC e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche prestazionali: Primario (caldo) Tin 80°C - Tout 35°C - Q 1 mc/h - dp max 1 m.c.a. Secondario (freddo) Tin 30 °C - Tout 40°C - Q 2.4 mc/h dp max 4 m.c.a. Potenza scambiata: 40 kW</p>	euro cadauno
Nr. 230 IDR.024	<p><b>SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, attacchi 2" ...5kW risc. vasca nuoto</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre ispezionabili a flussi paralleli, funzionamento in controcorrente per riscaldamento acqua sanitaria o piscina, costituito da: fusto in acciaio al carbonio smaltato, con guide e tiranti zincati; piastre modulari in acciaio inox Aisi 316 L spessore minimo 0,6 mm; guarnizioni in EPDM senza incollaggio; pressione esercizio 16 bar. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle tubazioni primarie e secondarie con appositi giunti di transizione per le tubazioni in PVC e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche prestazionali: Primario (caldo) Tin 30°C - Tout 15°C - Q 0.3 mc/h - dp max 4 m.c.a. Secondario (freddo) Tin 10 °C - Tout 25°C - Q 0.3 mc/h dp max 4 m.c.a. Potenza scambiata: 5 kW</p>	euro cadauno
Nr. 231 IDR.025	<p><b>FLUSSIMETRO IN PVC 63 - 630 l/h</b> Fornitura e posa in opera di flussimetro, del tipo verticale a galleggiante, comprendente tubo di misura graduato trasparente in materiale plastico adatto per liquidi con densità 1000 kg/mc clorati, contenitore esterno in PVC, attacchi a bocchettone, anelli di tenuta in Viton, galleggiante profilato in polipropilene, valvola di intercettazione, regolazione e filtro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 232 IDR.026	<p>il dare il lavoro finito a regola d'arte. FLUSSIMETRO IN PVC 63 - 630 l/h</p> <p><b>FLUSSIMETRO IN PVC 150 - 1500 l/h</b> Fornitura e posa in opera di flussimetro, del tipo verticale a galleggiante, comprendente tubo di misura graduato trasparente in materiale plastico adatto per liquidi con densità 1000 kg/mc clorati, contenitore esterno in PVC, attacchi a bocchettone, anelli di tenuta in Viton, galleggiante profilato in polipropilene, valvola di intercettazione, regolazione e filtro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per il dare il lavoro finito a regola d'arte. FLUSSIMETRO IN PVC 150 - 1500 l/h</p>	euro cadauno
Nr. 233 IDR.027	<p><b>STRUTTURE SAGOMATE IN POLISTIRENE – PANCHE VASCA RICREATIVA</b> Fornitura e posa in opera di strutture sagomata a forma libera per posa sommersa, in polistirene espanso preformato di densità idonea alla tipologia di impiego, fornito sezionato e riassembleato in cantiere su piano di appoggio livellato predisposto mediante incollaggio con colle poliureaniche bi-componente ad elevate prestazioni, per la formazione di: nr. 8 panche idromassaggio di forma linear e semi-circolare raccordate; dimensioni indicative manufatti: sviluppo lunghezza 8,5 m x1,4 h come da progetto architettonico allegato, incluso il getto di eventuali elementi strutturali di rinforzo in calcestruzzo entro vani predisposti; predisposizione di incavi e tracce di alloggiamento per tubazioni impiantistiche, pre-rasatura e rasatura di consolidamento con interposto rinforzo in rete di fibra di vetro e predisposizione di punti di ancoraggio per rivestimento in mosaico ceramico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali di consumo, oneri per l'ancoraggio ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 234 IDR.028	<p><b>IMPIANTISTICA PER STRUTTURE SAGOMATE IN POLISTIRENE – PANCHE VASCA RICREATIVA</b> Fornitura e posa in opera di impiantistica da integrare entro panche idromassaggio e raccordi angolari in polistirene comprendente: nr. 16 bocchette idromassaggio lombare portata indicativa 5 mc/h cad. ad effetto venturi con presa d'aria fissa protetta da apposita bocchetta di aspirazione a vista; le bocchette saranno collegate ad anello per garantire l'uniformità della pressione, sono previsti quattro gruppi con punto alimentazione indipendente De75 come da elaborati di progetto. I collegamenti saranno eseguiti con tubazioni rigide e flessibili in PVC PN6-10 giuntate ad incollaggio o a filetto; le tubazioni dei circuiti idromassaggio e di scarico saranno collegate in punti periferici della struttura in polistirene alle tubazioni predisposte; tutte le bocchette comprese quelle di aspirazione dell'aria dovranno essere del tipo predisposto per il raccordo al rivestimento in liner. Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali di consumo, oneri per l'ancoraggio ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro a corpo
Nr. 235 IDR.029	<p><b>STRUTTURE SAGOMATE IN POLISTIRENE – LETTINI VASCA RICREATIVA</b> Fornitura e posa in opera di strutture sagomata a forma libera per posa sommersa, in polistirene espanso preformato di densità idonea alla tipologia di impiego, fornito sezionato e riassembleato in cantiere su piano di appoggio livellato predisposto mediante incollaggio con colle poliureaniche bi-componente ad elevate prestazioni, per la formazione di una bancata di lettini aria (nr. 4 postazioni); dimensioni indicative manufatti m 3,5x1,7x1,2 h come da progetto architettonico allegato; incluso: il getto di eventuali elementi strutturali di rinforzo in calcestruzzo entro vani predisposti, predisposizione di incavi e tracce di alloggiamento per tubazioni impiantistiche, pre-rasatura e rasatura di consolidamento con interposto rinforzo in rete di fibra di vetro e predisposizione di punti di ancoraggio per rivestimento in mosaico ceramico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali di consumo, oneri per l'ancoraggio ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>STRUTTURE SAGOMATE IN POLISTIRENE - LETTINI VASCA RICREATIVA</p>	euro cadauno
Nr. 236 IDR.030	<p><b>IMPIANTISTICA PER STRUTTURE SAGOMATE IN POLISTIRENE – lettini aria</b> Fornitura e posa in opera di impiantistica da integrare entro bancata per lettini aria in polistirene comprendente: nr. 4 lettini sagomati in tubolare di acciaio inox dimensioni indicative 40x140 mm sviluppo 1800 mm portata 70 mc/h nr. 2 attacchi filettati Ø 1"1/2; i lettini saranno collegati ad anello per garantire l'uniformità della pressione, sono previsti due gruppi da tre diffusori come da elaborati di progetto. I collegamenti saranno eseguiti con tubazioni rigide in PVC PN6-10 giuntate ad incollaggio o a filetto; le tubazioni aria saranno collegate in punti periferici della struttura in polistirene alle tubazioni predisposte; i tubolari in acciaio inox saranno del tipo predisposto per il raccordo al rivestimento in liner, nel prezzo si intende compresa la fornitura e posa in opera di poggiatesta rivestiti in spugna resistente agli ultravioletti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali di consumo, oneri per l'ancoraggio ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 237	<p><b>TUBAZIONI IN PVC PN10 A FORFAIT ..in centrale trattamento acque</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
IDR.032	<p>Fornitura e posa in opera di complesso tubazioni in PVC, del tipo rigido, per condotte in pressione, pressione nominale PN 10, atossico e conforme a UNI 7441-75, adatto per il trasporto di acque chiare, colore grigio RAL 7011; giunzioni ad incollaggio da eseguire previa preparazione delle superfici da incollare, comprendente pulizia, raschiatura, pulizia con apposito detergente, applicazione di adesivo specifico per l'incollaggio di PVC; compresi nella fornitura giunti, manicotti, scorrevoli, braghe, curve, riduzioni, ispezioni, tappi, guarnizioni, collari e fascette, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere per la stesura di schema costruttivo da sottoporre a preventiva approvazione della D.L. secondo le indicazioni di progetto, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni impianti di filtrazione compreso riscaldamento e additivazione in centrale filtrazione vasca ricreativa e nuoto diametri vari PN 10.</p> <p>TUBAZIONI IN PVC PN10 A FORFAIT ..in centrale trattamento acque</p>	euro cadauno
Nr. 238 IDR.033	<p><b>TUBAZIONI IN PVC PN10 A FORFAIT ..distribuzione circuiti vasca</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso tubazioni in PVC, del tipo rigido, per condotte in pressione, pressione nominale PN 10, atossico e conforme a UNI 7441-75, adatto per il trasporto di acque chiare, colore grigio RAL 7011; giunzioni ad incollaggio da eseguire previa preparazione delle superfici da incollare, comprendente pulizia, raschiatura, pulizia con apposito detergente, applicazione di adesivo specifico per l'incollaggio di PVC; compresi nella fornitura giunti, manicotti, scorrevoli, braghe, curve, riduzioni, ispezioni, tappi, guarnizioni, collari e fascette, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere per la stesura di schema costruttivo da sottoporre a preventiva approvazione della D.L. secondo le indicazioni di progetto, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni impianti di filtrazione compreso riscaldamento e additivazione in centrale filtrazione vasca ricreativa e nuoto diametri vari PN 10.</p> <p>TUBAZIONI IN PVC PN10 A FORFAIT ..distribuzione circuiti vasca</p>	euro cadauno
Nr. 239 IDR.034	<p><b>Complesso di valvole a sfera a passaggio totale e valvole di ritegno PVC A FORFAIT</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso di valvole a sfera in PVC, giunzioni filettate o per incollaggio, esecuzione PN 16, tenute con O-ring e sistema registrabile di bloccaggio delle tenute; maniglia ergonomica con chiave di registro tenuta.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per il dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro a corpo
Nr. 240 IDR.035	<p><b>Gruppo di preparazione soluzione antimicotica</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di preparazione soluzione antimicotica, con dosaggio proporzionale del disinfettante nell'acqua di soluzione, comprendente: gruppo di alimentazione, comprendente riduttore stabilizzatore di pressione, valvola di ritegno collegate a stacco di alimentazione acqua di acquedotto predisposto con intercettazione a sfera; gruppo di dosaggio idrodinamico basato su effetto dinamico (tubo Venturi), a dosaggio regolabile in modo continuo nel campo 0.15 e 1.50 %, completo di camera di premiscela per la miscelazione fine del disinfettante nel prodotto e valvola di spurgo superiore per lo sfianto del corpo dosaggio; elettrovalvola di interruzione erogazione miscela in caso di livello minimo nel fusto di alimentazione disinfettante; dispositivo a membrana per la rilevazione del livello minimo di disinfettante nel fusto di alimentazione; pannello elettrico comprendente sezionatore generale, fusibile di protezione, trasformatore 230/24 V, spia di presenza tensione, spia di segnalazione livello minimo disinfettante; contenitore a cassetta per installazione a parete in PVC rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 55, porta incernierata completa di serratura e guarnizioni di tenuta; pescante flessibile per l'inserimento nel fusto di disinfettante; attacchi idrici filettati; alimentazione elettrica monofase 230 V, tensione interna 24 V; viti, tasselli e ancoraggi per l'installazione a muro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per il dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 241 IDR.036	<p><b>ANALIZZATORE COLORIMETRICO PLURIPARAMETRO ..cloro attivo, combinato, redox e Ph</b></p> <p>Fornitura, posa in opera, collegamento e messa in servizio di analizzatore pluriparametro di tipo colorimetrico, per la lettura e il controllo di pH e cloro attivo e totale, potenziale di ossidoriduzione, comprendente: sezione di alimentazione, valvola di intercettazione a sfera, filtro autopulente a cartuccia, rubinetto per regolazione fine di portata; sezione di analisi e lettura, con bicchiere di raccolta campione da analizzare, completo di elettrovalvola di alimentazione, sonda pH-metrica, sonda redoxmetrica, gruppo fotometrico, contenitori per reagenti e pompe peristaltiche di alimentazione degli stessi al fotometro; sezione elettronica preposta al dosaggio proporzionale (2 soglie di intervento di delimitazione della banda proporzionale) per la regolazione del cloro libero e per il correttore di pH, nonché di regolazione per la riduzione del cloro nelle procedure di dechlorazione, visualizzatore dei valori letti e impostati, per il cloro e pH;</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 242 IDR.037	<p>quadro elettrico di interfaccia con selettori M-0-A; pannello in materiale lavabile per la protezione della muratura retrostante; predisposizione per il telecomando con tutte le apparecchiature di concentrazione, trasmissione e comunicazione necessarie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati collegamenti idraulici, elettrici ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro</b></p> <p><b>Fusto per lo stoccaggio capacità 100 lt</b> Fornitura e posa in opera di fusto per lo stoccaggio e/o la preparazione di soluzioni, cap. 100 lt, eseguito in polietilene stabilizzato agli U.V., colore nero, monoblocco, ottenuto per stampaggio rotazionale, di spessore maggiorato e adatto ad acidi di densità fino a 1500 kg/mc; esecuzione cilindrica verticale, fondo inferiore piatto, coperchio piano completo di tappi filettati per il transito e l'inserimento dei pescanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per il dare il lavoro finito a regola d'arte. Fusto per lo stoccaggio capacità 100 lt</p>	cadauno
Nr. 243 IDR.038	<p><b>Pompa dosatrice alternativa a membrana</b> Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a membrana a dosaggio variabile, comprendente: corpo pompa in alluminio teffonato, con valvole in viton e guarnizione frontale di tenuta; membrana in teflon spinta da pistone con ritorno a molla e accoppiato ad elettromagnete alimentato in corrente continua; pannello elettrico di comando in acciaio inox, grado di protezione IP 55, alimentazione monofase a 220 V, assorbimento 20 W, completo di led di segnalazione presenza tensione e indicazione impulso, pescante e filtro con valvola di fondo; comprese viti e fissaggi per ancoraggio a parete; compresa altresì tubazione flessibile in poliammide diametro 4 x 6 di aspirazione, completa di elemento filtrante in polipropilene (per aspirazione da fusto) o di valvola a sfera in PVC (per aspirazione da collettore). Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata 0 - 10 l/h - Pressione max 10 bar</p> <p><b>euro</b></p>	cadauno
Nr. 244 IDR.039	<p><b>Tubazione cilindrica in polivinilcloruro armato e retinato Ø8x14</b> Fornitura e posa in opera di tubazione cilindrica in polivinilcloruro armato e retinato con magliatura di rinforzo in fibra poliestere atossico, adatto per il trasporto di sostanze corrosive (acido solforico, ipoclorito di sodio, metabisolfito di potassio, solfato di alluminio), completo di raccordi, giunti ecc, in PVC, filettato, pressione nominale PN 15. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 8 x 14</p> <p><b>euro</b></p>	m
Nr. 245 IDR.040	<p><b>Iniettori per l'additivazione di prodotti chimici o loro soluzioni 8x14 mm</b> Fornitura e posa in opera di iniettori per l'additivazione di prodotti chimici o loro soluzioni per il condizionamento di acque di piscina; comprendenti elemento terminale maschio filettato da accoppiare a manicotto compreso nella fornitura da installare su tubazione in PVC o polietilene. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri per la foratura della tubazione di recapito, l'accoppiamento con il manicotto, la successiva verifica di tenuta, nonché oneri ed accessori per il dare il lavoro finito a regola d'arte. 8x14 mm</p> <p><b>euro</b></p>	cadauno
Nr. 246 IDR.041	<p><b>Gruppo doccia e fontanella lavaocchi di emergenza</b> Fornitura e posa in opera di attrezzature di emergenza per locali tecnici per piscina, comprendente gruppo doccia e fontanella lavaocchi di emergenza, in esecuzione a colonna, in acciaio zincato verniciato, base per fissaggio a pavimento, attacco di alimentazione acqua fredda completo di rubinetto di intercettazione a sfera, erogatore per doccia a soffione, erogatori per occhi pure del tipo a soffione orientati e completi di bacino di raccolta sottostante, azionamento antipánico a tirante e pedale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati oneri per l'allacciamento idraulico alle reti idrica e scarichi esistenti in centrale, cartello segnalatore normalizzato, viti, fissaggi e tasselli per l'ancoraggio a pavimento, nonché oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro</b></p>	cadauno
Nr. 247 IDR.042	<p><b>MISURATORE ELETTROMAGNETICO DI PORTATA AD IMPULSI ...Contaltri acqua ad impulsi DN 140</b> Fornitura e posa in opera di misuratore di contatore acqua ad impulsi per tubazioni in pressione, costituito da contatore volumetrico a turbina multigetto con datore di impulsi, totalizzatore montaggio verticale e/o orizzontale, temperatura massima d'esercizio 80°C, PN 16, attacchi filettati da DN 15 a DN 40, attacchi flangiati da DN 50 a DN 200, relè di soglia per funzionamento come flussostato completo di bochettoni e/o flange e controflange, bulloneria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contaltri acqua ad impulsi DN 140</p> <p><b>euro</b></p>	cadauno
Nr. 248	<p><b>Tube trasparente controllo livello</b></p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
IDR.043	Fornitura e posa in opera di tubo trasparente in PVC per controllo livello visivo, diametro De50, eseguito in materiale sintetico antiurto, valvola in PVC di intercettazione in posizione accessibile, staffaggi a parete per mezzo di collari, viti e tasselli ad espansione. Nel prezzo di intendono compresi e compensati oneri ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza del livello visivo: m 2.5	euro cad.
Nr. 249 IDR.044	<b>Livellostato di tipo capacitivo</b> Fornitura posa in opera e collegamento di livellostato di tipo capacitivo per posizionamento su tubo trasparente di livello visivo, completo di trasduttore e contatto di scambio in uscita per funzioni di regolazione di livello, protezione contro marcia a secco, abilitazione funzioni controlavaggio, morsettiera di collegamento a punto predisposto completa di passacavo e pressacavo IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro cad.
Nr. 250 IDR.100.005	<b>Gruppo di carico e scarico vasche di prima raccolta</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di carico e scarico vasche di prima raccolta, comprendente intercettazioni con valvole a sfera dei carichi delle 2 sezioni di vasca, provenienti dalle 3 fonti, tubazioni coibentate in acciaio inox, termometri con pozzetto, troppo pieno, punto prelievo e scarico di fondo intercettati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.  Vasche prima raccolta	euro cad.
Nr. 251 IDR.100.010	<b>Gruppo di controllo livello vasca atmosferica acqua termale</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di controllo livello vasca atmosferica acqua termale, comprendente: livello visivo in vetro graduato e intercettato, completo di livellostati di massima, minima, lavoro, centralina di trasduzione, punto di alimentazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.	euro cad.
Nr. 252 IDR.100.015	<b>Gruppo di prelievo e scarico vasche acqua termale</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di prelievo e scarico vasche acqua termale, comprendente troppo pieno, punto prelievo e scarico di fondo intercettati con valvole a sfera a passaggio totale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.	euro cad.
Nr. 253 IDR.100.020	<b>Gruppo di pressurizzazione acqua termale 1 mc/h - 60 m</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione acqua termale, comprendente doppia pompa centrifuga verticale multistadio, con intercettazioni e ritegni, manometri, autoclave cilindrica verticale, completa di valvola sicurezza, manometro, pressostati, livellostato, elettrovalvola carico aria compressa, riduttore e filtro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.  1 mc/h 60 m	euro cad.
Nr. 254 IDR.100.025	<b>Gruppo di pressurizzazione acqua termale e scarico 16 mc/h - 15 m</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione acqua termale e scarico, comprendente tripla pompa centrifuga verticale monostadio, con intercettazioni e ritegni, manometri. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.  16 mc/h 15 m	euro cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 255 IDR.105.030	<p><b>Scambiatore di calore a piastre ispezionabile, doppio scambio e triplo flusso</b> Fornitura e posa in opera di cambiatore di calore a piastre ispezionabile, doppio scambio e triplo flusso, organizzazione flussi in controcorrente, completo di organi di intercettazione, termometri, scarichi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>60+60 kW 35-27; 10-32; 10-32°C</p>	euro cad.
Nr. 256 IDR.110.035	<p><b>Filtro a sabbia verticale, masse omogenee, bassa velocità filtrazione - d=800 mm</b> Fornitura e posa in opera di filtro a sabbia verticale, masse omogenee, bassa velocità filtrazione, esecuzione in vetroresina, piastra DIN, compresa batteria di vavole per manovre filtrazione, controlavaggio, lavaggio equicorrente, riassetto; incluso passaggio visivo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>d=800 mm</p>	euro cad.
Nr. 257 IDR.115.040	<p><b>Gruppo di pressurizzazione acqua termale -16 mc/h-60 m-2x1000l</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione acqua termale, comprendente tripla pompa centrifuga verticale multistadio, con intercettazioni e ritegni, manometri, doppia autoclave cilindrica verticale, completa di valvola sicurezza, manometro, pressostati, livellostato, elettrovalvola carico aria compressa, riduttore e filtro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>16 mc/h 60 m 2x1000l</p>	euro cad.
Nr. 258 IDR.120.045	<p><b>Collettore idrico in acciaio inox - d=4", stacchi 1"-2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico in acciaio inox, completo di coibentazione, staffaggi, ancoraggi e fissaggi, valvole a sfera di intercettazione in esecuzione filettata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>d=4", stacchi 1"-2"1/2</p>	euro cad.
Nr. 259 IDR.125.050	<p><b>Miscelatore termostatico per acqua sanitaria, cartuccia termoscopica - d=2"</b> Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico per acqua sanitaria, cartuccia termoscopica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>d=2"</p>	euro cad.
Nr. 260 IDR.130.005	<p><b>Gruppo ricircolo acqua sanitaria, completo di valvole di intercettazione, valvola di ritegno, esecuzione on-line</b> Fornitura e posa in opera di Gruppo ricircolo acqua sanitaria, completo di valvole di intercettazione, valvola di ritegno, esecuzione on-line. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 261 IDR.135.005	<p>Q=1 mc/h h= 3 d= 1"</p> <p><b>Preparatore di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre 2000 litri - 100 kW</b> Fornitura e posa in opera di preparatore di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre, completo di accessori, quali: vaso espansione e valvola di sicurezza, pompa di ricircolo e riteno, valvole di intercettazione a monte e valle, manometri e termometri, scarico, termostato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>2000 litri 100 kW</p>	euro cad.
Nr. 262 IDR.140.005	<p><b>Gruppo di trattamento di disinfezione chimica per acqua sanitaria</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di trattamento di disinfezione chimica per acqua sanitaria, comprendente: analizzatore clororesiduometrico con prelievo campione e fotometro, dosatore volumetrico a membrana con pescante e fusto di stoccaggio prodotto a doppia parete, punto di alimentazione e collegamento di segnale, iniettore disinfettante liquido. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 263 IDR.140.010	<p><b>Gruppo di alimentazione acqua potabile da acquedotto Ø2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione acqua potabile da acquedotto, comprendente: attacchi contatore, filtro autopulente a cartuccia, riduttore di pressione, valvole di intercettazione, ritegno e by-pass, addolcitore a scambio ionico con rigenerazione automatica, punto alimentazione elettrica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 264 IDR.140.015	<p><b>Gruppo di alimentazione acqua da acquedotto per usi non potabili Ø4"</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione acqua da acquedotto per usi non potabili, comprendente: attacchi contatore, valvole di intercettazione, ritegno, gruppo disconnettore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 265 IDR.140.020	<p><b>Gruppo di alimentazione acqua da acquedotto per usi non potabili Ø2"</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione acqua da acquedotto per usi non potabili, comprendente: attacchi contatore, valvole di intercettazione, ritegno, gruppo disconnettore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 266 IDR.140.025	<p><b>Gruppo alimentazione sistema di produzione acqua calda sanitaria Ø2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di gruppo alimentazione sistema di produzione acqua calda sanitaria, comprendente stazione di dosaggio a lamimento di poliammine alifatiche filmanti, contaltri volumetrico a quadrante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 267 IDR.145.030	<p><b>Collegamenti idraulici per acqua sanitaria e termale</b> Fornitura e posa in opera di collegamenti idraulici per acqua sanitaria e termale, seguiti in tubazione di acciaio zincata filettata, compresi raccordi, pezzi speciali, staffaggi e ancoraggi, coibentazione a cellule chiuse in coppella, rivestimento esterno in PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.	euro cad.
Nr. 268 IDR.145.035	<b>Punto presa alimentazione idrica a parete</b> Punto presa alimentazione idrica a parete, derivata da dorsale di piano, completa di rubinetto di intercettazione e attacco rapido o portagomma	euro cad.
Nr. 269 IDR.145.040	<b>Punto presa alimentazione idrica a parete, calda-fredda-scarico, derivata da dorsali di piano</b> Punto presa alimentazione idrica a parete, calda- fredda-scarico, derivata da dorsali di piano, completa di rubinetti di intercettazione e attacco rapido o portagomma, sifone di scarico esterno a parete.	euro cad.
Nr. 270 IDR.145.045	<b>Punto presa acqua fredda di servizio</b> Punto presa acqua fredda di servizio, esecuzione a parete entro cassetta con portina o a pavimento entro pozzetto, completo di rubinetto, attacco 3/4", completo di attacco rapido normalizzato	euro cad.
Nr. 271 IDR.145.050	<b>Punto alimentazione a/micotico</b> Punto alimentazione a/micotico	euro cad.
Nr. 272 IDR.145.055	<b>Punto alimentazione multiplo per blocco aerosolterapia</b> Punto alimentazione multiplo per blocco aerosolterapia, articolato su n° 5 collegamenti per i seguenti servizi: vapore, acqua termale calda e fredda, acqua calda sanitaria, aria compressa; esecuzione in tubo di acciaio inox Aisi 304, coibentato (vapore) a cellule chiuse (acqua sanitaria), posa a pavimentosotto traccia.	euro cad.
Nr. 273 IDR.150.005	<b>Lavarina</b> Lavarina a pavimento in ceramica, completa di miscelatore monocomando a parete, allacciamento a rete sanitaria calda e fredda e rete scarichi	euro cadauno
Nr. 274 IDR.200.005	<b>Collegamento rete idranti - Ø3"/De90</b> Fornitura e posa in opera di collegamento rete idranti esistente a collettore antincendio, eseguito in: tubazione di acciaio nero al carbonio, verniciato, posa in vista; tubazione in PE-AD per posa interrata; protezione da gelo, urti, danneggiamenti meccanici, incendio; inclusi raccordi e giunti di transizione.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.	euro a corpo
Nr. 275 IDR.300.005	<b>Manutenzione straordinaria impianto irrigazione esistente</b> Manutenzione straordinaria impianto irrigazione esistente, con verifica degli irrigatori statici e a turbina e delle elettrovalvole di zona, sostituzioni di parti eventualmente danneggiate, rilevazione e sistemazione eventuali perdite, taratura e regolazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.	euro a corpo
Nr. 276 IDR.300.010	<b>Integrazione impianto di irrigazione esistente</b> Integrazione impianto di irrigazione esistente, comprendente estensione delle dorsali esistntio in PE-AD, installazione di itrrigatori statici pop-up e/o a turbina secondo necessità, integrazione ali gocciolanti esistenti, in relazione alle necessità del verde.	euro a corpo
Nr. 277 IDR.300.015	<b>Centralina di programmazione irrigazione</b> Centralina di programmazione irrigazione 6 zone	euro cadauno
Nr. 278 RIS.005.005	<b>Cassetta di intercettazione, esecuzione a parete da incasso, in lamiera verniciata, portello con serratura</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 279 RIS.005.010	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di intercettazione, esecuzione a parete da incasso, in lamiera verniciata, portello con serratura, completa di: quota parte di derivazioni da circuiti termali (calda e fredda, 1"), sanitario (calda, fredda e ricircolo, 1/2"), valvole a sfera di intercettazione, valvole di ritegno, collettori acque sanitarie calda e fredda (3+3 attacchi). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>600x600x80</p> <p><b>Punto miscelatore a parete, monocomando</b> Fornitura e posa in opera di punto miscelatore a parete, monocomando, completo di ritegni interni, derivazioni incassate da cassetta locale, flessibile spiralato cromato, terminale a soffione mobile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>Ø1/2"</p>	euro cad.
Nr. 280 RIS.005.015	<p><b>Attacchi per vasca termale, a partire da cassetta, posa a parete pavimento, posizioni da dima predisposta</b> Fornitura e posa in opera di Attacchi per vasca termale, a partire da cassetta, posa a parete pavimento, posizioni da dima predisposta, esecuzione in mulistrato preisolato, inclusa quota parte di scarico fino a montante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>2 x 1" + 1x1/2"</p>	euro cad.
Nr. 281 RIS.005.020	<p><b>Attacchi per lavabo da incasso, a partire da cassetta, posa a parete, esecuzione in mulistrato preisolato</b> Fornitura e posa in opera di attacchi per lavabo da incasso, a partire da cassetta, posa a parete, esecuzione in mulistrato preisolato, inclusa quota parte di scarico fino a montante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>2x1/2"</p>	euro cad.
Nr. 282 RIS.005.025	<p><b>Attacchi per arredobagno, a partire da cassetta, posa a parete pavimento, posizioni da dima predisposta</b> Fornitura e posa in opera di attacchi per arredobagno, a partire da cassetta, posa a parete pavimento, posizioni da dima predisposta, esecuzione in mulistrato preisolato.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>2x1/2"</p>	euro cad.
Nr. 283 RIS.005.030	<p><b>Radiatore scaldasalviette a parete, esecuzione acciaio inox, per alimentazione con acqua sanitaria, completo di mensola</b> Fornitura e posa in opera di Radiatore scaldasalviette a parete, esecuzione acciaio inox, per alimentazione con acqua sanitaria, completo di mensola, valvola intercettazione bloccabile, sfiato, tappi ciechi, detentore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>600x750h</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 284 TEM.005.005	<p><b>Raffreddatore acqua termale</b> Fornitura e posa in opera di raffreddatore acqua termale, comprendente derivazione dalla rete sanitaria fredda di alimentazione accumulo con restituzione alla rete stesse, pompa di circolazione sanitaria, scambiatore a serpentino elicoidale interno percorso dall'acqua termale da raffreddare, inclusa sua derivazione dalla rete locale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 285 TEM.005.010	<p><b>Collettore dell'acqua termale a due zone</b> Fornitura e posa in opera di collettore dell'acqua termale a due zone, monte e valle del raffreddamento, completo di doppio riduttore stabilizzatore di pressione in ingresso, miscelatori termostatici per il controllo delle zone di temperatura calda e fredda, completi di flussimetri, ritegni e sezionamenti, collegamenti interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro a corpo
Nr. 286 TEM.005.015	<p><b>Complesso di collegamenti tra collettore e utenza kneipp</b> Fornitura e posa in opera di complesso di collegamenti tra collettore e utenza kneipp, in tubazione multistrato preisolata, posata in vista e/o sottotraccia, inclusi terminali di erogazione a pavimento in esecuzione pedonabile, scarichi delle vasche kneipp con valvole di intercettazione incluso pozzetto ispezionabile, bordi di tracimazione per il controllo del livello, convogliamento dell'acqua di sfioro alla rete fognaria locale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro a corpo
Nr. 287 VEN.010.015	<p><b>Diffusore lineare regolabile a 1 feritoia L 1.000 con plenum</b> Fornitura e posa in opera di diffusore lineare regolabile a 1 feritoia dotata di speciali deflettori cilindrici regolabili singolarmente in modo da realizzare una mandata dell'aria orizzontale o inclinata in una sola direzione oppure in direzioni opposte alternate, basso livello sonoro e ad un alto rapporto di induzione, con la penetrazione del flusso d'aria in ambiente evitando turbolenze, compreso plenum di distribuzione e serranda di regolazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza 1.000 mm</p>	euro cad
<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento (Cap 5)</b>		
Nr. 288 A.01.10.0010.005	<p><b>OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI operaio di 5°</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti meccanici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. operaio di 5°</p>	euro h
Nr. 289 A.01.10.0010.010	<p><b>OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI operaio di 4°</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti meccanici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. operaio di 4°</p>	euro h
Nr. 290 A.01.10.0010.015	<p><b>OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI operaio di 3°</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti meccanici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Provincia di Trento. operaio di 3°	euro h
Nr. 291 ASS.005.002	<b>Assistenza muraria agli impianti termico e condizionamento</b> Assistenza muraria agli impianti termico e condizionamento	euro a corpo
Nr. 292 B.72.10.0001.003	<b>SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE ACIDE Neutralizzatore condense acide per caldaie da 170 a 900 kW</b> Fornitura e posa in opera di neutralizzatore della condensa omologato TUV, per neutralizzazione PH secondo DIN 4702, composto da recipiente in materiale plastico, pompa di scarico, sonda di livello per blocco bruciatore ed inizio fase di neutralizzazione, con possibilità di by-passare il sistema e scaricare direttamente la condensa, completa di modulo elettronico di funzionamento da posizionarsi nel quadro elettrico o sul quadro di comando caldaia, collegamento alla caldaia ed alla rete di scarico, agente neutralizzante, collegamenti elettrici, cablaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi Neutralizzatore condense acide per caldaie da 170 a 900 kW	euro cad.
Nr. 293 B.72.10.0003.001	<b>APP. DI SICUREZZA E REGOLAZIONE POT. &lt; 500000 Kcal</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dal D.M. 1.12.1975 e dalle relative Specifiche Tecniche , per potenzialita' inferiori a 500.000 kcal/h, omologate secondo le norme ISPEL e costituite da: · valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata, corredata di verbale di taratura al banco, completa di tubazione e convogliatore di scarico; · valvola di intercettazione del combustibile a sicurezza positiva, corredata di verbale di taratura al banco, completa di elemento sensibile e capillare di collegamento; · pressostato di blocco a riarmo manuale con contatti argentati a doppia interruzione, potere di rottura contatti 2 HP a 220/380 V; · termostato di regolazione ad immersione a reinserimento automatico, campo di regolazione da 30 a 90 °C e differenziale inferiore ai 4°C; · termostato di blocco ad immersione a reinserimento manuale e potenziale di intervento fisso; · indicatore di pressione con fondo scala compreso tra 1,25 e 2 volte la pressione massima di esercizio dell'impianto completo di tubo ammortizzatore e rubinetto portatermometro; · pozzetto portatermometro ad immersione; · termometri ad immersione con scala fino a 120 °C, da applicarsi sulla mandata di ogni caldaia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .	euro cad.
Nr. 294 B.72.10.0007.005	<b>VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO capacità 35 l.</b> Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: · membrana in gomma sintetica; · precarica in aria o azoto di 1.5 kg/cm2; · pressione massima d'esercizio 5 bar fino a 200 litri, 6 bar oltre i 200 litri; · collaudo da parte dell'Ente di competenza (INAIL); · temperatura massima 99 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . capacità 35 l.	euro cad.
Nr. 295 B.72.10.0007.011	<b>VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO capacità 105 l.</b> Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: · membrana in gomma sintetica; · precarica in aria o azoto di 1.5 kg/cm2; · pressione massima d'esercizio 5 bar fino a 200 litri, 6 bar oltre i 200 litri; · collaudo da parte dell'Ente di competenza (INAIL); · temperatura massima 99 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . capacità 105 l.	euro cad.
Nr. 296 B.72.10.0007.019	<b>VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO capacità 300 l.</b> Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: · membrana in gomma sintetica; · precarica in aria o azoto di 1.5 kg/cm2; · pressione massima d'esercizio 5 bar fino a 200 litri, 6 bar oltre i 200 litri; · collaudo da parte dell'Ente di competenza (INAIL); · temperatura massima 99 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal	euro cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 297 B.72.18.0011.015	<p>DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . capacità 300 l.</p> <p><b>CAMINO DOPPIA PARETE INOX E ISOLAZ. LANA MINERALE Camino in acciaio inox doppia parete diametro interno 300 mm.</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema camino marcato CE a doppia parete in acciaio inox precoibentato con fibra minerale ad alta densità e spessore variabile da 25 a 50 mm. • Parete interna in acciaio inox AISI 316L (1.4404, secondo UNI EN 10088-1), di spessore 0,5 o 0,6 mm (in funzione dei diametri), avente grado di resistenza alla corrosione di tipo V2 in caso di funzionamento in condensazione (W) e V3 in caso di funzionamento a secco (D). • Parete esterna in acciaio inox AISI 304 (1.4301, secondo UNI EN 10088-1), di spessore variabile tra 0,5 a 0,7 mm (in funzione dei diametri), avente finitura esterna lucida BA • Isolamento termico in fibra minerale ad alta densità e spessore 25 o 50 mm • Guarnizione di tenuta (per livelli di pressione P1, fino a 200 Pa), conforme alla norma UNI EN 14241 • Fascia stringitubo premontata, ad alta resistenza, con chiusura meccanica a vite Il camino sara' fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; Il camino sara' completo di accessori e dai pezzi speciali previsti dalle normative vigenti e dalla buona tecnica ivi compreso idonei mezzi di sostegno per il fissaggio del camino a parete e/o a traliccio o palo di sostegno. Nel prezzo e' altresì compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, la verifica del dimensionamento secondo le prescrizioni delle ultime normative, dovrà essere inoltre prodotta la dichiarazione di conformità ai sensi della Legge D.M. 37/2008, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi Nel caso di ancoraggio a traliccio, e' da intendersi escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera del traliccio stesso. Camino in acciaio inox doppia parete diametro interno 300 mm.</p>	euro cad.
Nr. 298 B.72.18.0017.001	<p><b>TUBO FUMI IN INOX DOPPIA PARETE ISOL. FIBRO. Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 130 mm.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo fumi a doppia parete costruito in acciaio inox austenitico testato come da Norme Din 17007, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas. Il tubo fumi sara' costituito da: • parete interna in acciaio inox AISI 316 L dello spessore di 0,40 mm, saldato internamente su tutta la lunghezza; • parete esterna in acciaio inox Aisi 304 L dello spessore di 0,40 • 0,50 mm, saldato interamente su tutta la lunghezza; • coibentazione termica costituita da 37,5 mm di isolante fibroceramico con conducibilita' termica di 0,0565 W/mK alla temperatura di 100°C, omogeneo e senza fenditure, con punto di fusione a 1700 gradi. Le pareti interne ed esterne sono completamente separate l'una dall'altra anche sulle congiunzioni, in modo da ottenere continuita' d'isolamento e bassa temperatura sulla parete esterna. Sara' inoltre completo di pezzi speciali ed accessori secondo normativa vigente. Il tubo fumi avra' pendenza minima del 5%, e la sua superficie esterna non dovra' in alcun punto superare i 50°C. Il tubo fumi sara' corredato di certificazione ed omologazione per tutti i componenti e per l'intero sistema in conformita' delle Norme Din 18160 parte 1, UNI-EN 1856/1-2, dimensionamento secondo normativa UNI 9615/90; sara' corredato inoltre di dichiarazione di conformita' alle norme ai sensi della Legge 46/90. Nel prezzo e' compreso l'onere dei ponteggi e dei mezzi di sollevamento ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 130 mm.</p>	euro m
Nr. 299 B.72.18.0017.005	<p><b>TUBO FUMI IN INOX DOPPIA PARETE ISOL. FIBRO. Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 180 mm.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo fumi a doppia parete costruito in acciaio inox austenitico testato come da Norme Din 17007, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas. Il tubo fumi sara' costituito da: • parete interna in acciaio inox AISI 316 L dello spessore di 0,40 mm, saldato internamente su tutta la lunghezza; • parete esterna in acciaio inox Aisi 304 L dello spessore di 0,40 • 0,50 mm, saldato interamente su tutta la lunghezza; • coibentazione termica costituita da 37,5 mm di isolante fibroceramico con conducibilita' termica di 0,0565 W/mK alla temperatura di 100°C, omogeneo e senza fenditure, con punto di fusione a 1700 gradi. Le pareti interne ed esterne sono completamente separate l'una dall'altra anche sulle congiunzioni, in modo da ottenere continuita' d'isolamento e bassa temperatura sulla parete esterna. Sara' inoltre completo di pezzi speciali ed accessori secondo normativa vigente. Il tubo fumi avra' pendenza minima del 5%, e la sua superficie esterna non dovra' in alcun punto superare i 50°C. Il tubo fumi sara' corredato di certificazione ed omologazione per tutti i componenti e per l'intero sistema in conformita' delle Norme Din 18160 parte 1, UNI-EN 1856/1-2, dimensionamento secondo normativa UNI 9615/90; sara' corredato inoltre di dichiarazione di conformita' alle norme ai sensi della Legge 46/90. Nel prezzo e' compreso l'onere dei ponteggi e dei mezzi di sollevamento ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri</p>	euro m



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 300 B.72.18.0019.015	<p>Ambientali Minimi Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 180 mm.</p> <p><b>TUBO FUMI INOX DOPPIA PARETE ISOL. LANA MIN. Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 300 mm.</b></p> <p>Fornitura e posa di tubo fumi marcato CE a doppia parete in acciaio inox precoibentato con fibra minerale ad alta densità e spessore variabile da 25 a 50 mm. • Parete interna in acciaio inox AISI 316L (1.4404, secondo UNI EN 10088-1), di spessore 0,5 o 0,6 mm (in funzione dei diametri), avente grado di resistenza alla corrosione di tipo V2 in caso di funzionamento in condensazione (W) e V3 in caso di funzionamento a secco (D). • Parete esterna in acciaio inox AISI 304 (1.4301, secondo UNI EN 10088-1), di spessore variabile tra 0,5 a 0,7 mm (in funzione dei diametri), avente finitura esterna lucida BA • Isolamento termico in fibra minerale ad alta densità e spessore 25 o 50 mm • Guarnizione di tenuta (per livelli di pressione P1, fino a 200 Pa), conforme alla norma UNI EN 14241 • Fascia stringitubo premontata, ad alta resistenza, con chiusura meccanica a vite Il tubo fumi sarà fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno. La tubazione sarà completa di accessori e dai pezzi speciali previsti dalle normative vigenti e dalla buona tecnica ivi compreso idonei mezzi di sostegno per il fissaggio del tubo fumi a parete e/o a traliccio o palo di sostegno. Nel prezzo e' altresì compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, la verifica del dimensionamento secondo le prescrizioni delle ultime normative, dovrà essere inoltre prodotta la dichiarazione di conformità ai sensi della Legge D.M. 37/2008, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 300 mm.</p>	euro m
Nr. 301 B.72.20.0009.001	<p><b>COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 2 circuiti 1 x18</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia collettori di distribuzione in ottone, completi di materiale di fissaggio alla parete e costituiti da: • valvole di mandata con regolazione micrometrica; • detentori di ritorno termostattizzabili; • termometro di mandata collettore; • n° 2 barilotti automatici di sfogo aria; • attacchi collettore; • cassetta da incasso verniciata a fuoco, con portina per l'alloggiamento dei collettori, con possibilità di installare un sistema di regolazione, completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; • valvole a sfera per l'intercettazione della mandata; • valvole di intercettazione e taratura; • misuratore di portata per ogni singolo circuito. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi Collettori con 2 circuiti 1 x18</p>	euro cad.
Nr. 302 B.72.24.0001.011	<p><b>RIDUTTORE DI PRESSIONE IN OTTONE attacchi diametro 2 filettati</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con valvola monosedo equilibrata in ottone OT58, adatto per una pressione di 16 bar e munito di organo per la regolazione della pressione in uscita fra 1.5 e 5.5 bar; completo di filtro in acciaio inox con tazza in ottone e attacchi di ingresso ed uscita a bocchettone. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . attacchi diametro 2 filettati</p>	euro cad.
Nr. 303 B.72.28.0029.015	<p><b>VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA Attacchi flangiati DN 100 PN 16 kvs 760 mc/h</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla motorizzata PN 6 da 3/4 a 1 1/4, PN 16 da DN 40 a DN 200 avente le seguenti caratteristiche: • corpo valvola in ghisa; • farfalla e stelo in acciaio AISI 316; • trafilamento massimo = 0.1 % del kvs; • attacchi filettati da 3/4 a 1 1/4; • attacchi flangiati da DN 40 a DN 200; • corsa 90°. Il servocomando elettromeccanico con comando a tre punti con motore reversibile composto da gruppo di ingranaggi riduttori e bronzine autolubrificanti, fine corsa elettrici per il comando automatico, arresti meccanici per il comando manuale, contatti e staffa di accoppiamento al corpo valvola. Tempo di corsa per 90° = 125 secondi. Nel prezzo si intendono comprese le controflange ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Valvola di intercettazione (ON·OFF). Attacchi flangiati DN 100 PN 16 kvs 760 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 304 B.72.28.0037.013	<p><b>VALVOLA MOTORIZZATA IN BRONZO CON OTTURATORE PN 16 Valvola 2 vie PN 16 DN 25 kvs 10 mc/h</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: • corpo in bronzo; • otturatore, sede e stelo in acciaio inox; • guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	di raschiatore per lo sporco; · attacchi filettati; · servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; · coppia contatti ausiliari; · comando manuale a manopola o a leva; · tensione di alimentazione 220 V · 24 V; · trafilamento = 0.2 % del kvs. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Valvola di regolazione ed intercettazione (ON·OFF). Valvola 2 vie PN 16 DN 25 kvs 10 mc/h	euro cad.
Nr. 305 B.72.30.0013.001	<b>CONTATORE A QUADRANTE diametro attacchi: 1/2</b> Fornitura e posa in opera di contatore a quadrante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro attacchi: 1/2	euro cad.
Nr. 306 B.72.30.0027.011	<b>ATTACCHI CONTATORE GAS Attacchi diametro 3 con due valvole a sfera passaggio totale</b> Fornitura e posa in opera di attacchi contatore gas fornito dalla locale azienda erogatrice completi di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 UNI 5705-65, del tipo regolamentare per intercettazione tubazioni gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Attacchi diametro 3 con due valvole a sfera passaggio totale	euro a corpo
Nr. 307 B.72.42.0027.003	<b>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICO, GRANDE potenza motore 2x0.9 kW; portata 6.0/32.0 mc/h; prevalenza 13.0/2.0 m.c.a.</b> Fornitura e posa in opera di stazione automatica di sollevamento acque reflue e/o di fognatura costituite da: · vasca monoblocco in PE alta densita' resistente agli urti, a tenuta di odori e di acqua, con coperchio di ispezione a tenuta stagna; · n° 2 elettropompe sommergibili incorporate complete di tutti i collegamenti idraulici, precablate elettricamente al quadro di comando; · interruttori di comando a galleggiante con bulbo ad ampolla di mercurio; · volume utile serbatoio: 400 litri; · tubazione di ingresso e ventilazione DN 80; · tubazione di mandata 1 1/2; · quadro di comando precablato; · pompa a mano; · n° 2 valvole di ritegno 1 1/2; · n° 2 valvole a sfera 1 1/2; · kit allarme con sirena autoalimentata; · funzionamento automatico delle pompe in cascata; · motori pompe grado di protezione IP68. Completa di allacciamenti idraulici ed elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . potenza motore 2x0.9 kW; portata 6.0/32.0 mc/h; prevalenza 13.0/2.0 m.c.a.	euro a corpo
Nr. 308 B.72.44.0001.013	<b>TUBAZIONI NERE INTERRATE UNI 8863-S PREISOLATE diametro 2 1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni nere interrate UNI 8863-S fino a DN 100, oltre UNI 8863 (saldate) preisolate con schiuma poliuretana densita' minima 60 kg/m3, protezione esterna con tubo in polietilene ad alta densita' conforme alle norme CEN pr EN 253. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Sono esclusi gli scavi ed i reinterri. diametro 2 1/2	euro m
Nr. 309 B.72.44.0001.015	<b>TUBAZIONI NERE INTERRATE UNI 8863-S PREISOLATE diametro 3</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni nere interrate UNI 8863-S fino a DN 100, oltre UNI 8863 (saldate) preisolate con schiuma poliuretana densita' minima 60 kg/m3, protezione esterna con tubo in polietilene ad alta densita' conforme alle norme CEN pr EN 253. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Sono esclusi gli scavi ed i reinterri. diametro 3	euro m
Nr. 310 B.72.44.0003.015	<b>CURVE 90. TUBAZ. NERE INTERR. UNI 8863-S PREISOL. diametro 3</b> Fornitura e posa in opera di curve a 90. per tubazioni nere interrate UNI 8863-S fino a DN 100, oltre UNI 8863 (saldate) preisolate con schiuma poliuretana densita' minima 60 kg/m3, protezione esterna con tubo in polietilene ad alta densita' conforme alle norme CEN pr EN 253. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 311 B.72.44.0009.015	<p>previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Sono esclusi gli scavi ed i reinterri. diametro 3</p> <p><b>GIUNTI UNIONE TUB. NERE INTERR. UNI 8863-S PREISOL diametro 3</b> Fornitura e posa in opera di giunti d'unione per tubazioni nere interrate preisolate costituiti da: · coppelle isolanti in schiuma poliuretana avente densita' minima di 80 kg/m3; · pellicola termorestringente in LR; · manicotto termorestringente in PE; · n°2 collari restringenti in PE. Nel prezzo si intende compresa e compensata la saldatura ossiacetilenica delle tubazioni, la prova di tenuta delle saldature ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Sono esclusi gli scavi ed i reinterri. diametro 3</p>	euro cad.  euro cad.
Nr. 312 B.72.44.0015.003	<p><b>TUBAZIONI NERE EN 10255 IN C.T. E SOTTOSTAZIONI</b> Fornitura e posa in opera, in centrale termica e sottostazione, di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo EN·10255 (ex UNI 8863) accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, delle flange, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p>	euro kg
Nr. 313 B.72.44.0019.003	<p><b>TUBAZIONI NERE EN 10255 POSA A PAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno posate a pavimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p>	euro kg
Nr. 314 B.72.44.0039.003	<p><b>TUBAZIONI NERE EN 10255 PER IMPIANTO GAS</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma, per la formazione dell'impianto di gas metano. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari, del controtubo areato di idoneo diametro per il passaggio delle tubazioni in controsoffitto, cunicolo e per attraversamento di murature, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p>	euro kg
Nr. 315 B.72.44.0041.003	<p><b>TUBAZIONI ZINCATE EN 10240 A1 POSA A PAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media, per la formazioni delle colonne montanti e diramazioni per la distribuzione dell'acqua calda e/o fredda posate a pavimento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p>	euro kg
Nr. 316 B.72.44.0043.003	<p><b>TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio UNI 45 tub. zincate EN 10240 A1 antincendio UNI 45</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media, per la formazione delle colonne montanti e derivazioni dell'impianto antincendio. Si dovranno impiegare tubazioni con diametro non inferiore ai 2 1/2 per la rete di distribuzione e per le colonne montanti, e di diametro 1 1/2 per le derivazioni alle bocche antincendio UNI 45. L'impianto deve essere dimensionato per garantire una portata minima di 360 l./min. per ogni colonna montante e, nel caso di piu' colonne, il funzionamento contemporaneo di almeno due colonne. L'alimentazione idrica deve essere in grado di assicurare l'erogazione ai tre idranti idraulicamente piu' sfavoriti, di 120 l./min. cadauno, con una pressione residua al bocchello di 1,5 bar per un tempo di</p>	euro kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>almeno 60 minuti. Le tubazioni si intendono complete di valvole a sfera cromate a passaggio totale in ottone OT 58 per l'intercettazione e lo scarico delle tubazioni, flange per la predisposizione di un contaltri, di diametro opportuno e manometro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . tub. zincate EN 10240 A1 antincendio UNI 45</p>	euro kg
<p>Nr. 317 B.72.44.0049.019</p>	<p><b>TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' diametro 110 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita" (PE a.d. densità=50 kgf/cm2) marchiate e conformi alle norme UNI 7611 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanita' con circolare n° 102 del 2/12/78. Le tubazioni saranno poste interrate, ad una profondita' minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete. Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 10 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 110 mm</p>	euro m
<p>Nr. 318 B.72.44.0067.003</p>	<p><b>TUBAZIONI DI SCARICO IN MAT. PLASTICO ANTIRUMORE Tubo liscio DN 75</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale plastico antirumore per la formazione delle colonne di scarico e dei collettori fino al primo pozzetto ed aventi le seguenti caratteristiche: · idoneita' al trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive con Ph compreso tra 2 e 12; · certificato di collaudo per il controllo della qualita'; · marchio di qualita'; · comportamento al fuoco secondo DIN 4102, B2, DIN 53438 K1; · elevato potere fonoassorbente; · resistenza all'acqua calda. Le tubazioni saranno complete di: adattatori con bicchiere completi di compensatore di dilatazione integrato, bigiunti speciali, manicotti scorrevoli,braghe, curve, riduzioni, ispezioni al piede di ogni colonna ed a ogni cambiamento di direzione, tappi, guarnizioni, fascette, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio, serrande tagliafuoco nel numero e nelle posizioni segnate a disegno. Complete di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Tubo liscio DN 75</p>	euro m
<p>Nr. 319 B.72.44.0067.004</p>	<p><b>TUBAZIONI DI SCARICO IN MAT. PLASTICO ANTIRUMORE Tubo liscio DN 90</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale plastico antirumore per la formazione delle colonne di scarico e dei collettori fino al primo pozzetto ed aventi le seguenti caratteristiche: · idoneita' al trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive con Ph compreso tra 2 e 12; · certificato di collaudo per il controllo della qualita'; · marchio di qualita'; · comportamento al fuoco secondo DIN 4102, B2, DIN 53438 K1; · elevato potere fonoassorbente; · resistenza all'acqua calda. Le tubazioni saranno complete di: adattatori con bicchiere completi di compensatore di dilatazione integrato, bigiunti speciali, manicotti scorrevoli,braghe, curve, riduzioni, ispezioni al piede di ogni colonna ed a ogni cambiamento di direzione, tappi, guarnizioni, fascette, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio, serrande tagliafuoco nel numero e nelle posizioni segnate a disegno. Complete di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Tubo liscio DN 90</p>	euro m
<p>Nr. 320 B.72.44.0067.006</p>	<p><b>TUBAZIONI DI SCARICO IN MAT. PLASTICO ANTIRUMORE Tubo liscio DN 110</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale plastico antirumore per la formazione delle colonne di scarico e dei collettori fino al primo pozzetto ed aventi le seguenti caratteristiche: · idoneita' al trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive con Ph compreso tra 2 e 12; · certificato di collaudo per il controllo della qualita'; · marchio di qualita'; · comportamento al fuoco secondo DIN 4102, B2, DIN 53438 K1; · elevato potere fonoassorbente; · resistenza all'acqua calda. Le tubazioni saranno complete di: adattatori con bicchiere completi di compensatore di dilatazione integrato, bigiunti speciali, manicotti scorrevoli,braghe, curve, riduzioni, ispezioni al piede di ogni colonna ed a ogni cambiamento di direzione, tappi, guarnizioni, fascette, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio, serrande tagliafuoco nel numero e nelle posizioni segnate a disegno. Complete di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Tubo liscio DN 110</p>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 321 B.72.46.0023.017	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI CON RIVESTIMENTO IN PVC diametro 3</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni riscaldamento e acqua sanitaria in vista costituita da: · coppelle in polistirolo espanso/ Lana minerale in sezione circolare, densità minima 20 kg/m<sup>3</sup>; per tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs 19 agosto 2005 n°192. · rivestimento protettivo in PVC. Sia il polistirolo espanso/lana di roccia che il PVC di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica o l'incollaggio con apposito collante liquido dei sormonti del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 3</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 322 B.72.46.0031.003	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 1/2</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt;= 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt;= 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 1/2</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 323 B.72.46.0031.005	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 3/4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt;= 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt;= 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 3/4</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 324 B.72.46.0031.007	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt;= 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt;= 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 1</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 325 B.72.46.0031.009	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 1 1/4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt;= 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt;= 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 1 1/4</p>	euro m
Nr. 326 B.72.46.0031.011	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 1 1/2</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt; = 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt; = 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 1 1/2</p>	euro m
Nr. 327 B.72.46.0031.013	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 2</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt; = 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt; = 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 2</p>	euro m
Nr. 328 B.72.46.0031.015	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 2 1/2</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt; = 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt; = 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 2 1/2</p>	euro m
Nr. 329 B.72.46.0031.017	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE: diametro 3</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni di acqua sanitaria calde e fredde , per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto, mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: · conduttività termica &lt; = 0,040 W/mk; · resistenza alla diffusione del vapore acqueo &gt; = 5000: · reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione delle tubazioni fredde avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni calde , lo spessore sarà a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n°192. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovrà produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con</p>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 3	m
Nr. 330 B.72.48.0001.013	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE (GAS) diametro 2 1/2</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per impianti a gas, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 4 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +70°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 2 1/2</p>	euro cad.
Nr. 331 B.72.48.0001.015	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE (GAS) diametro 3</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per impianti a gas, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 4 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +70°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 3</p>	euro cad.
Nr. 332 B.72.48.0001.017	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE (GAS) diametro 4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per impianti a gas, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 4 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +70°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 4</p>	euro cad.
Nr. 333 B.72.48.0003.003	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 3/4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 3/4</p>	euro cad.
Nr. 334 B.72.48.0003.005	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 1</p>	euro cad.
Nr. 335 B.72.48.0003.011	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 2</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri</p>	euro cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 336 B.72.48.0011.060	<p>Ambientali Minimi . diametro 2</p> <p><b>VALVOLE A FARFALLA DN 100</b> Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ghisa ISO 185; · albero e perno in acciaio AISI 420; · farfalla in ottone per DN &lt; 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400·15 per DN &gt; 250; · sede di tenuta e rivestimento in EPDM; · pressione massima d'esercizio 16 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verterà montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . DN 100</p>	euro cad.
Nr. 337 B.72.48.0025.003	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Attacchi diametro 3/4</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: · corpo e manicotto in ottone; · otturatore in resina secondo DIN 53735; · battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; · guarnizioni di BUNA-N; · attacchi e manicotti filettati gas; · certificazione ISO 9001. Completa di guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Attacchi diametro 3/4</p>	euro cad.
Nr. 338 B.72.48.0025.011	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Attacchi diametro 2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: · corpo e manicotto in ottone; · otturatore in resina secondo DIN 53735; · battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; · guarnizioni di BUNA-N; · attacchi e manicotti filettati gas; · certificazione ISO 9001. Completa di guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Attacchi diametro 2</p>	euro cad.
Nr. 339 B.72.48.0025.015	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Attacchi diametro 3</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: · corpo e manicotto in ottone; · otturatore in resina secondo DIN 53735; · battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; · guarnizioni di BUNA-N; · attacchi e manicotti filettati gas; · certificazione ISO 9001. Completa di guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Attacchi diametro 3</p>	euro cad.
Nr. 340 B.72.52.0007.037	<p><b>RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO 3 colonne, H fino a 900</b> Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio, realizzati in lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866.66 di spessore 15/10 di mm. L'unione dei vari elementi dei radiatori dovrà essere realizzata con nippli conici a doppia filettatura. La resa dei corpi scaldanti, determinata secondo la normativa UNI EN 442, sarà quella risultante dai certificati di prova tecnica rilasciati da Istituti autorizzati. Ciascun corpo scaldante dovrà essere montato con idonea pendenza ed allacciato alla rete di distribuzione in modo di garantire il facile e naturale sfogo dell'aria; nel montaggio in opera ogni radiatore dovrà mantenere un distacco di almeno 3-4 cm dalla parete verticale, di almeno 12 cm dal pavimento e di almeno 8 cm dal davanzale o mensola soprastante. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura Dt = 50°C. Per altezze di radiatore superiore a 600 mm e attacchi di mandata e ritorno in basso, sarà obbligatorio l'inserimento di diaframma sull'attacco di mandata al fine di distribuire meglio il fluido vettore all'interno del corpo scaldante. Il radiatore è comprensivo di detentore in bronzo od ottone, mensole di sostegno, valvoline manuali sfogo aria con volantino di manovra del tipo a sicurezza, tappi ciechi e, per i radiatori serviti con tubazioni dall'alto, rubinetti di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura dei corpi preverniciati a forno con mano di fondo previo trattamento di fosfatazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . 3 colonne, H fino a 900</p>	euro kW
Nr. 341 B.72.52.0008.001	<p><b>VENTILCONVETTORI · 1 BATTERIA DI SCAMBIO, CON VALVOLA DI REGOLAZ. potenzialità in risc. 2500 W</b> Fornitura e posa in opera di mobiletti ventilconvettori rispondenti alle norme UNI 7940 e costituiti da: ·</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione, completa di griglie ad alette fisse in materiale termoplastico ad alta resistenza sull'aspirazione e di griglie orientabili in materiale termoplastico ad alta resistenza sulla mandata dell'aria; · telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; · uno o due elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; · filtro aria rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore; · una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfianto e detentore per il sezionamento e la regolazione della portata; · termostato ambiente di tipo elettronico per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore. Il pannello comandi sarà completo di pulsante acceso/spento, di un commutatore estate/inverno, cursore per regolare la temperatura ambiente, selettore delle velocità del ventilatore, sonda di consenso nella fase invernale, sull'acqua calda, impostata a 35°C. Il termostato andrà posato a parete con posizione ed altezza a scelta della D.L. · valvola a due o tre vie a funzionamento on/off, tempo di apertura e chiusura adeguati alla funzione di regolazione della temperatura ambiente, alimentazione 220-230 V monofase, completa di raccorderia; · bacinella di raccolta condensa per l'utilizzo del ventilconvettore in raffrescamento; · raccordi in lamiera alle griglie della carenatura esterna; · eventuali raccordi e pezzi speciali in lamiera di alluminio verniciata per la posa in controsoffitto; · certificazione CE. Adatto per posa a pavimento con mobiletto in vista, sospeso con mobiletto in vista, incassato. La potenza del ventilconvettore richiesta ai fini della contabilizzazione sarà determinata con i seguenti parametri: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso/uscita acqua = 70/60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa (per funzionamento estivo) e ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .Nel prezzo non sono incluse le linee elettriche di alimentazione, potenzialità in risc. 2500 W</p>	euro cad.
<p>Nr. 342 B.72.52.0021.005</p>	<p><b>RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO CON PANNELLO IN EPS sp ... MPLETO DI COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE interasse tubi 20 cm</b> Fornitura e posa in opera di riscaldamento a pavimento eseguito a differenti distanze fra i tubi per un adattamento al fabbisogno termico costituito da: · tubo in polietilene reticolato ad alta pressione con barriera antiossigeno diametro 17x2.0 mm o 18x2,0 mm; · strisce isolanti di bordo in polietilene espanso a cellule chiuse, di spessore 10 mm, altezza 130 mm e posate sovrapposte per 5 cm nei punti di giunzione; · pannello polistirene espanso sinterizzato, protetto superiormente da una guaina alluminata su cui sono riportate a distanza pari a 50 mm linee guida per la posa della tubazione. Lo spessore minimo del pannello non dovrà essere inferiore a 27 mm, avere densità non inferiore a 33 kg/mc e dovrà essere rivestito superiormente da lastra in PVC quale barriera al vapore; · clips fissatubo, in poliammide, morbidi e senza spigoli, posati sul pannello isolante secondo le distanze fra i tubi; · collettore di distribuzione in ottone completo di valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori di ritorno termostattizzabili, termometri di mandata e ritorno collettore, valvole manuali di sfogo aria, attacchi collettore, valvole a sfera per l'intercettazione della mandata e del ritorno, valvola di intercettazione e taratura, misuratore di portata per ogni singolo circuito e comandi elettrotermici con microinterruttore per il consenso elettropompa; · additivo per calcestruzzo, occorrente per rendere il massetto piu' compatto ed aumentarne il potere di imbibizione, da usarsi nella quantita' di 1,1 litri per ogni 100 Kg di cemento. L'intero sistema del pavimento radiante a partire dal collettore di distribuzione, compreso, tubi-raccordi, ecc. dovrà essere fornito dallo stesso produttore ed essere coperto da una garanzia decennale con primario istituto di assicurazione che copra tutti i rischi derivanti da eventuali rotture dell'impianto. Campionature, schede tecniche e certificati del sistema devono essere forniti prima dell'inizio dei lavori per l'accettazione da parte della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . interasse tubi 20 cm</p>	euro m <sup>2</sup>
<p>Nr. 343 B.72.64.0011.005</p>	<p><b>CONDOTTI FLESSIBILI DN 125</b> Fornitura e posa in opera di condotti flessibili con guaina interna ed esterna in tessuto di fibra di vetro impregnata di PVC, con rete interna di fibra di vetro impregnata di PVC, materassino interposto in fibra di vetro, spess. 25 mm con densità minima di 16 kg/m3, ad elevate caratteristiche termoisolanti, fonoassorbenti ed ininfiammabili. Completi di collegamenti ai canali, alle unità terminali, staffe e supporti di fissaggio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . DN 125</p>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 344 B.72.64.0027.005	<p><b>CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (INSTALLAZIONE ALL'INTERNO)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canali aria in alluminio preisolati (sandwich ) a sezione rettangolare da installare internamente in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: · pannello sandwich termoisolante in alluminio e poliuretano/polisocianato espanso. Il pannello impiegato per la realizzazione dello stesso dovrà essere costituito da una lamina di alluminio goffrato da 80 micron da ambo i lati, con il lato esterno ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/mq per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. La schiuma rigida in poliuretano/polisocianato ad alta densità e cellule chiuse (&gt;95%), esente da additivi espandenti CFC ed HCFC, avrà uno spessore di 21mm, densità della sola schiuma di 48·52kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK minimo. Il pannello deve essere omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0·1. La sua classe di rigidità (R5 · secondo quanto prescritto dalla UNI EN13403) ha un valore maggiore di 350.000 Nmm. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m<sup>2</sup>hPa/mg. Su ogni singolo pannello deve essere riportato in modo indelebile il marchio di conformità (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: · nome prodotto · classe di reazione al fuoco · numero di omologazione Per l'assemblaggio dei canali deve essere impiegata la colla bicomponente ad acqua (classe 1) ed il sigillante in dispersione acquosa antimuffa (classe 1). I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Densità della sola schiuma 48·52 kg/m<sup>3</sup> Spessore pannello 21mm Alluminio esterno canale 80 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti dei pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403. Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'uso, la tenuta meccanica alla pressione interna di esercizio. La deformazione massima del condotto non dovrà superare il 3% della larghezza o comunque 30 mm. Le giunzioni tra canale e canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica. Le curve e i pezzi speciali saranno provvisti, ove indicato, di alette deflettrici. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle d'ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso d'attraversamento di pareti e pavimenti sarà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>
Nr. 345 B.72.64.0029.005	<p><b>CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canali aria in alluminio preisolati (sandwich ) a sezione rettangolare da installare esternamente ed aventi le seguenti caratteristiche: · pannelli sandwich termoisolanti in alluminio e poliuretano/polisocianato espanso. Il pannello impiegato per la realizzazione delle stesse dovrà essere costituito da una lamina di alluminio goffrato da 200 micron lato esterno condotta, ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/mq per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma e da una lamina di alluminio goffrato spessore 80 micron lato interno condotta. La schiuma rigida in poliuretano/polisocianato ad alta densità e cellule chiuse (&gt;95%), esente da additivi espandenti CFC ed HCFC, avrà uno spessore di 30mm, densità della sola schiuma di 48·52 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK minima. Il peso del pannello deve essere omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0·1. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m<sup>2</sup>hPa/mg. Su ogni singolo pannello deve essere riportato in modo indelebile il marchio di conformità (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: · nome prodotto · classe di reazione al fuoco · numero di omologazione Per l'assemblaggio dei canali deve essere impiegata la colla bicomponente ad acqua (classe 1) ed il sigillante in</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>dispersione acquosa antimuffa (classe 1). I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Densità della sola schiuma 48-52 kg/m<sup>3</sup> Spessore pannello 30 mm Alluminio esterno canale 200 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403. I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura, è consigliabile l'applicazione di garze di rinforzo. I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri e sollevati da terra con apposite controventature e, qualora posti orizzontalmente, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua. Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a collo d'oca allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile. I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore. Le giunzioni tra canale e canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange con baionetta a scomparsa e garantiranno una ideale tenuta pneumatica e meccanica. Le curve e i pezzi speciali saranno provvisti, ove indicato, di alette deflettrici. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi .</p>	euro m <sup>2</sup>
Nr. 346 B.72.66.0003.011*	<p><b>BOCCHETTE DI RIPRESA · ALLUMINIO dimensioni 400x150 portata 420 m<sup>3</sup>/h velocità 3 m/s. con Plenum</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchette in alluminio estruso anodizzato, per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . dimensioni 400x150 portata 420 m<sup>3</sup>/h velocità 3 m/s.</p>	euro cad.
Nr. 347 B.72.66.0016.003	<p><b>VALVOLA DI VENTILAZIONE DI MANDATA/RIPRESA Diametro nominale 150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione per la mandata/ripresa d'aria. Costruita in acciaio con disco centrale regolabile che permette il controllo della portata d'aria messa in ambiente. Verniciatura epossidica RAL POLO. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Diametro nominale 150</p>	euro cad.
Nr. 348 B.72.66.0022.005	<p><b>GRIGLIA DI PRESA/ESP. ARIA IN ALLUMINIO (PASSO 50) Da 20 fino a 50 dmq.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di presa/espulsione aria in alluminio estruso anodizzato, ad alette orizzontali profilate e fisse, inclinate a 45° con passo di 50 mm, completa di controtelaio e rete antitopo. Sono comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Da 20 fino a 50 dmq.</p>	euro dm <sup>2</sup>
Nr. 349	<p><b>GRIGLIA DI PRESA/ESP. ARIA IN ALLUMINIO (PASSO 50) Da 50 fino a 100 dmq.</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
B.72.66.0022.007	Fornitura e posa in opera di griglia di presa/espulsione aria in alluminio estruso anodizzato, ad alette orizzontali profilate e fisse, inclinate a 45.con passo di 50 mm, completa di controtelaio e rete antitopo. Sono comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Da 50 fino a 100 dmq.  <b>euro</b>	dm <sup>2</sup>
Nr. 350 B.72.68.0029.015	<b>SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE (INVOLUCRO E ... DI CALCIO) COMPLETA DI SERVOCOMANDO Sezione fino a 50 dm2</b> Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione rettangolare costituita da: · involucro in silicato di calcio; · serranda con pala in silicato di calcio; · molla di ritorno; · leva di comando manuale per il riarmo; · termofusibile di sicurezza; · vite di regolazione; · sportello d'ispezione; · dispositivo di scatto; · contatto di fine corsa; · quadretto predisposto a ricevere tutte le eventuali apparecchiature richieste. La serranda sarà adatta per il montaggio in verticale e/o in orizzontale e dovrà essere provvista di: marcatura CE sulla pala e sul tunnel, resistenza al fuoco EI 120 S, testata e classificata secondo EN 1366-2 a 500 Pa e EN 13501-3, certificazione di resistenza al colpo d'ariete da 500 Pa minimo, tenuta è in classe C secondo EN 1751. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di servomotore adatto per l'azionamento della serranda, imperniato direttamente sull'asse della serranda, completo di mensola di supporto; indicatore di posizione; tensione di alimentazione 24-220 V; movimento on-off, reversibile; tempo di rotazione max 180 secondi, compresi e compensati tutti gli allacciamenti aeraulici, elettrici, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Sezione fino a 50 dm2  <b>euro</b>	dm <sup>2</sup>
Nr. 351 B.72.70.0040.003	<b>SILENZIATORE RETTILINEO CON SETTI IN LANA MINERALE L x H = 500 x 400; setti 3, spazio 200 mm, profondità 900 mm.</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo 1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato. Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (larghezza altezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a). Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve. Setti spessore 200 mm, interspazio 200 mm, fino a lunghezza di 900 mm Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro</b>	a corpo
Nr. 352 B.72.70.0040.013	<b>SILENZIATORE RETTILINEO CON SETTI IN LANA MINERALE L x H = 800 x 500; setti 3 spazio 200 mm, profondità 900 mm.</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo 1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato. Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (larghezza altezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a). Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve. Setti spessore 200 mm, interspazio 200 mm, fino a lunghezza di 900 mm Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro</b>	a corpo
Nr. 353 B.72.70.0040.015	<b>SILENZIATORE RETTILINEO CON SETTI IN LANA MINERALE L x H = 1200 x 500; setti 4 spazio 200 mm, profondità 900 mm.</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo 1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato. Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (larghezza altezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a). Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve. Setti spessore 200 mm, interspazio 200 mm, fino a lunghezza di 900 mm Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro</b>	a corpo
Nr. 354 B.72.70.0040.019	<b>SILENZIATORE RETTILINEO CON SETTI IN LANA MINERALE L x H = 1400 x 1000; setti 6 spazio 200 mm, profondità 900 mm.</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 355 COG.005.005	<p>1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato. Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (larghezza altezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a). Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve. Setti spessore 200 mm, interspazio 200 mm, fino a lunghezza di 900 mm Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Gruppo di cogenerazione Pele=50 kW – Pter=90 kW</b> Fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera di cogeneratore di calore ed elettricità, motore endotermico pluricilindrico, ciclo Otto 4 tempi, direttamente accoppiato a generatore trifase sincrono, sistema di recupero termico da fumi, monoblocco (olio e camice), incluso recupero a condensazione; quadro di protezione, controllo, regolazione, sincronizzazione, avviamento automatico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collaudo, la messa in servizio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p> <p>Pe = 50 kW<sub>e</sub> Pt = 90 kW<sub>t</sub></p>	a corpo
Nr. 356 ELE.005.005	<p><b>TERMOSTATO PROGRAMMABILE · elettronico programmabile giornaliero con regolazione PWM</b> Fornitura e posa in opera di regolatore di temperatura programmabile in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, tipo adatto a consentire l'ottimizzazione della gestione del riscaldamento integrando la funzione di regolazione della temperatura con cronomodulazione PWM e algoritmo PI, rilevata da una sonda, questa pure compresa. Dotato di tre livelli di regolazione (confort-ridotto-antigelo). Possibilità di programmazione settimanale con 20 passi di programma, riserva di marcia minima di 24 ore, commutazione minima 1 minuto 220+240 V, 50 Hz, contatto di commutazione 10 A a 250 V, sonda a termistore 1000 ohm a 25 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	a corpo
Nr. 357 ELE.005.010	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO per termostato o sonda 4x1.5 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø &gt;=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione &gt;=(15x17) mm<sup>2</sup>; conduttori del tipo H07V·K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per termostato o sonda 4x1.5 mm<sup>2</sup> per commutazione estate/inverno</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 358 IDR.008	<p><b>RIVESTIMENTO PVC RINFORZATO SPESSORE 1,5 mm con materassino adesivo interposto sp. 5mm</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento per vasche di compenso o accumulo di qualsiasi forma e dimensione, sia piana che curva, di telo in PCV tipo Ebtal, rinforzato con rete in poliestere resistente ai raggi UV, spessore 1,5 mm, certificazione EN 71/3, antimicrobico, colore a scelta della DL. Idoneo per il contatto con acqua potabile senza rilascio di residui nocivi e/o tossici. Nel prezzo è compresa e compensata la posa di materassino in PE espanso tipo Monviso, in polietilene espanso reticolato a cella chiusa della densità di 35 kg/mc, spessore 5 mm, colore bianco con una faccia autoadesiva con film in PE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi sia meccanici che ad incollaggio, gli angolari e le scossaline di finitura in acciaio INOX, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dei tubi, i pezzi speciali di raccordo dei tubi passanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m2
Nr. 359 IDR.031	<p><b>TERMOMETRO AD IMMERSIONE temperatura 0 °C + 120 °C</b> Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . temperatura 0 °C + 120 °C</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 360 IDR.054	<p><b>VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 3</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da ·15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro 3</p>	euro cad.
Nr. 361 RIS.010.005	<p><b>Partenza circuito riscaldamento da collettore, diretto 3"</b> Fornitura e posa in opera di partenza circuito riscaldamento da collettore, inclusa quota parte dello stesso e relativi staffaggi, intercettazioni, comprendente: valvole a sfera di intercettazione, valvole ritegno, termometri, scarichi, sfiuti, elettropompa a regime di rotazione variabile, giunti antivibranti, collegamenti in tubazione nera, coibentazione in coppelle polistirene riv. PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 362 RIS.010.010	<p><b>Partenza circuito riscaldamento da collettore, diretto 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di partenza circuito riscaldamento da collettore, inclusa quota parte dello stesso e relativi staffaggi, intercettazioni, comprendente: valvole a sfera di intercettazione, valvole ritegno, termometri, scarichi, sfiuti, elettropompa a regime di rotazione variabile, giunti antivibranti, collegamenti in tubazione nera, coibentazione in coppelle polistirene riv. PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 363 RIS.010.015	<p><b>Partenza circuito riscaldamento da collettore, diretto 2"</b> Fornitura e posa in opera di partenza circuito riscaldamento da collettore, inclusa quota parte dello stesso e relativi staffaggi, intercettazioni, comprendente: valvole a sfera di intercettazione, valvole ritegno, termometri, scarichi, sfiuti, elettropompa a regime di rotazione variabile, giunti antivibranti, collegamenti in tubazione nera, coibentazione in coppelle polistirene riv. PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 364 RIS.010.020	<p><b>Partenza circuito riscaldamento da collettore, diretto 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di partenza circuito riscaldamento da collettore, inclusa quota parte dello stesso e relativi staffaggi, intercettazioni, comprendente: valvole a sfera di intercettazione, valvole ritegno, termometri, scarichi, sfiuti, elettropompa a regime di rotazione variabile, giunti antivibranti, collegamenti in tubazione nera, coibentazione in coppelle polistirene riv. PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 365 RIS.010.025	<p><b>Partenza circuito riscaldamento da collettore, diretto 1"</b> Fornitura e posa in opera di partenza circuito riscaldamento da collettore, inclusa quota parte dello stesso e relativi staffaggi, intercettazioni, comprendente: valvole a sfera di intercettazione, valvole ritegno, termometri, scarichi, sfiuti, elettropompa a regime di rotazione variabile, giunti antivibranti, collegamenti in tubazione nera, coibentazione in coppelle polistirene riv. PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 366 RIS.015.005	<p><b>Partenza circuito riscaldamento da collettore, miscelato 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di partenza circuito riscaldamento da collettore, inclusa quota parte dello stesso e relativi staffaggi, intercettazioni, comprendente: valvole a sfera di intercettazione, valvole ritegno, valvola</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 367 RIS.015.010	<p>regolatrice 3 vie completa di attuatore, pozzetto per sonda, termometri, scarichi, sfiuti, elettropompa a regime di rotazione variabile, giunti antivibranti, collegamenti in tubazione nera, coibentazione in cospelle polistirene riv. PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 368 RIS.015.010B	<p><b>Partenza circuito riscaldamento da collettore, miscelato 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di partenza circuito riscaldamento da collettore, inclusa quota parte dello stesso e relativi staffaggi, intercettazioni, comprendente: valvole a sfera di intercettazione, valvole ritegno, valvola regolatrice 3 vie completa di attuatore, pozzetto per sonda, termometri, scarichi, sfiuti, elettropompa a regime di rotazione variabile, giunti antivibranti, collegamenti in tubazione nera, coibentazione in cospelle polistirene riv. PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 369 TER.000.005	<p><b>RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO CON PANNELLO IN EPS sp ... MPLETO DI COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE interasse tubi 25 cm</b> Fornitura e posa in opera di riscaldamento a pavimento eseguito a differenti distanze fra i tubi per un adattamento al fabbisogno termico costituito da: · tubo in polietilene reticolato ad alta pressione con barriera antiossigeno diametro 17x2.0 mm o 18x2,0 mm; · strisce isolanti di bordo in polietilene espanso a cellule chiuse, di spessore 10 mm, altezza 130 mm e posate sovrapposte per 5 cm nei punti di giunzione; · pannello polistirene espanso sinterizzato, protetto superiormente da una guaina alluminata su cui sono riportate a distanza pari a 50 mm linee guida per la posa della tubazione. Lo spessore minimo del pannello non dovrà essere inferiore a 27 mm, avere densità non inferiore a 33 kg/mc e dovrà essere rivestito superiormente da lastra in PVC quale barriera al vapore; · clips fissatubo, in poliammide, morbidi e senza spigoli, posati sul pannello isolante secondo le distanze fra i tubi; · collettore di distribuzione in ottone completo di valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori di ritorno termostattizzabili, termometri di mandata e ritorno collettore, valvoline manuali di sfogo aria, attacchi collettore, valvole a sfera per l'intercettazione della mandata e del ritorno, valvola di intercettazione e taratura, misuratore di portata per ogni singolo circuito e comandi elettrotermici con microinterruttore per il consenso elettropompa; · additivo per calcestruzzo, occorrente per rendere il massetto piu' compatto ed aumentarne il potere di imbibizione, da usarsi nella quantita' di 1,1 litri per ogni 100 Kg di cemento. L'intero sistema del pavimento radiante a partire dal collettore di distribuzione, compreso, tubi·raccordi, ecc. dovrà essere fornito dallo stesso produttore ed essere coperto da una garanzia decennale con primario istituto di assicurazione che copra tutti i rischi derivanti da eventuali rotture dell'impianto. Campionature, schede tecniche e certificati del sistema devono essere forniti prima dell'inizio dei lavori per l'accettazione da parte della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 370 VEN.005.005	<p><b>UTA piscina 5.000 mc/h</b> Forniture e posa in opera di unità trattamento aria modulare, preassemblata, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e., ricircolo ed espulsione con giunto antivibrante e serrande motorizzate, recupero termico attivo, basato su ciclo termodinamico attivo, a compressione, comprendente compressore ermetico orbitale, evaporatore e condensatore Cu/Al a pacco alettato, recuperatore ausiliario freon-acqua clorata, circuito frigorifero con valvola laminazione, filtro deidratatore, sicurezze, valvolame, carica di fluido refrigerante, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 371 VEN.005.010	<p>potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA piscina 5.000 mc/h</p> <p><b>UTA seminterrato 6.000 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA seminterrato 6.000 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 372 VEN.005.015	<p><b>UTA wellness 4.000 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA wellness 4.000 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 373 VEN.005.020	<p><b>UTA torre 27.000 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA torre 27.000 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 374 VEN.005.025	<p><b>UTA conferenze 5.000 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA conferenze 5.000 mc/h</p>	euro cad.



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 375 VEN.005.030	<p><b>UTA terme bambino 3.400 mc/h</b> Forniture e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA terme bambino 3.400 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 376 VEN.005.035	<p><b>UTA uffici 2.300 mc/h</b> Forniture e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA uffici 2.300 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 377 VEN.005.040	<p><b>UTA zone comuni 6.400 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA zone comuni 6.400 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 378 VEN.005.045	<p><b>UTA ambulatori 4.000 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria modulare, componibile, sezioni sovrapposte, flusso bilanciato, comprendente: sezione di presa a.e. ed espulsione con giunto antivibrante e serranda motorizzata, recupero termico con battreie e pompa circolazione, batterie di riscaldamento e raffreddamento con valvole regolatrici, umidificazione a pacco, ventilatori di mandata ed estrazione plug fan, quadro e impianto elettrico a bordo macchina di potenza e regolazione, comunicazione su protocollo std. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>UTA ambulatori 4.000 mc/h</p>	euro cad.
Nr. 379 VEN.010.020	<p><b>DIFFUSORI QUADRATI DI MANDATA AD ALTA INDUZIONE dimensioni 600 x 600</b> Fornitura e posa in opera di diffusori quadrati di mandata ad alta induzione costituiti da: · cornice ed alette in alluminio estruso; · parte centrale amovibile per il fissaggio della cornice, filtro. La velocità massima di attraversamento non dovrà essere superiore a 3 m/sec. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le viti di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Montaggio a controsoffitto. dimensioni 600 x 600</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 380 VEN.030.005	<p><b>Bocchetta mandata/ripresa con plenum</b> Fornitura e posa in opera di bocchetta lineare di mandata/ripresa completa di plenum con pannello preisolato spessore 12 mm, installazione con clips/viti a vista. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
Nr. 381 VEN.600.005	<p><b>Canale microforato in acciaio zincato Ø400 mm</b> Fornitura e posa in opera di canale circolare microforato in lamiera zincata, realizzati con lamiera forata calandrata e chiusa con rivetti verniciati con colori RAL, a elevata induzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro cad.
<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cap 6)</b>		
Nr. 382 A.01.05.0035.005	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE operaio specializzato</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017 · aumentato dell'indennità per costruzione linee elettriche e telefoniche. operaio specializzato</p>	euro h
Nr. 383 A.01.05.0035.010	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE operaio qualificato</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017 · aumentato dell'indennità per costruzione linee elettriche e telefoniche. operaio qualificato</p>	euro h
Nr. 384 A.01.05.0035.015	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE operaio comune</b> Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017 · aumentato dell'indennità per costruzione linee elettriche e telefoniche. operaio comune</p>	euro h
Nr. 385 ASS.005.003	<p><b>Assistenza muraria agli impianti elettrici, telefonici</b> Assistenza muraria agli impianti elettrici, telefonici</p>	euro a corpo
Nr. 386 B.62.06.0010.015	<p><b>TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE Ø 25 mm (conf.50 m)</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole, corrugato, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C +· 2°C; · resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a -5 °C; · temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +60°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV · 50 Hz per 15 minuti; · Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.50 m)</p>	euro m
Nr. 387 B.62.06.0010.020	<p><b>TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE Ø 32 mm (conf.25 m)</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole, corrugato, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C +· 2°C; · resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a -5 °C; · temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +60°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV · 50 Hz per 15 minuti; · Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.25 m)</p>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 388 B.62.06.0010.025	<p><b>TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE Ø 40 mm (conf.25 m)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole, corrugato, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C +· 2°C; · resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a -5 °C; · temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +60°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV · 50 Hz per 15 minuti; · Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm (conf.25 m)</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 389 B.62.06.0310.020	<p><b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 32 mm · sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato filettato, UNI 8424-74 e conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm · sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 390 B.62.06.0310.025	<p><b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 40 mm · sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato filettato, UNI 8424-74 e conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm · sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 391 B.62.09.0010.090	<p><b>CANALINA IN PVC, MARCHIATA dimensioni (200x60) mm (conf.8x2 m)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 e varianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standard od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (200x60) mm (conf.8x2 m)</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 392 B.62.12.0110.070	<p><b>PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA chiusa, dimensioni (200x75) mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusa, dimensioni (200x75) mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 393 B.62.12.0110.075	<p><b>PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA chiusa, dimensioni (300x75) mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusa, dimensioni (300x75) mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 394 B.62.12.0110.080	<p><b>PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA chiusa, dimensioni (400x75) mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusa, dimensioni (400x75) mm	euro m
Nr. 395 B.62.12.0110.320	<b>PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA coperchio, dimensioni 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. coperchio, dimensioni 200 mm	euro m
Nr. 396 B.62.12.0110.325	<b>PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA coperchio, dimensioni 300 mm</b> Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. coperchio, dimensioni 300 mm	euro m
Nr. 397 B.62.12.0110.330	<b>PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA coperchio, dimensioni 400 mm</b> Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. coperchio, dimensioni 400 mm	euro m
Nr. 398 B.62.12.0111.080	<b>PASSERELLA A FILO ZINCATA, dim. (200x75) mm</b> Fornitura e posa in opera di Passerella a filo disponibile in 4 altezze, con caratteristiche meccaniche idonee a garantire affidabilità ed robustezza nel trasporto dei cavi, gamma di accessori di installazione e finitura per dare flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi, possibilità di integrazione con accessori di percorso e coperchi della canale chiusa anche per quanto riguarda i sistemi di supporto, i coperchi removibili saranno comuni con i sistemi portacavi a canale chiusa. Prodotto a marchio di qualità IMQ conforme alla norma CEI EN 61537 (CA02.01132). La passerella è sottoposta al processo di cianfrinatura, una particolare lavorazione che rende le estremità dei fili prive di imperfezioni, garantendo la massima sicurezza in fase di messa in opera dei cavi elettrici. Elementi di giunzione per collegare le basi rettilinee agli accessori di percorso. MATERIALI E FINITURE: Elettrozincatura: conforme alla norma EN ISO 2081, Gli elementi rettilinei vengono passivati in conformità alla direttiva RoHS, questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive. Acciaio inox AISI 304L: Conforme alla norma EN 10088-3, gli elementi rettilinei vengono decapati e passivati, questo tipo di finitura è indicato per installazioni nell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica. CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 61537: CONTINUITÀ ELETTRICA: continuità elettrica garantita secondo le specifiche della norma CEI EN 61537 (resistenza =5 mΩ per metro senza elementi di giunzione; resistenza =50 mΩ in presenza di elementi di giunzione).prove effettuate con corrente di 25 A. TEMPERATURE D'IMPIEGO: -20;+90°C (in accordo con la norma CEI EN 61537). FORATURA: Secondo la norma CEI EN 61537 la passerella sarà classificata come D con un indice di foratura >30% (% di vuoto/ pieno della sola base); come Z con un'indice di base libera > 90%. RESISTENZA AGLI URTI: Verificata fino ad un valore di 20 Joules al fine di garantire le prestazioni meccaniche. STAFFAGGIO DEGLI ACCESSORI DI PERCORSO: Le zone nelle quali vengono realizzati i cambi di direzione devono essere staffate. RESISTENZA A FLESSIONE: La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537, Test Tipo 2, Figura 2b. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ZINCATA, dim. (200x75) mm	euro m
Nr. 399 B.62.12.0111.085	<b>PASSERELLA A FILO ZINCATA, dim. (300x75) mm</b> Fornitura e posa in opera di Passerella a filo disponibile in 4 altezze, con caratteristiche meccaniche idonee a garantire affidabilità ed robustezza nel trasporto dei cavi, gamma di accessori di installazione e finitura per	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>dare flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi, possibilità di integrazione con accessori di percorso e coperchi della canale chiusa anche per quanto riguarda i sistemi di supporto, i coperchi removibili saranno comuni con i sistemi portacavi a canale chiusa. Prodotto a marchio di qualità IMQ conforme alla norma CEI EN 61537 (CA02.01132). La passerella è sottoposta al processo di cianfrinatura, una particolare lavorazione che rende le estremità dei fili prive di imperfezioni, garantendo la massima sicurezza in fase di messa in opera dei cavi elettrici. Elementi di giunzione per collegare le basi rettilinee agli accessori di percorso. MATERIALI E FINITURE: Elettrozincatura: conforme alla norma EN ISO 2081, Gli elementi rettilinei vengono passivati in conformità alla direttiva RoHS, questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive. Acciaio inox AISI 304L: Conforme alla norma EN 10088-3, gli elementi rettilinei vengono decapati e passivati, questo tipo di finitura è indicato per installazioni nell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica. CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 61537: CONTINUITÀ ELETTRICA: continuità elettrica garantita secondo le specifiche della norma CEI EN 61537 (resistenza =5 mΩ per metro senza elementi di giunzione; resistenza =50 mΩ in presenza di elementi di giunzione).prove effettuate con corrente di 25 A. TEMPERATURE D'IMPIEGO: -20;+90°C (in accordo con la norma CEI EN 61537). FORATURA: Secondo la norma CEI EN 61537 la passerella sarà classificata come D con un indice di foratura &gt;30% (% di vuoto/ pieno della sola base); come Z con un'indice di base libera &gt; 90%. RESISTENZA AGLI URTI: Verificata fino ad un valore di 20 Joules al fine di garantire le prestazioni meccaniche. STAFFAGGIO DEGLI ACCESSORI DI PERCORSO: Le zone nelle quali vengono realizzati i cambi di direzione devono essere staffate. RESISTENZA A FLESSIONE: La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537, Test Tipo 2, Figura 2b. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ZINCATA, dim. (300x75) mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
<p>Nr. 400 B.62.12.0111.090</p>	<p><b>PASSERELLA A FILO ZINCATA, dim. (400x75) mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Passerella a filo disponibile in 4 altezze, con caratteristiche meccaniche idonee a garantire affidabilità ed robustezza nel trasporto dei cavi, gamma di accessori di installazione e finitura per dare flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi, possibilità di integrazione con accessori di percorso e coperchi della canale chiusa anche per quanto riguarda i sistemi di supporto, i coperchi removibili saranno comuni con i sistemi portacavi a canale chiusa. Prodotto a marchio di qualità IMQ conforme alla norma CEI EN 61537 (CA02.01132). La passerella è sottoposta al processo di cianfrinatura, una particolare lavorazione che rende le estremità dei fili prive di imperfezioni, garantendo la massima sicurezza in fase di messa in opera dei cavi elettrici. Elementi di giunzione per collegare le basi rettilinee agli accessori di percorso. MATERIALI E FINITURE: Elettrozincatura: conforme alla norma EN ISO 2081, Gli elementi rettilinei vengono passivati in conformità alla direttiva RoHS, questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive. Acciaio inox AISI 304L: Conforme alla norma EN 10088-3, gli elementi rettilinei vengono decapati e passivati, questo tipo di finitura è indicato per installazioni nell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica. CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 61537: CONTINUITÀ ELETTRICA: continuità elettrica garantita secondo le specifiche della norma CEI EN 61537 (resistenza =5 mΩ per metro senza elementi di giunzione; resistenza =50 mΩ in presenza di elementi di giunzione).prove effettuate con corrente di 25 A. TEMPERATURE D'IMPIEGO: -20;+90°C (in accordo con la norma CEI EN 61537). FORATURA: Secondo la norma CEI EN 61537 la passerella sarà classificata come D con un indice di foratura &gt;30% (% di vuoto/ pieno della sola base); come Z con un'indice di base libera &gt; 90%. RESISTENZA AGLI URTI: Verificata fino ad un valore di 20 Joules al fine di garantire le prestazioni meccaniche. STAFFAGGIO DEGLI ACCESSORI DI PERCORSO: Le zone nelle quali vengono realizzati i cambi di direzione devono essere staffate. RESISTENZA A FLESSIONE: La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537, Test Tipo 2, Figura 2b. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ZINCATA, dim. (400x75) mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
<p>Nr. 401 B.62.21.0110.010</p>	<p><b>CPR · CONDUTTORE FG17 · 450/750 V sezione 2,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 402 B.62.21.0110.015	<p>interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : <math>D &lt; 12\text{mm} = 3D</math> · <math>D &lt; 20\text{mm} = 4D</math> Movimento libero: <math>D &lt; 12\text{mm} = 5D</math> <math>D &lt; 20\text{mm} = 6D</math> Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CPR · CONDUTTORE FG17 · 450/750 V sezione 4 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : <math>D &lt; 12\text{mm} = 3D</math> · <math>D &lt; 20\text{mm} = 4D</math> Movimento libero: <math>D &lt; 12\text{mm} = 5D</math> <math>D &lt; 20\text{mm} = 6D</math> Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 403 B.62.21.0110.030	<p>interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : <math>D &lt; 12\text{mm} = 3D</math> · <math>D &lt; 20\text{mm} = 4D</math> Movimento libero: <math>D &lt; 12\text{mm} = 5D</math> <math>D &lt; 20\text{mm} = 6D</math> Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CPR · CONDUTTORE FG17 · 450/750 V sezione 16 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : <math>D &lt; 12\text{mm} = 3D</math> · <math>D &lt; 20\text{mm} = 4D</math> Movimento libero: <math>D &lt; 12\text{mm} = 5D</math> <math>D &lt; 20\text{mm} = 6D</math> Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 404 B.62.21.0110.040	<p>interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : <math>D &lt; 12\text{mm} = 3D</math> · <math>D &lt; 20\text{mm} = 4D</math> Movimento libero: <math>D &lt; 12\text{mm} = 5D</math> <math>D &lt; 20\text{mm} = 6D</math> Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 35 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CPR · CONDUTTORE FG17 · 450/750 V sezione 35 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D&lt;12mm = 3D · D&lt;20mm = 4D Movimento libero: D&lt;12mm = 5D D&lt;20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 35 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
<p>Nr. 405 B.62.21.0110.055</p>	<p><b>CPR · CONDUTTORE FG17 · 450/750 V sezione 95 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D&lt;12mm = 3D · D&lt;20mm = 4D Movimento libero: D&lt;12mm = 5D D&lt;20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 95 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
<p>Nr. 406 B.62.21.0110.075</p>	<p><b>CPR · CONDUTTORE FG17 · 450/750 V sezione 240 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D&lt;12mm = 3D · D&lt;20mm = 4D Movimento libero: D&lt;12mm = 5D D&lt;20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 240 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 407 B.62.22.0170.150	<p><b>CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, 0.6÷1 kV sezione 2+Tx2.5 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OM1; 0,6÷1 kV, uniolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20·38 con modalità di prova previste dalla CEI 20·37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2+Tx2.5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 408 B.62.22.0170.155	<p><b>CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, 0.6÷1 kV sezione 2+Tx4 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OM1; 0,6÷1 kV, uniolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20·38 con modalità di prova previste dalla CEI 20·37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2+Tx4 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 409 B.62.22.0170.160	<p><b>CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, 0.6÷1 kV sezione 2+Tx6 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OM1; 0,6÷1 kV, uniolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20·38 con modalità di prova previste dalla CEI 20·37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2+Tx6 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 410 B.62.22.0175.030	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x16 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20·38 con modalità di prova previste dalla CEI 20·37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x16 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 411 B.62.22.0175.035	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x25 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13,</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x25 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 412 B.62.22.0175.040</p>	<p><b>CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x35 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x35 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 413 B.62.22.0175.045</p>	<p><b>CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x50 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x50 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 414 B.62.22.0175.050</p>	<p><b>CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x70 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti</p>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x70 mm<sup>2</sup></p>	
<p>Nr. 415 B.62.22.0175.055</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x95 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x95 mm<sup>2</sup></p>	<p>euro m</p>
<p>Nr. 416 B.62.22.0175.065</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x150 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x150 mm<sup>2</sup></p>	<p>euro m</p>
<p>Nr. 417 B.62.22.0175.070</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x185 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 418 B.62.22.0175.075	<p>... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x185 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 1x240 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16</p> <p>... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x240 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 419 B.62.22.0175.255	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 3x50 +1G25 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16</p> <p>... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x50 +1G25 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 420 B.62.22.0175.265	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 3x95 +1G50 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore</p>	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x95 +1G50 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 421 B.62.22.0175.270</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 3x120 +1G70 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x120 +1G70 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 422 B.62.22.0175.290</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x2,5 +1G2,5 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x2,5 +1G2,5 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 423 B.62.22.0175.295</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x4 +1G4 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche,</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x4 +1G4 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 424 B.62.22.0175.300</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x6 +1G6 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 +1G6 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 425 B.62.22.0175.305</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x10 +1G10 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 +1G10 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 426 B.62.22.0175.310</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x16 +1G16 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolantein</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x16 +1G16 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 427 B.62.22.0175.410</p>	<p><b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 10G1,5 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10G1,5 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 428 B.62.22.0180.050</p>	<p><b>CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, 0.6÷1 kV sezione 2x4 + 1G4 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-45; 0.6÷1 kV, nastro di vetro/mica avvolto ad elica, isolato in mescola elastomerica di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico ·LS0H· (CEI 20-38/1), non propagazione dell'incendio (CEI EN 60332-3-24), non propagazione della fiamma (CEI EN 60332-1-2), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 + 1G4 mm<sup>2</sup></p>	euro m
<p>Nr. 429 B.62.22.0180.075</p>	<p><b>CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, 0.6÷1 kV sezione 3x1,5 + 1G1,5 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-45; 0.6÷1 kV, nastro di vetro/mica avvolto ad elica, isolato in mescola elastomerica di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico ·LS0H· (CEI 20-38/1), non propagazione dell'incendio (CEI EN 60332-3-24), non propagazione della fiamma (CEI EN 60332-1-2), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed</p>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 430 B.62.22.0180.080	ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1,5 + 1G1,5 mm <sup>2</sup>  <b>CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, 0.6÷1 kV sezione 3x2,5 + 1G2,5 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-45; 0.6÷1 kV, nastro di vetro/mica avvolto ad elica, isolato in mescola elastomerica di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico ·LS0H· (CEI 20-38/1), non propagazione dell'incendio (CEI EN 60332-3-24), non propagazione della fiamma (CEI EN 60332-1-2), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x2,5 + 1G2,5 mm <sup>2</sup>	euro m
Nr. 431 B.62.22.0180.165	<b>CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, 0.6÷1 kV sezione 1x120 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-45; 0.6÷1 kV, nastro di vetro/mica avvolto ad elica, isolato in mescola elastomerica di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico ·LS0H· (CEI 20-38/1), non propagazione dell'incendio (CEI EN 60332-3-24), non propagazione della fiamma (CEI EN 60332-1-2), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x120 mm <sup>2</sup>	euro m
Nr. 432 B.62.24.0120.020	<b>CAVO RG7H1R 12/20kV (UNIPOLARE) sezione 1x95 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione composto da conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G7, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo per il grado 1,8/3kV solo su richiesta, schermo costituito a fili di rame rosso, Guaina esterna in PVC qualità RZ/ST2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione nominale U0 12 kV Tensione nominale U 20 kV Tensione di prova 42 kV Tensione massima Um 24 kV Temperatura massima di esercizio 90 °C Temperatura massima di corto circuito 250 °C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C CONDIZIONI DI POSA Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):12 D Sforzo massimo di tiro: 60 N/mm <sup>2</sup> COLORI ANIME Unipolare: rosa Tripolare: rosa COLORI GUAINA Rosso CONDIZIONI DI IMPIEGO Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata anche non protetta. cavi di questa sezione possono essere forniti nella versione tripolare riuniti ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa RG7H1RX seguita dalla tensione nominale di esercizio, a richiesta possono anche essere non propaganti l'incendio CEI 20-22 II. NORME DI RIFERIMENTO CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, siglatura funzioni, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x95 mm <sup>2</sup>	euro m
Nr. 433 B.62.24.0300.005	<b>TERMINAZIONE AUTORESTRINGENTE DA INTERNO PER CAVI UNIPOLA ... eguire tre terminali) Sezione cavi alloggiabili 25÷120 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di kit di terminazione per numero tre cavi unipolari di Media Tensione 12/20 kV, installazione a freddo, senza l'utilizzo di attrezzature, per mezzo dello svolgimento della spirale, isolatore delle terminazioni costituito da un unico corpo in gomma siliconica che integra il controllo del campo elettrico ad alta costante dielettrica e il mastice di sigillatura del capocorda. CARATTERISTICHE GENERALI Formulazione ad alta costante dielettrica che riduce al minimo lo stress elettrico, distribuzione uniforme del campo elettrico sull'intera superficie dall'isolatore, uso del grasso non necessario, nella zona critica (taglio del semiconduttore del cavo). CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione nominale di isolamento: U0/U 12/20 kV Tensione massima di esercizio: Um 24 kV APPLICAZIONI idoneo per applicazioni da interno su cavi unipolari con isolamento polimerico, schermo a fili di rame e tensioni 12/20 (24) kV. APPROVAZIONI: Norma Europea CENELEC HD 629.1 S2. COMPOSIZIONE Ogni kit contiene materiale per eseguire tre terminali · Isolatori siliconici. · Nastro in vinile. · Nastro auto agglomerante. · Fascette di fissaggio in nylon poliammide. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione cavi alloggiabili 25÷120 mm <sup>2</sup>	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 434 B.62.26.0034.015	<p><b>CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 6 F/UTP 4cp Cat. 6 LSZH</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavetto multicoppie, in rame stagnato, flessibile, isolato in propilene, guaina in PVC o LSZH (Low Smog Zero Halogen), 24 AWG (American Wire Gauge), non schermato o schermato, a coppie intrecciate singolarmente, a passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 6, 10 Gbps, certificato per una larghezza di banda di 350 MHz su distanza &lt;=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. F/UTP 4cp Cat. 6 LSZH</p>	euro m
Nr. 435 B.62.53.0004.020	<p><b>PULSANTE DI SGANCIO LINEA, A FUNGO · 17.5 mm Ø 40 mm, sblocco a chiave</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza, tipo a fungo, per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NO+1NC, completo di targhetta indicatrice, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm, sblocco a chiave</p>	euro cad.
Nr. 436 B.62.69.0030.005	<p><b>PRESE CEE, CON E PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, IP67 2P+Tx16A 230V</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 per installazione a parete, in resina termoindurente, per impieghi gravosi, con interruttore di blocco e protezione magnetotermica, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L., conformi alle seguenti normative: IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 EC/EN 60947-3 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16A 230V</p>	euro cad.
Nr. 437 B.62.69.0030.030	<p><b>PRESE CEE, CON E PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, IP67 3P+N+Tx16A 400V</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 per installazione a parete, in resina termoindurente, per impieghi gravosi, con interruttore di blocco e protezione magnetotermica, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L., conformi alle seguenti normative: IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 EC/EN 60947-3 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+Tx16A 400V</p>	euro cad.
Nr. 438 B.62.75.0020.055	<p><b>PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto pulsante</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø &gt;=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5+2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3+7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestingente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante</p>	euro cad.
Nr. 439 B.62.75.0030.075	<p><b>Pulsante con tirante</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø &gt;=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento,</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5+2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3+7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante con tirante</p>	euro cad.
<p>Nr. 440 B.62.75.0040.105</p>	<p><b>Presa 2P+T 10÷16 A (INCASSO)</b> Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø &gt;=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5+2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3+7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente</p>	euro cad.
<p>Nr. 441 B.62.75.0040.110</p>	<p><b>Presa 2P+T 10÷16 A, UNEL (INCASSO)</b> Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø &gt;=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5+2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3+7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>	euro cad.
<p>Nr. 442 B.62.75.0060.070</p>	<p><b>Presa in 2P+T 10÷16 A IP55 (VISTA)</b> Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø &gt;=20 mm o canaletta in PVC della sezione &gt;=(15x17) mm<sup>2</sup>, posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5+2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a</p>	euro cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con iastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canale, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente</p>	euro cad.
<p>Nr. 443 B.62.75.0060.075</p>	<p><b>PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL</b> Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø &gt;=20 mm o canaletta in PVC della sezione &gt;=(15x17) mm<sup>2</sup>, posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con iastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canale, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>	euro cad.
<p>Nr. 444 B.62.75.0125.055</p>	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L&lt;=10 m) I=10m, linea 3+Tx4 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=10m, linea 3+Tx4 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
<p>Nr. 445 B.62.75.0125.065</p>	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L&lt;=10 m) I=10m, linea 3+Tx6 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=10m, linea 3+Tx6 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 446 B.62.75.0135.005	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=10 m) I=10m, linea 2+Tx1.5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=10m, linea 2+Tx1.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 447 B.62.75.0135.015	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=10 m) I=10m, linea 2+Tx2.5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=10m, linea 2+Tx2.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 448 B.62.75.0135.025	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=10 m) I=10m, linea 2+Tx4 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=10m, linea 2+Tx4 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 449 B.62.75.0135.035	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=10 m) I=10m, linea 3+Tx1.5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=10m, linea 3+Tx1.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 450 B.62.75.0135.120	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=10 m) I=10m, linea 4+Tx2.5 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=10m, linea 4+Tx2.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 451 B.62.75.0140.005	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) I=20m, linea 2+Tx1.5 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=20m, linea 2+Tx1.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 452 B.62.75.0140.015	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) I=20m, linea 2+Tx2.5 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=20m, linea 2+Tx2.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 453 B.62.75.0140.035	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) I=20m, linea 3+Tx1.5 mm<sup>2</sup></b>  Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I=20m, linea 3+Tx1.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 454	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) I=20m, linea 4+Tx2.5 mm<sup>2</sup></b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
B.62.75.0140.120	<p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 4+Tx2.5 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 455 B.62.75.0140.140	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) l=20m, linea 4+Tx6 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 4+Tx6 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 456 B.62.75.0140.160	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) l=20m, linea 4+Tx16 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 4+Tx16 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 457 B.62.75.0140.170	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) l=20m, linea 4+Tx25 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test &gt; 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø &gt;=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 4+Tx25 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
Nr. 458 B.62.75.0150.100	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (METALLO) (L&lt;=20 m) l=20m, linea 3x35 + 1G25 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP65, fino a 20m lunghezza,</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 459 B.62.87.0005.010	<p>completo di: tubo in acciaio zincato sendzimir, TAZ, marchiato, secondo CEI EN 61386, Ø &gt;=20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo, metallici, fissato a parete e/o plafone; cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 3x35 + 1G25 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, CON SCATOLA DERIVAZIONE linea 12 m, 6 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di protezione di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, ispezionabile, completo di: conduttore di sezione &gt;=2.5 mm<sup>2</sup> protetto o &gt;=4 mm<sup>2</sup> non protetto; tubazioni rigide o flessibili; scatola ispezionabile; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino alla massa metallica, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea 12 m, 6 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 460 B.62.87.0010.020	<p><b>PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE linea 14 m, 16 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione &gt;=2.5 mm<sup>2</sup> protetto o &gt;=4 mm<sup>2</sup> non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea 14 m, 16 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 461 B.62.87.0060.025	<p><b>BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO (25x4) mm, (100 mm<sup>2</sup>)</b> Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco 300 gr/m<sup>2</sup> o spessore 42 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera in scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (25x4) mm, (100 mm<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m
Nr. 462 B.62.87.0080.005	<p><b>DISPERSORE PROFILATO A CROCE in acciaio zincato, altezza 1500 mm</b> Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiere e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio zincato, altezza 1500 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 463 B.62.93.0025.040	<p><b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) · ON LINE (DOPPIA CONVERSIONE) · MONOFASE/TRIFASE TOWER, 10 kVA (10 kW)</b> Fornitura e posa in opera di Unbreakable Power Supply (U.P.S.) o gruppo di continuità, in formato "TOWER" oppure "RACK", idoneo per alimentazioni PC, periferiche e server. CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI: · On line doppia conversione (VFI). · Configurazioni RT (Rack /Tower). · Forma d'onda sinusoidale in uscita. · Batterie aggiuntive per lunghe autonomie. · Batterie sostituibili a caldo. · Software di gestione incluso. · Conforme alle seguenti normative: CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE. · Display alfa numerico oppure schermo a colori multifunzione (a seconda del modello). · By pass integrato automatico oppure manuale (a seconda del modello). · Protezione dalle sovratensioni. · Garanzia 24 mesi. · Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione con vita attesa tipica di 5 anni. · Porta USB, DB9 RS232, RJ45. · Temperatura di funzionamento da 0 a 40 °C. · Umidità relativa di funzionamento da 0 al 95%. · Software di gestione. · Ingresso: monofase oppure trifase (a seconda del modello e della potenza). · Uscita monofase oppure trifase (a seconda del modello e della potenza). · Autonomia (al 100% del carico): 5 · 14 min. · Altitudine massima (senza declassamento) 3000 m. · THD della tensione di uscita dal 3% al 7% (a seconda del modello e della potenza). · Rendimento dal 89% al 94 % a pieno carico (a seconda del modello e della potenza). Il Prezzo si intende comprensivo della posa in locale predisposto realizzata con sistemi idonei e dimensionati per il tipo e la potenza previsti, dell'allacciamento del U.P.S alle linee predisposte in ingresso ed in uscita eseguito con il sistema di connessione adeguato alla potenza prevista, alle linee di comunicazione e/o segnale dove previste, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOWER, 10 kVA (10 kW)</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 464 B.62.96.0010.045	<p><b>GRUPPO ELETTROGENO, IN SERVIZIO CONTINUO trifase, 400/230 V, 230 kVA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno in servizio continuo avente le seguenti caratteristiche: · potenza resa in servizio continuo a cos phi 0.8, · in emergenza sovraccaricabilità per 1 h +10%, · tensione nominale 380/220 V a 50 Hz, · velocità nominale 1500 giri/min. Il gruppo sarà costituito dai seguenti elementi: Un generatore trifase autoeccitato, autoregolato, senza spazzole, aventi le seguenti caratteristiche: · velocità di rotazione 1500 giri/min, · tensione nominale 400 V a 50 Hz, · collegamento a stella con neutro accessibile, · regolazione automatica della tensione, · precisione tensione in regime statico &lt;4%, · distorsioni armoniche &lt;5%, · ventilazione forzata con ventola calettata sull'albero, · rotore dotato di gabbia smorzatrice, · classe di isolamento H o F, IP23. Un motore diesel a iniezione diretta, 4 tempi, completo di: · sistema di lubrificazione forzata con elettropompa, filtri a cartuccia, valvole di regolazione; · sistema di alimentazione gasolio con pompa da cisterna di stoccaggio a serbatoio giornaliero a distanza &lt;15 m, filtri a cartuccia, pompa di iniezione, raccordi per disaerazione, elettromagnete o elettrovalvola d'arresto esterna, raccordi di mandata e rifiuto motore diesel, raccordo di drenaggio, galleggiante con controllo segnalazione di riserva; · sistema di aspirazione aria filtri a secco o a bagno d'olio per ambienti chiusi; · sistema di scarico dei gas combustibili con tronchetti flessibili e marmitta di tipo industriale; · sistema di arresto automatico per bassa pressione olio e/o alta temperatura motore; · sistema di avviamento manuale per manutenzione, completo di motorino, batterie e caricabatterie. Accoppiamento motore-generatore con monoblocco diretto a mezzo giunto elastico flangiato, protetto meccanicamente. Basamento portante costituito in profilati di acciaio elettrosaldato, completo di traverse d'appoggio, golfari di sollevamento e supporti antivibranti in gomma antiolio per l'ancoraggio del gruppo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 400/230 V, 230 kVA</p>	euro cad.
Nr. 465 B.62.96.0020.025	<p><b>QUADRO GRUPPO ELETTROGENO AVVIAMENTO AUTOMATICO trifase, 230+300 kVA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro gruppo elettrogeno per l'avviamento automatico al mancare della rete principale, completo di protezioni, coppia contattori di scambio rete con interblocco meccanico, ritardatori al ritorno rete, dispositivi di comando e di controllo e linee di connessione tra gruppo e quadro di scambio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 230+300 kVA</p>	euro cad.
Nr. 466 B.62.96.0050.015	<p><b>COFANATURA INSONORIZZATA PER GRUPPO ELETTROGENO da 230 kVA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cofanatura insonorizzata per gruppo elettrogeno tale da contenere la rumorosità entro valori di 60+65 dB a 7 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da 230 kVA</p>	euro cad.
Nr. 467 B.62.99.0210.005	<p><b>CELLA DI INGRESSO CAVI MT, ESAFLUORURO, COMPATTA compatta, dim. (375x1600x840) mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cella d'ingresso cavi di media tensione per interruttore di manovra all'esafluoruro, compatta, conforme alle prescrizioni CEI 17-6 '98 e varianti, minimo IP31, costituita da armadio in lamiera d'acciaio verniciato a fuoco con polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio, dimensioni esterne indicativa di: · larghezza 375 mm, · altezza 1600 mm, · profondità 840 mm; completa della seguente apparecchiatura: · sistema di barre principali, · attacchi per uscita in cavo, supporto terminali, · sinottico con schema elettrico, · oblò di ispezione, illuminazione interno cella; · interruttore di manovra sezionatore rotativo di linea a tre posizioni, isolato in SF6, corrente nominale 400 A, pdi 16 kA, tensione nominale 24 kV, completo di: · sganciatore di apertura, · sezionatore di terra, CEI 17-4 '98, con blocco porta e blocco a chiave, · comando manuale, predisposto per la motorizzazione, · cella morsettiera circuiti ausiliari, · 3 derivatori capacitivi con lampada di presenza tensione, · contatti ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. compatta, dim. (375x1600x840) mm</p>	euro cad.
Nr. 468 B.62.99.0220.005	<p><b>CELLA RISALITA SBARRE MT, COMPATTA compatta, dim. (375x1600x840) mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cella risalita sbarre di media tensione costituita da armadio in lamiera di acciaio verniciato a fuoco con polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio, compatta, per sistemi componibili SF6, con dimensioni esterne indicative di: · larghezza 375 mm, · altezza 1600 mm, · profondità 840 mm; completa della seguente apparecchiatura: · sistema di barre principali, · cella morsettiera circuiti ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. compatta, dim. (375x1600x840) mm</p>	euro cad.
Nr. 469	<p><b>CELLA INT. GENERALE MT, ESAFLUORURO, COMPATTA compatta, dim. (750x1600x840) mm</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
B.62.99.0240.005	<p>Fornitura e posa in opera di cella interruttore generle MT all'esafuoruro, per protezione trasformatore, compatta, conforme alle prescrizioni CEI 17-6 '98 e varianti, minimo IP31, costituita da armadio in lamiera di acciaio verniciato a fuoco con polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio, con dimensioni esterne indicative di: · larghezza 750 mm, · altezza 1600 mm, · profondità 840 mm; completa della seguente apparecchiatura: · sistema di barre principali, · attacchi per uscita cavi, · sinottico con schema elettrico, · oblò di ispezione, illuminazione interno cella, · resistenza anticondensa e trattamento di tropicalizzazione, 220 V, 60 W; · interruttore di manovra-sezionatore rotativo di linea a tre posizioni, tipo SF6, corrente nominale 400 A, tensione nominale 24 kV, CEI 17-9 '98 e varianti, completo di sezionatore di terra a monte e a valle dell'interruttore generale, a comando manuale, predisposto per la motorizzazione; · interruttore generale in SF6 con protezione amperometrica, relè elettronico con relativi rivelatori di corrente, tensione nominale 24 kV, corrente nominale 400+600 A, pdi 16 kA a 24 kV, CEI 17-9 '98 e varianti, completo di: · comando manuale con blocco porta, predisposto per la motorizzazione, · blocco a chiave sul sezionatore rotativo di linea in posizione di chiuso, · blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, · blocco a chiave sull'interruttore generale in posizione di aperto, · cella morsettiera circuiti ausiliari, · 3 derivatori capacitivi con lampade di presenza tensione, · contatti ausiliari; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. compatta, dim. (750x1600x840) mm</p>	euro cad.
<p>Nr. 470 B.62.99.0335.035</p>	<p><b>TRASFORMATORE MT/BT IN RESINA · ECO DESIGN 20/04 kV; 630 ... Pcc(AK): 6850/7600 W (75/120 °C); Vcc 6% (75°C); I0: 1,3%</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT in resina, con avvolgimenti inglobati sotto vuoto in resina epossidica e con raffreddamento in aria naturale (AN), perdite ridotte secondo EN 50588-1, rispondente alle norme CEI EN 60076-1÷10, Eco Design · Reg. UE n.548/2014, marchiato CE, adatto al funzionamento in reti con presenza di armoniche (THD min. fino al 6%) con le seguenti caratteristiche generali: · Tensione nominale a vuoto: 20/0,4 kV · commutatore sul coperchio per la regolazione della tensione nominale lato MT 5±20 kV ±2x2.5%, · Frequenza: 50 Hz · Classe di isolamento: primario kV 24/50/95; secondario kV 1,1/3 · Gruppo vettoriale: Dyn11 · Classe ambientale/climatica/di comportamento al fuoco: E2 / C2 / F1 · Avvolgimenti primario e secondario: Alluminio/Alluminio (Rame/Rame) · Tipo di inglobamento primario/secondario: inglobato in stampo/ inglobato per immersione Dati di utilizzo: · Installazione: Interna · Altitudine: m ≤ 1000 · Classe termica: F / F · Temperatura ambiente: 40 ° C · Sovratemperatura: 100 / 100 K · Classe di protezione: IP00 Il trasformatore sarà inoltre fornito completo di: · n.1 Box metallico di protezione, IP31 adatto al contenimento del trasformatore (o rete di protezione su tre/4 lati h. min. 1950mm), porte di accesso e serratura a chiave · sistema di rifasamento fisso, con condensatori trifasi antiscoppio di adeguata capacità, tensione 400V, muniti di resistenza di autoscarica, contenuti entro contenitore IP31, alloggiato dentro la cella del relativo trasformatore o nelle immediate vicinanze. · centralina elettronica di controllo temperature, con interfaccia di comunicazione ModBUS· RTU ed uscite a due soglie per allarme e sgancio, sonde PT100 (min. nr.3) e lampade di segnalazione, completa di protezioni e collegamenti fino alla cassetta ausiliari sul trasformatore · golfari di sollevamento, anelli di traino, rullo/i di scorrimento orientabili, due morsetti di terra, supporti antivibranti, · targa caratteristiche su ambo i lati (n.2 tot.) · Kit di ammarro cavi di MT e BT Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per le prove di accettazione e di collaudo anche presenziato, nonché le prove di tipo prodotte presso laboratorio di prova certificato (es.: CESI) su macchina equivalente. Sono altresì quotate a parte le eventuali prove di tipo specifiche richieste dalla D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 20/04 kV; 630 kVA; P0(A0): 1100 W; Pcc(AK): 6850/7600 W (75/120 °C); Vcc 6% (75°C); I0: 1,3%</p>	euro cad.
<p>Nr. 471 B.62.99.0400.010</p>	<p><b>RIFASATORE FISSO Qn: 25 kVAr; In: 35A; 3x77 µF</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatore NON automatico per il rifasamento fisso in applicazioni quali ad esempio rifasamento a vuoto dei trasformatori, rifasamento fisso di utenze ad assorbimento costante e/o per l'assemblaggio in armadi. L'apparecchiatura è contenuta in armadio realizzato in lamiera di acciaio dotato di maniglie per il posizionamento in esercizio a pavimento. Condensatori in polipropilene metallizzato autorigenerabile e dotati di dispositivo antiscoppio a sovrappressione. Per impianti con forte presenza di armoniche, sono disponibili le versioni con induttanze di sbarramento avvolte su nuclei di lamierino a cristalli orientati, a basse perdite ed elevata linearità. Conforme alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza e alla emissione/immunità degli apparati elettronici: CEE: 73/23 · 93/68 · 89/336. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE Frequenza di rete 50 Hz / 60 Hz Tensione d'isolamento 690 V Grado di protezione struttura IP30 (CEI EN 60529) Trattamento lamiera zincatura Montaggio verticale · in esecuzione a parete o a pavimento. Ventilazione naturale Alimentazione trifase + terra · ingresso laterale alto e superiore Condensatori monofase in polipropilene metallizzato, impregnati in olio biodegradabile esente da PCB, con dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica, realizzati in accordo con le normative di riferimento IEC 831-1 · CEI EN 60831-1 · IEC 831-2 · CEI EN 60831-2. Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo. Massima tensione di servizio 440Vac, oppure 550Vac con induttanze di sbarramento; Tolleranza sulla capacità ·5% / +10% Perdite del dielettrico = 0,2 W/kvar Perdite totali del</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 472 B.62.99.0405.010	<p>condensatore = 0,4 W/kvar Categoria termica ·25/C (normativa CEI EN 60831-1) Fattore di sovratensione in assenza di armoniche 1,1Un (max 8h su 24h) Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3 minuti) Perdite per dissipazione induttanze di sbarramento 120W batterie 25kvar; 185W batterie 50kvar; 270W batterie 75kvar Max. distorsione armonica in tensione ammessa in rete THD(v)= 3% (con induttanze di sbarramento) Tipo di servizio continuo per interno. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per il posizionamento dell'apparecchiatura nel locale predisposto, il collegamento alle linee predisposte realizzato con idonei sistemi di attestazione in funzione della sezione dei cavi, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Qn: 25 kVA; In: 35A; 3x77 µF</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) · ON LINE (DOPPIA CONVERSIONE) · CEI 0-16 TOWER 2500 VA (1750 W) · MONOFASE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Unbreakable Power Supply (U.P.S.) o gruppo di continuità, in formato "TOWER", conforme alla norma CEI 0-16, con riserva di carica, idoneo per l'alimentazione dei circuiti di alimentazione e comando relativi a PG e DG (e il circuito di sgancio a minima tensione). Dalla norma CEI 0-16 : " L'UPS, per consentire la rienergizzazione dell'impianto a seguito di una prolungata mancanza dell'alimentazione, deve essere provvisto di un accorgimento tale da mantenere una riserva di carica sufficiente alla chiusura dell'interruttore generale anche dopo spegnimento dovuto ad un prolungato funzionamento a batteria. L'UPS deve predisporre un allarme che evidenzi immediatamente la mancanza della alimentazione normale ed il passaggio a quella di emergenza al fine di consentire il sollecito avvio degli opportuni interventi per il tempestivo ripristino dell'alimentazione ausiliaria. " <b>CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:</b> · Potenza nominale (VA) 1250-2500, potenza attiva (W) 875-1750. · Tecnologia On Line Doppia Conversione VFI-SS-111, con forma d'onda sinusoidale. · Autonomia estensibile. · Tensione d'Ingresso 230 V, 50-60 Hz ±2% Autosensing, range della tensione d'ingresso 184V±265V al 100% del carico. · THD corrente d'ingresso 3%. · Fattore di potenza d'ingresso &gt; 0,99. · Tensione d'uscita 230V ± 1%, 50/60 Hz sincronizzata. · Rendimento fino a 93% fino a 92%. · Fattore di cresta 3,5 : 1. · THD Tensione di uscita 1%. · Sovraccarico ammesso 300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec · Bypass elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento) · Autonomia* 160 min. con carico di 50W per il modello da 1250 VA; 160 min. @ 100W per il modello da 2500 VA. · Display e segnalazioni indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche · Dotato di 1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici. · Gestione remota tramite software specifico scaricabile gratuitamente. · Temperatura operativa (°C) 0÷40. · Umidità relativa (%) 0÷95% non condensante. · Grado di protezione minimo IP21. · Conforme alle normative EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3. Il Prezzo si intende comprensivo della posa in locale predisposto realizzata con sistemi idonei e dimensionati per il tipo e la potenza previsti, dell'allacciamento del U.P.S alle linee predisposte in ingresso ed in uscita eseguito con il sistema di connessione adeguato alla potenza prevista, alle linee di comunicazione e/o segnale dove previste, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOWER 2500 VA (1750 W) · MONOFASE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 473 B.62.99.0440.005	<p><b>CENTRALINA CONTROLLO TEMPERATURA TRAF0 modello evoluto</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centralina a microcontrollore appositamente studiata per i trasformatori incapsulati in resina e a secco, uscite Analogica 4·20mA; Digitale RS 485 Modbus RTU, monitoraggio della temperatura del trasformatore grazie al sistema di comunicazione a distanza, oltre a trasmettere le temperature in tempo reale, offre la possibilità di variare tutte le impostazioni desiderabili tra cui le soglie di intervento dei relè. La centralina è dotata di 4 ingressi PT100 per monitorare sia la temperatura degli avvolgimenti che la temperatura ambiente (4° canale). Completa di 5 relè di intervento: relè di ALARM per segnalare l'allarme ad alte temperature, relè di TRIP per sganciare il trasformatore nel caso raggiunga la soglia massima, relè di FAN1 e FAN2 per attivare il sistema di ventilazione, relè di FAULT per segnalare eventuali guasti. Alimentazione. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> · Alimentazione: 24·240 Vca·cc (Vcc con polarità invertibili). Ingressi · 4 ingressi RTD Pt100 a tre fili (sezione max 1,5 mm²). · Collegamenti su morsettiere estraibili. · Canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici. · Compensazione cavi per sonde fino a 500 m (1 mm²). Uscite · 2 relè di allarme (ALARM·TRIP). · 2 relè di gestione ventilazione (FAN1 e FAN2). · 1 relè guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT). · Relè di uscita con contatti da 10A·250 Vca·res COSφ=1. · Uscita RS485 Modbus RTU. · Uscita 4.20mA optoisolata. Test e prestazioni · Costruzione in accordo alle normative CE. · Protezione contro disturbi elettromagnetici CEI·EN61000·4·4. · Rigidità dielettrica: 1500 Vca per 1 minuto tra relè di uscita e sonde, relè e alimentazione, alimentazione e sonde. · Precisione: ± 1% vfs, ± 1 digit. · Temperatura di lavoro: da ·20°C a +60°C. · Umidità ammessa: 90% senza condensa. · Contenitore in NORYL UL94V0 autoestinguente. · Frontale in policarbonato IP65. · Assorbimento: 7,5VA. · Memoria dati: 10 anni minimo. · Linearizzazione digitale segnale sonde. · Circuito di autodiagnosi. Visualizzazione e gestione dati · 2 display da 13 mm a 3 cifre per visualizzare temperature, messaggi e canali. · 3 led per visualizzare lo stato degli allarmi del canale selezionato. · 2 led per visualizzare lo stato di FAN1 e FAN2. · Controllo temperatura da 0°C a 240°C. · 2 soglie di ALARM per i canali 1·2·3. · 2 soglie di ALARM per il canale 4. · 2 soglie ON·OFF ventilazione FAN1 e FAN2. ·</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Diagnostica delle sonde (Fcc·Foc·Fcd). • Diagnostica memoria dati (Ech). • Accesso alla programmazione tramite tastiera frontale. • Uscita automatica dalla programmazione, visualizzazione e test relè dopo 1 min. di inattività. • Segnalazione di errata programmazione. • Selezione tra scansione automatica canali, canale più caldo o scansione manuale. • Memoria max. temp. raggiunte dai canali e stato degli allarmi. • Tasto frontale per il reset degli allarmi. • Funzione Voting. • Funzione Intellifan. Dimensioni • 100 x 100 mm DIN 43700 prof. 131 mm (compreso morsettiere). • Foro pannello 92 x 92 mm. Il prezzo si intende comprensivo delle tre sonde PT100 inserite all'interno degli avvolgimenti del trasformatore, dell'allacciamento alle sonde stesse, ai ventilatori, e a tutti gli ingressi e uscite previste nello schema di installazione, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. modello evoluto</p>	euro cad.
<p>Nr. 474 B.62.99.0450.005</p>	<p><b>VENTILATORE ASSIALE PER TRAFIO MT/bt per Trafo con potenza &lt; 1000 kVA</b> Fornitura e posa in opera di Sistema di ventilazione forzata assiale per trasformatore MT/bt per mantenere una temperatura ottimale aumentandone la sicurezza, anche in caso di carichi superiori momentanei. L'installazione dei ventilatori a bordo macchina è facilitata dalla barra in alluminio che garantisce un facile e veloce montaggio. Il numero e la portata dei ventilatori dipende dalla potenza del trasformatore. Il prezzo si intende comprensivo dell'allacciamento alla centralina di comando come previsto nello schema di installazione, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per Trafo con potenza &lt; 1000 kVA</p>	euro cad.
<p>Nr. 475 B.62.99.0510.005</p>	<p><b>IMP. LUCE E F.M. PER CABINA ELETTRICA 230+400 V, 15 kA</b> Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione, forza motrice e di emergenza all'interno di cabina elettrica MT/bt, IP55, costituito da: · 2 prese CEE 17 con interruttore magnetotermico e blocco meccanico, di cui una 2P+T 220 V e l'altra 3P+T 380 V, · 3 corpi illuminanti con schermo protettivo antiurto e lampada fluorescente da 58 W ed interruttori di comando, · 2 apparecchi autonomi di illuminazione di emergenza in mancanza di tensione con accumulatori al Ni·Cd ricaricabili, autonomia 3 ore, lampada fluorescente da 11 W, · 2 corpi illuminanti con schermo protettivo antiurto e lampada ad incandescenza da 60 W ed interruttori di comando, · impianto di emergenza composto da pulsante posto entro cassetta metallica con serratura a chiave, sistemata all'esterno dell'edificio e collegamento del pulsante stesso alla bobina di sgancio dell'interruttore generale di ingresso, · linea di alimentazione con cavo non propagante l'incendio, di 2.5 mm<sup>2</sup>, posto entro tubo PVC rigido marchiato pesante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 230+400 V, 15 kA</p>	euro cad.
<p>Nr. 476 B.62.99.0530.005</p>	<p><b>IMPIANTO DI TERRA PER CABINA ELETTRICA barre rame da 50 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di impianto di terra all'interno di cabina elettrica MT/bt con collegamento al collettore di terra di tutte le parti metalliche come previsto dalle norme, mediante barre di rame da 50 mm<sup>2</sup> o corda flessibile da 25 mm<sup>2</sup> per le parti mobili, costituito da: · piastra equipotenziale o nodo in rame (350x100x10) mm, dove saranno collegati le carcasse dei trasformatori, i relativi centro stella e gli equipotenziali vari di cabina, · i conduttori ed i collegamenti suddetti, tutti di adeguate sezioni, · collegamento sezionabile del nodo stesso al dispersore di terra nel pozzetto all'esterno della cabina, realizzato con conduttore in corda di rame della sezione di 95 mm<sup>2</sup>, · rete metallica del basamento, lato maglia 1 m, Ø 8 mm, con appositi dispersori interni e/o esterni, collegamento elettrosaldato ai ferri dell'armatura delle strutture in cemento armato in almeno due punti della cabina, affinché il valore della resistenza di terra risulti adeguato alla corrente di guasto a terra ed al tempo di eliminazione del guasto, conforme alle prescrizioni CEI 11-1 '99 e varianti, · collegamento conduttore di terra per scaricatori MT, indipendente, nel pozzetto all'esterno della cabina. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. barre rame da 50 mm<sup>2</sup></p>	euro cad.
<p>Nr. 477 B.62.99.0540.005</p>	<p><b>CARTELLI ED ATTREZZI per dotazione completa della cabina</b> Fornitura e posa in opera di cartelli ed atrezzi per cabina elettrica: · vietato l'accesso alle persone non autorizzate, · vietato usare l'acqua o sostanze conduttrici per spegnere gli incendi, · pericolo di morte con teschio, · colorazione dei conduttori, · norme per il pronto soccorso, · cartelli indicatori di linea, · guanti isolanti, · tappeti oppure pedana isolante a 24 kV della larghezza di 0.5 m, da posarsi anteriormente al Q.MT., · estintore omologato con polvere, · estintore omologato con CO<sub>2</sub>, · lampada portatile del tipo ad accumulatori ricaricabili, completa di staffe di sostegno fissata a parete, · schemi elettrici posti in cornice sotto vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per dotazione completa della cabina</p>	euro cad.
<p>Nr. 478</p>	<p><b>PUNTO IMPIANTO TELEFO·DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 5e U/UTP presa singola telefono·dati,</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
B.64.12.0010.005	<p><b>100 MHz, 4 coppie, tipo RJ45</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 5e U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) · cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 5e, tali cavi saranno posati a partire dal nodo di piano sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. · resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; · squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; · mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.5 nF/100 m; · squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 5e, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. · temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70°C; · massima umidità relativa &lt; 93%; · standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; · cicli d'inserzione &gt;=1250; · diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); · diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70÷1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat.5e sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat.5e. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa singola telefono-dati, 100 MHz, 4 coppie, tipo RJ45</p>	euro
Nr. 479 B.64.12.0015.005	<p><b>PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP presa singola telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) · cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683;</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 480 B.64.12.0015.010	<p>EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal nodo di piano sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. · resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; · squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; · mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; · squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. · temperatura di esercizio: -40 °C + +70 °C; · massima umidità relativa: &lt;93%; · standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; · cicli d'inserzione &gt;=1250; · diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); · diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa singola telefono·dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PUNTO IMPIANTO TELEFO·DATI, Cat. 6 U/UTP, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto fonia·dati in categoria 6 U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) · cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal nodo di piano sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi</p>	cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. · resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; · squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; · mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; · squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. · temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; · massima umidità relativa: &lt;93%; · standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; · cicli d'inserzione &gt;=1250; · diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); · diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. gruppo costituito da due prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45</p>	euro cad.
<p>Nr. 481 B.64.12.0055.005</p>	<p><b>DORSALE DI CAMPUS, IN FIBRA OTTICA antiroditoro, 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 12 fibre</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di linea dorsale di campus realizzata con cavo in fibra ottica da n° 12/24 fibre di tipo Armato Dielettrico adatto per posa in ambienti esterni ed interni (Krone 6645 4 310·12). Le 12/24 fibre 50/125 sono contenute all'interno di un tubetto tamponato in gel siliconico che ne garantisce la resistenza all'acqua. La dorsale sarà collegata a mezzo di opportuni patch panel, descritti di seguito, agli armadi di edificio. Con opportune patch cord di collegamento saranno realizzate le interconnessioni necessarie all'attivazione della rete. Di seguito sono riportate le caratteristiche del cavo ottico. a) FORMAZIONE DEL CAVO (dall'esterno all'interno): · guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; · 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; · prima protezione antiroditoro di tipo dielettrico con filati di vetro; · nastro di protezione all'acqua; · seconda protezione antiroditoro di tipo dielettrico con filati di vetro; · monotubetto loose con gel tamponante atto a contenere fino a 24 fibre. b) CARATTERISTICHE MECCANICHE: · Ø cavo 8,4 ÷ 9,2 mm (2÷12 · 13÷24 fibra ottica F.O.); · peso 60 ÷ 65 kg/km (2÷12 · 13÷24 F.O.); · raggio di curvatura minimo: in installazione, 160 ÷ 200 mm (2÷12 · 13÷24 F.O.); in servizio, 80 ÷ 100 mm (2÷12 · 13÷24 F.O.); · trazione massima: lungo termine, 1500 N (2÷24 F.O.); breve termine, 2000 N (2÷24 F.O.); · schiacciamento, 400 ÷ 200 N/cm (2÷12 · 13÷24 F.O.); · temperatura di funzionamento, da -20 a +70 °C (2÷24 F.O.). c) NORMATIVE DI RIFERIMENTO: · trazione (N) IEC 794·1·E1; · forze laterali (N/cm) IEC 794·1·E3; · colpo accidentale IEC 794·1·E4; · flessioni ripetute IEC 794·1·E6; · torsione IEC 794·1·E7; · flessioni in trazione IEC 794·1·E11; · temperatura IEC 794·1·F1; · penetrazione dell'acqua IEC 794·1·F5; d) CARATTERISTICHE OTTICHE: · attenuazione, &lt; 3,0 ÷ &lt; 1,0 dB/km (850 ÷ 1300 nm); · banda, &gt; 400 ÷ &gt; 600 MHz/km (850 ÷ 1300 nm); · apertura numerica, 0.20 ± 0.02; · diametro del nucleo, 50 ± 3 µm; · diametro mantello, 125 ± 3 µm; · diametro del rivestimento primario, 250 ± 15 µm; · errore concentricità mantello/nucleo, &lt;= 6 %; · errore circolarità del mantello, &lt;= 2 %; · errore di concentricità del mantello, &lt;=1,5 µm; · materiale del nucleo (core), silicea; · materiale del mantello (cladding), silicea; · materiale del rivestimento (primary coating), acrilato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. antiroditoro, 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 12 fibre</p>	euro m
<p>Nr. 482 B.64.45.0010.005</p>	<p><b>PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO sotto vetro</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NC, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, tipo modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sotto vetro</p>	euro cad.
<p>Nr. 483 B.64.45.0060.005</p>	<p><b>PUNTO USCITA, per pulsante segnalazione d'allarme</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarme in caso di incendio, comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm<sup>2</sup>, non propagante l'incendio e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per pulsante segnalazione d'allarme</p>	euro cad.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 484 B.64.50.0020.005	<p><b>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6 °C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57 °C, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale bus , con le seguenti caratteristiche: · sicura reazione alla temperatura, · rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, · adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, · segnalazione dello stato del sensore, · identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, · possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, · funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa dello zoccolo di base, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 fili, 12÷24 Vdc, analogico</p>	euro cad.
Nr. 485 B.64.50.0040.005	<p><b>RIVELATORE DI FUMO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale bus , con le seguenti caratteristiche: · sicura reazione al fumo, · rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, · adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, · segnalazione dello stato del sensore, · identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, · possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, · funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa dello zoccolo di base, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 fili, 12÷24 Vdc, analogico</p>	euro cad.
Nr. 486 B.64.50.0050.005	<p><b>RIVELATORE A BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI a barriera, 12÷24 Vdc, TX e RX, portata 100 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore optoelettronico a raggi infrarossi per la rilevazione lineare di fumo, basato sul principio dell'oscuramento, composto da un trasmettitore a luce infrarossa modulata e da un ricevitore opposto per grandi distanze, o da un ricetrasmittitore e riflettore per medie distanze, con le seguenti caratteristiche: · insensibile alla luce ambiente, · insensibile all'attraversamento momentaneo di un corpo opaco, ritardo d'intervento 5 sec, · elevata sensibilità al fumo anche a bassa densità, al fuoco e al calore, · temperatura di funzionamento &lt;60 °C, · grado di protezione IP65, · protezione contro l'inversione di polarità, · orientabilità ±15 °C in tutte le direzioni, · regolazione della soglia di preallarme, di allarme e della sensibilità, · LED di controllo degli stati di preallarme e di allarme, · gruppo ottico interno per l'allineamento col raggio trasmesso, · contatti separati dei relè di preallarme e di allarme, · circuiti di uscita per il collegamento remoto di LED per stato relè di preallarme. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a barriera, 12÷24 Vdc, TX e RX, portata 100 m</p>	euro cad.
Nr. 487 B.64.50.0210.005	<p><b>LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME 12÷24 Vdc, 3 W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada ripetitrice di allarme in caso di incendio, da collegare in derivazione ad un sensore e cassa di contenimento compresa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12÷24 Vdc, 3 W</p>	euro cad.
Nr. 488 B.64.50.0220.005	<p><b>SIRENA PIEZOELETTRICA, CON LAMPEGGIATORE 12÷24 Vdc, 3 W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica per interno o per esterno IP55, con lampeggiatore collegato all'attuatore normale d'allarme. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12÷24 Vdc, 3 W</p>	euro cad.
Nr. 489 B.64.50.0320.005	<p><b>PUNTO FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO, DALLA CENTRALE a 24 Vac</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto fermoporta elettromagnetico per porte compartimentali, per impianto centralizzato, compreso di contropilca per mantenere aperte le porte in condizione di quiete, da parete, da soffitto o da incasso. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione ed allacciamento compreso. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 24 Vac</p>	euro cad.
Nr. 490 B.64.50.0410.005	<p><b>PUNTO USCITA, per rivelatore fumo</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 491 B.64.50.0410.010	<p>impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm<sup>2</sup>, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore fumo</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>PUNTO USCITA, per rivelatore termovelocimetrico</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm<sup>2</sup>, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore termovelocimetrico</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 492 B.64.50.0410.015	<p><b>PUNTO USCITA, per lampada ripet. allarme</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm<sup>2</sup>, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lampada ripet. allarme</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 493 B.64.50.0410.025	<p><b>PUNTO USCITA, per avvisatore ripet. allarme</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm<sup>2</sup>, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per avvisatore ripet. allarme</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 494 B.64.50.0410.030	<p><b>PUNTO USCITA, per fermoporta elettromagnetico</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm<sup>2</sup>, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per fermoporta elettromagnetico</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 495 B.64.55.0010.010	<p><b>RIVELATORE DI GAS per metano, 220Vac</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas a principio catalitico a pellistore; conforme la direttiva ATEX 94/9/CE per zona 2 con marcatura EEx n , a due soglie di intervento ben definite con opportune tolleranze mediante taratura iniziale, la seconda soglia non modificabile da parte dell'utente; completo di Led per corretta alimentazione e per la segnalazione di avvenuto intervento; istruzioni leggibili: nome del costruttore, tipo di gas rivelato e segnalato, grado IP55; fornito di foglio istruzioni contenente almeno le seguenti informazioni: istruzioni sul posizionamento, interventi da porre in atto in caso di allarme. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per metano, 220Vac</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 496 B.64.55.0320.005	<p><b>PUNTO USCITA, rivelatore gas</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete, per impianto segnalazione automatica d'allarme in caso di fughe di gas, comprensivo di cavetto schermato (2x2) da 0.75 mm<sup>2</sup> e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal centralino, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per uscita, rivelatore gas</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 497 B.64.55.0320.010	<p><b>PUNTO USCITA, per elettrovalvola gas</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete, per impianto segnalazione automatica</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 498 E3100.900.011	<p>d'allarme in caso di fughe di gas, comprensivo di cavetto schermato (2x2) da 0.75 mm<sup>2</sup> e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal centralino, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per uscita, elettrovalvola gas</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Dispositivo per il controllo permanente dell'integrità del circuito a lancio di corrente (1 bobina)</b> Dispositivo per il controllo permanente dell'integrità del circuito a lancio di corrente. Di tipo modulare per montaggio su guida DIN entro quadro elettrico, per circuito a 24Vcc, di tipo insensibile alle interruzioni di rete ed agli sbalzi di tensione, indipendente dalla lunghezza dei cavi di collegamento e dal numero dei pulsanti collegati, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazione 230Vca</li> <li>- segnalazioni a LED sul frontalino da cui si evinca lo stato del circuito;</li> <li>- uscita per collegamento a bobina di sgancio;</li> <li>- uscita a relè per remotizzazione segnalazione integrità circuito.</li> <li>- segnalatore acustico</li> </ul> <p>Nel caso in qui non sia possibile installare il dispositivo all'interno di quadri esistenti, è compresa centralino modulare.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad.
Nr. 499 E3200.100.002	<p><b>Quadro principale (Power Center) - Sigla: QGBT - Forma 3b</b> Quadro principale di distribuzione BT (Power Center). Del tipo idoneo per posa all'interno, dimensionato per temperatura media giornaliera +35°C e realizzato con struttura rigida autoportante, imbullonata, in lamiera zincata verniciata tipo sendzmir di spessore minimo 25/10. La struttura principale del quadro deve poter essere sollevata e/o trasportata su rulli senza subire deformazioni. Le chiusure degli scomparti sono realizzate con lamiera di spessore minimo 20/10 e sono opportunamente bloccate in modo da poter essere rimosse solo attraverso l'utilizzo di attrezzi.</p> <p>Dati struttura/carpenteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grado di protezione IP30/2X (porte chiuse/aperte);</li> <li>- ventilazione: naturale;</li> <li>- accessibilità interruttori/circuiti ausiliari: dal fronte;</li> <li>- accessibilità morsettiere circuiti ausiliari: dal fronte/dal lato;</li> <li>- ampliabilità: laterale</li> <li>- sinottico con striscia plastica sul fronte-quadro (percorso sbarre/partenze cavi)</li> </ul> <p>Dati elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema elettrico: TN-S</li> <li>- Tensione nominale di isolamento: 690V</li> <li>- Tensione nominale di impiego: 400V</li> <li>- Tensione ausiliari: 230V/24V</li> <li>- Sistema sbarre: situato nella parte frontale/posteriore del quadro, con una o più sbarre in parallelo con spigoli arrotondati sostenute da idonei isolatori fissati alla struttura; sviluppato all'interno di apposito scomparto/vano, preforate per l'esecuzione delle derivazioni e dotate di etichettatura per l'individuazione delle fasi e del neutro.</li> </ul> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruttori aperti, scatolati o modulari magnetotermici e differenziali, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Le portate degli interruttori scatolati ed aperti indicate sugli schemi si intendono come portate minime richieste considerando anche gli eventuali declassamenti in temperatura dovuti alle modalità di installazione e alle condizioni climatiche all'interno del quadro elettrico avente il layout finale costruttivo.</li> <li>- accessori di completamento degli interruttori quali motorizzazioni, bobine di sgancio, contatti di stato ecc... il tutto secondo quanto indicato sugli schemi di progetto e nel documento "elenco punti controllati"</li> <li>- strumenti multifunzione per misure elettriche; tali strumenti, compresi negli oneri di fornitura del quadro elettrico, devono essere dello stessa marca scelta per il sistema HBES;</li> <li>- installazione centraline digitali controllo temperature trasformatore MT/BT (conteggiate in altra voce)</li> <li>- capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, lamiere e pannelli</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 500 E3200.150.002	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QG.TORRE - Forma 3b</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 501 E3200.150.003	<p>segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.WELLNESS</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 502 E3200.150.011	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.VV</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 503 E3200.150.022	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.VASCHE</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 504 E3200.150.033	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.SPOG</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.</p>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 505 E3200.150.044	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.SHOP</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 506 E3200.150.055	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.PT.T.GEN</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 507 E3200.150.056	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.PT.T.AMB</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 508 E3200.150.056b	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.PT.CHIRURGIA</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 509 E3200.150.066	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.PT.T.IDROP</b></p> <p>Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 510 E3200.150.076	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.PT.HALL</b></p> <p>Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 511 E3200.150.086	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.PT.T.BAR</b></p> <p>Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 512 E3200.150.096	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.PALESTRA</b></p> <p>Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 513 E3200.150.106	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.FISIO</b></p> <p>Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 514 E3200.150.116	<p>segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p><b>quadro elettrico secondario - Sigla: QE.LAVANDERIA</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 515 E3200.150.136	<p><b>quadro elettrico secondario - Sigla: QE.CAB</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 516 E3200.150.139	<p><b>quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P1.T.GEN</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 517 E3200.150.141	<p><b>quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P1.KIND</b> Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.</p>	euro n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 518 E3200.150.143	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P1.COMM</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	n.
Nr. 519 E3200.150.145	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P1.BAM</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	n.
Nr. 520 E3200.150.146	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P1.AUDITORIUM</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	n.
Nr. 521 E3200.150.147	<p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce. Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P2.T.GEN</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 522 E3200.150.149	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P3.T.GEN</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 523 E3200.150.151	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P4.T.GEN</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 524 E3200.150.153	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P5.T.GEN</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 525 E3200.150.155	<p><b>Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.P6.T.GEN</b>            Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera.            Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.            Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.            Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.            Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p>	euro n.
Nr. 526 E3202.900.500	<p><b>Sistema di supervisione con PLC per quadri elettrici in cabina</b>            Sistema per la supervisione e controllo degli stati, allarmi e comandi (come da elenco punti controllati) delle apparecchiature situate all'interno della cabina di trasformazione.            Costituito da PLC ed eventuali unità remote I/O di raccolta dati installato/e in apposito scomparto del quadro</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 527 E3250.703.138	<p>generale QGTR dedicato a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rilevare lo stato degli interruttori (inserito/estratto, aperto/chiuso, scattato, di tutti gli interruttori scatolati e aperti installati sul quadro generale</li> <li>- attivare tutti i comandi motore previsti sugli interruttori (interruttori dei trasformatori MT/BT, dei gruppi elettrogeni, degli UPS e di tutte le utenze dotate di interruttore motorizzato) garantendo tutti i relativi interblocchi</li> <li>- eseguire la gestione dei carichi provvedendo al loro inserimento/disinserimento in funzione di logiche da concordare con la Committente</li> </ul> <p>Il sistema deve essere fornito completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassetta di contenimento per fissaggio in vista a parete, sistema di ventilazione cassetta</li> <li>- cavi elettrici di collegamento da uscite relè a motorizzazioni entro lo stesso locale</li> <li>- n.1 pannello grafico LCD Touch Screen per la programmazione e la visualizzazione degli stati/allarmi/ eventi compreso cavi e vie cavi per collegamento a PLC</li> <li>- scheda per ingressi 4..20mA per acquisizione misure da strumenti multifunzione</li> <li>- settaggio del software</li> <li>- messa in servizio</li> </ul> <p>Completo di alimentatore/i, schede di interfaccia, manuali, software con licenze originali, corso di istruzione di almeno 8 ore.</p> <p>Deve essere garantita la piena interfacciabilità con il sistema HBES che impiegherà rete Mod BUS o similare; sono comprese nella fornitura sessioni di test di interfacciamento al Supervisore alla presenza della Committente, con redazione di verbale di verifica dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velocità di funzionamento dell'interfaccia seriale</li> <li>- possibilità di lettura/scrittura di punti digitali</li> <li>- possibilità di lettura/scrittura di analogici.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Complesso automatico di rifasamento trifase 138 KVAR 400 V 50HZ IP3X</b> con condensatori in carta bimetallizzata.</p> <p>Per compensazione centralizzata della potenza reattiva, in armadio metallico con trattamento anticorrosione, grado di protezione minimo IP3X, predisposto per l'ampliamento della potenza reattiva, conforme a normativa CEI EN 60439-1/2.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carpenteria metallica zinco-passivata avente medesime caratteristiche e colorazione di quella del quadro generale, verniciata con polveri epossidiche</li> <li>- sezionatore sottocarico blocco-porta</li> <li>- condensatori</li> <li>- trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)</li> <li>- regolatore a microprocessore con modulo di controllo e prot. V,I,THD%,°T, Iharm</li> <li>- contattori con resistenze di inserzione per limitazione correnti di picco</li> <li>- resistenze di scarica rapida</li> <li>- sistema di ventilazione del quadro</li> <li>- filtri armoniche</li> <li>- scaricatori di sovratensione 335V onda 8/20 (coordinati con quelli presenti sul quadro generale)</li> </ul> <p>Sezionatore sottocarico dimensionato a 1,495In secondo CEI EN 60831-1 art 34, con funzione blocco porta a sicurezza dell'operatore</p> <p>Reattanza trifase ad alta linearità ad alta linearità, con frequenza di sbarramento 180Hz (N=3.6 ovvero p=7,7%)</p> <p>Multimetro di protezione e controllo, integrato nel regolatore</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione nominale di impiego: 400-415V</li> <li>- Tensione massima di impiego: 400V</li> <li>- frequenza nominale: 50Hz</li> <li>- sovraccarico Max: 3xIn</li> <li>- sovraccarico Max: 1,1xVn</li> <li>- tensione isolamento: 690V</li> <li>- classe temperatura (quadro): -5/+40°C</li> <li>- classe temperatura (condensatori): -25/+55°C</li> <li>- dispositivi di scarica: su ogni batteria</li> <li>- tipo di servizio: continuo</li> <li>- THDIr%: &lt;60% (distorsione armonica totale in corrente presente nell'impianto)</li> <li>- gradini di potenza inseribili dalla centralina: 5</li> </ul>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 528 E3400.360.001	<p>Contatti in morsettiera per segnalazioni e riporto al sistema HBES di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mancato rifasamento</li> <li>- intervento protezioni massima temperatura interna al quadro</li> <li>- quadro fuori servizio</li> </ul> <p><b>Maggiorazione per inserimento di setto separatore acciaio zincato SENDZIMIR</b> Maggiorazione per inserimento di setto separatore in lamiera d'acciaio zincata con procedimento SENDZIMIR, per la realizzazione di più scomparti.</p>	euro n.  euro m.
Nr. 529 E4100.001.001	<p><b>Impianto di chiamata bagni per disabili, gestito da sistema HBES</b> Impianto di chiamata bagni per disabili, gestito da sistema HBES Compresi: tubo protettivo da punti terminali (pulsante chiamata, ronzatore) a scatola di derivazione principale, cavi di potenza e di segnale, collegamenti elettrici lato utenza e lato modulo HBES (conteggiato in altra voce), pulsante a tirante, lampada di segnalazione fuori porta, ronzatore. Connessioni con il modulo HBES: - tirante allarme: n.1 ingresso al sistema - ronzatore + lampada fuori porta: n.1 uscita del sistema Tipo: tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato; cavi di potenza FG17 (ex N07G9-K)</p>	euro n.
Nr. 530 E4200.100.031	<p><b>Punto di alimentazione per ASCIUGAMANI</b> compresi: - tubo protettivo flessibile in PVC pesante ed eventuale cassetta di appoggio da dorsale di alimentazione - cavi da dorsale di alimentazione - scatola portafrutti a 3 posti con n.1 interruttore unipolare 1x10A+N e n.1 presa bipasso 2x10/16A+T, n.1 copriforo e n.1 placca in materiale termoplastico - cavo FROR 450/750V 3G1,5mmq con spina 2x16A+T da morsettiera asciugamani a presa sopra citata - collegamenti elettrici. Tipo: cavi FG17 (ex N07G9-K)</p>	euro n.
Nr. 531 E4300.100.013	<p><b>P 250 - Corpo illuminante a plafone, per lampade LED 32W; alimentatore elettronico DALI</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa a plafone, Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano microprismatizzato LGS in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. Ra&gt;80 Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam Durata utile (L85/B10): 50.000h Sicurezza fotobiologica: RG0</p>	euro n.
Nr. 532 E4300.100.150	<p><b>FOSNOVA ECO PANNELLO - Corpo illuminante da incasso nel controsoffitto LED 36W, DALI</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da incasso nel controsoffitto, Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o a sospensione Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20 Fattore di potenza: ≥ 0.95 Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore DALI, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 533 E4300.150.033	<p><b>GALASSIA 220 - Corpo illuminante downlight da incasso nel controsoffitto, per lampade LED 18W; alimentatore DALI</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa da incasso nel controsoffitto, Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato, dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Optica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescente. Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. Ra&gt;80</p>	euro n.



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 534 E4300.150.034	<p>Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam Durata utile (L85/B10): 50.000h Sicurezza fotobiologica: RG1</p> <p><b>GALASSIA 220 OP - Corpo illuminante downlight da incasso nel controsoffitto, per lampade LED 18W; alimentatore DALI</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa da incasso nel controsoffitto, Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato, dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescente. con vetro opale IP44 Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. Ra&gt;80 Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam Durata utile (L85/B10): 50.000h Sicurezza fotobiologica: RG1</p>	euro n.
Nr. 535 E4300.150.235	<p><b>FOSNOVA LEX 4 - Corpo illuminante downlight da incasso nel controsoffitto, LED 18W; alimentatore elettronico</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa da incasso nel controsoffitto, corpo in alluminio pressofuso, schermo in lastra lavorata al laser con un effetto di cerchi concentrici con funzione di lente. LED: 1400lm - CRI 80 Fattore di potenza: =0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h (L70B50) Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 536 E4300.150.291	<p><b>SNOW - Corpo illuminante downlight da incasso nel controsoffitto, LED 12W; alimentatore DALI</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa da incasso nel controsoffitto. Corpo in alluminio pressofuso con molle per incasso. Riflettore con ottica dark light in alluminio speculare antiriflesso che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. LED: ad alta efficienza 2100lm - 22W - 4000K - CRI 80 Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 537 E4300.200.501	<p><b>FOSNOVA ARGOSTAR - Lampada a sospensione decorativa 12W LED</b> Lampada a sospensione con corpo in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Completo di cono diffusore in policarbonato sfera-opalino. Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz cavetto 2 poli sezione 0.75 mm2. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. Anello colorato. Con tiges L=1.50 cm. Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore DALI, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 538 E4300.200.628	<p><b>FOSNOVA Liset MidPower - Lampada a sospensione 28W LED DALI</b> Corpo: in alluminio estruso ossidato. Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD Fattore di abbagliamento UGR&lt;19: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) LED 4 modules 24W - 4000K - 2535lm - CRI 80 UGR LED 8 modules 48W - 4000K - 5070lm - CRI 80 UGR LED 10 modules 60W - 4000K - 6335lm - CRI 80 UGR LED 12 modules 72W - 4000K - 7605lm - CRI 80 UGR Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: &gt;0,95 Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore DALI, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 539	<p><b>FOSNOVA Liset MidPower - Lampada a sospensione 55W LED DALI</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
E4300.200.655	<p>Corpo:in alluminio estruso ossidato.            Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD            Fattore di abbagliamento UGR&lt;19: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)            LED 4 modules 24W - 4000K - 2535lm - CRI 80 UGR            LED 8 modules 48W - 4000K - 5070lm - CRI 80 UGR            LED 10 modules 60W - 4000K - 6335lm - CRI 80 UGR            LED 12 modules 72W - 4000K - 7605lm - CRI 80 UGR            Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).            Fattore di potenza: &gt;0,95            Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore DALI, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 540 E4300.200.682	<p><b>FOSNOVA Liset MidPower - Lampada a sospensione 82W LED DALI</b>            Corpo:in alluminio estruso ossidato.            Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD            Fattore di abbagliamento UGR&lt;19: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)            LED 4 modules 24W - 4000K - 2535lm - CRI 80 UGR            LED 8 modules 48W - 4000K - 5070lm - CRI 80 UGR            LED 10 modules 60W - 4000K - 6335lm - CRI 80 UGR            LED 12 modules 72W - 4000K - 7605lm - CRI 80 UGR            Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).            Fattore di potenza: &gt;0,95            Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore DALI, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 541 E4300.200.696	<p><b>NORLIGHT - Lampario decorativo 164W+291W+600W LED</b>            Lampadario composto da tre corpi circolari sospesi            Caratteristiche:            Tipologia installazione: sospensione            Corpo: Struttura metallica circolare, contenente le parti elettriche e sede dei punti di ancoraggio per i sistemi di sospensione e degli schermi diffusori.            Corpo 1 - diametro: 2800mm - 600W            Corpo 2 - diametro: 1800mm - 291W            Corpo 3 - diametro: 1000mm - 164W            Emissione: diffondente            Sistema Ottico: Schermo diffusore in policarbonato opacizzato liscio, stampato ad iniezione, antiurto, anti invecchiamento.            Cablaggio: Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V-AC 50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5mm<sup>2</sup>. Alimentatore elettronico.            Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore DALI, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 542 E4300.300.400	<p><b>P 200 LED 2US - Plafoniera LED 35W a luce diretta, per posa a plafone, alimentatore DALI</b>            Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.            Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antispecchio, con alette trasversali chiuse superiormente.            Filtro in metacrilato prismaticizzato per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.            Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 543 E4300.300.450	<p><b>GROOVE IP54 - Plafoniera LED 24W a luce diretta, per posa a plafone, alimentatore DALI</b>            Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche.            Diffusore PG per emissione omogenea UGR&lt;22            Driver 350mA integrato            Temperatura colore: 3000K/4000K            CRI&gt;80            McAdams 3            Life Time: L80/B50 &gt;50.000h            Garanzia Integrale 5 anni</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 544 E4300.300.455	<p>Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009 Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p> <p><b>GROOVE IP54 - Plafoniera LED 30W a luce diretta, per posa a plafone, alimentatore DALI</b> Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Diffusore PG per emissione omogenea UGR&lt;22 Driver 350mA integrato Temperatura colore: 3000K/4000K CRI&gt;80 McAdams 3 Life Time: L80/B50 &gt;50.000h Garanzia Integrale 5 anni Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009 Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 545 E4300.300.460	<p><b>LASER BLADE Q881 - Plafoniera LED 19W a luce diretta, per posa a plafone, alimentatore DALI</b> Corpo in estruso di alluminio Ottiche Opti Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato. IP23 Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 546 E4300.300.461	<p><b>FOSNOVA Minilinea A - Corpo illuminante LED 21W</b> Lampada LED per l'illuminazione diretta. Corpo: in alluminio estruso. Diffusore: in policarbonato con struttura prismatica. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: &gt;0,95 Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 547 E4300.401.130	<p><b>LINDA LED - Corpo illuminante IP65 in policarbonato LED 1x30W; alimentatore elettronico</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED per posa in vista, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2 colore grigio e schermo di protezione in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente, UGR&lt;22. Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. Ra&gt;80 Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam Durata utile (L85/B10): 50.000h Sicurezza fotobiologica: RG0</p>	euro n.
Nr. 548 E4300.800.269	<p><b>DECA - Plafoniera LED per posa a parete, 19W, alimentatore elettronico</b> Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 549 E4300.800.395	<p><b>CASTALDI AXEL - Corpo illuminante LED a parete 21W</b> Corpo: Corpo in alluminio estruso, resistente alla corrosione, verniciato a polvere. Struttura interna in estruso di alluminio e parti in acciaio inox AISI 304 sagomato al laser. Verniciatura: Verniciatura a polveri previo pre-trattamento con multistrato in poliesteri ad alta resistenza alla corrosione. Emissione: diretto Apertura fascio: RR - DIFFUSED ROTOSYMMETRIC Sistema Ottico: Sistema ottico SLED con lenti in PC anti UV. Potenza Sistema: 21W Sorgente: Cluster 11X9H0 Temperatura Colore Sorgenti: 4000K CRI&gt;90 Flusso Uscente: 1321 lm Cablaggio: Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V-AC 50-60Hz. Morsettiera LN 1,5mm². Alimentatore elettronico DALI.</p>	euro n.
Nr. 550	<p><b>CASTALDI TARZAN - Corpo illuminante subacqueo 9W</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
E4300.800.400	<p>Funzionamento solo in sommersione sino a 10m di profondità.            Tipologia installazione: subacquei            Guarnizioni: Gomma ai siliconi.            Corpo: Parti componenti stampate ad iniezione in tecnopolimeri composti ad alta resistenza.            Apertura fascio: roto-simmetrico            Sistema Ottico: Vetro di sicurezza temperato.            Riflettori: Riflettore in alluminio purissimo.            Tipologia Sorgente: LED            Potenza Sorgente: 9W            Tipo gruppo alimentazione: Elettronico            Montaggio gruppo alimentazione: Separato            Ingresso linea: Completo di cavo già collegato e sigillato a tenuta conforme HD22-16.S1/AD8 lunghezza 5,5m, cavo 2x1,5mm<sup>2</sup> e guaina flessibile di protezione.            Tensione: 12V            Alimentatore SELV 12Vdc in corrente continua            Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 551 E4301.409.001	<p><b>ASCENSORE - Corpo illuminante IP65 per lampade fluorescenti compatte (TC) 1x26W; reattore elettronico</b>            Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampade fluorescenti compatte (TC) per posa in vista, grado di protezione IP65, corpo di forma rotonda in alluminio, diffusore opalino antiurto trasparente.            Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio e punto luce con tubazione in pvc, punto luce.</p>	euro n.
Nr. 552 E4301.410.201	<p><b>Corpo illuminante IP65 in policarbonato LED 1x5W; alimentatore elettronico</b>            Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED per posa in vista, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2 colore grigio e schermo di protezione in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente, UGR&lt;22.            Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.            Ra&gt;80            Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam            Durata utile (L85/B10): 50.000h            Sicurezza fotobiologica: RG0            Tipo: LED 1x5W; alimentatore elettronico</p>	euro n.
Nr. 553 E4301.700.260	<p><b>TIPO 42 - LED strip 19.2 W/m, monocromatico, alimentatore DALI, su profilo in alluminio</b>            Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro m
Nr. 554 E4301.700.261	<p><b>TIPO 42 - alimentatore DALI, per LED strip 19.2 W/m</b>            Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio.</p>	euro n.
Nr. 555 E4400.800.011	<p><b>TIPO 14 - Paletto per illuminazione aree esterne, LED 10W</b>            Paletto con corpo in pressufusione in lega di alluminio, diffusore in policarbonato ad alta trasparenza, altezza f.t. 1 metro, grado di protezione IP65, protezione contro gli urti IK07.            Compresi: allacciamenti elettrici, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio, punto luce.</p>	euro n.
Nr. 556 E4400.850.011	<p><b>TIPO 16 - Segnapasso LED 13W per illuminazione esterna</b>            Corpo in pressufusione in lega di alluminio, diffusore in policarbonato ad alta trasparenza, altezza f.t. 17cm, grado di protezione IP65, protezione contro gli urti IK07.            Compresi: Kit tirafondi, allacciamenti elettrici, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio, punto luce.</p>	euro n.
Nr. 557 E4501.400.003E	<p><b>CrystalWay - Lampada di segnalazione EXIT, tipo LED, leggibilità da m.20 - mono/bifacciale</b>            Fornitura e posa in opera di apparecchio ad alimentazione centralizzata per segnalazione di sicurezza di tipo "frameless" con distanza di visibilità 20m secondo EN1838, sorgente luminosa LED con ciclo di vita di 100.000 ore, certificazione ENEC. Completo di alimentatore con interfaccia CG-S a 20 indirizzi e tecnologia STAR. Grado di protezione IP42 e morsetti ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq. Installazione a parete, bandiera e soffitto, con segnalazione monofacciale o bifacciale, fornito di pittogrammi ISO7010 nelle tre direzioni.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 558 E4501.400.448E	<p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Installazione a parete o a soffitto/controsoffitto tramite apposito kit. Compreso punto luce.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>EATON 4-48 Centrale di diagnosi e controllo centralizzato delle luci di emergenza 540W - autonomia 1h.</b> Centrale di diagnosi e controllo centralizzato delle luci di emergenza in grado di effettuare il controllo della regolare entrata in funzione degli apparecchi e di verificare che l'autonomia degli apparecchi non sia inferiore a quella dichiarata.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito.</p> <p>Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomia di Funzionamento: 1h</li> <li>• Potenza massima di scarica: 540W</li> <li>• Tempo Ricarica : 12 h</li> <li>• 4 linee di uscita - 20 lampade per linea - 330W max per circuito</li> <li>• Alimentazione a 230V AC monofase con funzione di monitoraggio delle tre fasi</li> <li>• 8 ingressi digitali a 230V liberamente programmabili per l'accensione/spengimento degli apparecchi e funzione DLS</li> <li>• Modulo di controllo a Microprocessore con possibilità di salvare memoria eventi e configurazione di sistema su SD Card. Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks®. Sistema di ricarica gestito dal microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard normativi</li> <li>• Memoria eventi consultabile e stampabile da qualsiasi PC con lettore di schede SD</li> <li>• Modulo Web per il monitoraggio da remoto conforme alla norma EN62034</li> <li>• 01 Armadio in acciaio dimensioni: H= 730 mm, L= 260 mm, P= 260 mm</li> <li>• Classe contenitore: IP20, Classe Isolamento I</li> <li>• Uscita cavi nella parte superiore</li> <li>• Pronto al collegamento mediante morsetti con attacco PE per cavi di sezione sino a 4 mmq</li> <li>• Dotato di blocco batteria OGiV 8x12V/48Ah - tensione di uscita 220V DC per l'abbinamento a qualsiasi apparecchio d'illuminazione funzionante a 0, 50, 60Hz</li> <li>• Conforme alla norma EN50171, batterie di alta qualità con ciclo di vita attesa 10 anni</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Compresa installazione, collegamento delle linee in ingresso ed uscita, programmazione, verifica ed ogni altro onere per dare la centrale perfettamente funzionante secondo le specifiche indicate sul C.S.A.</p>	n.
Nr. 559 E4501.600.019E	<p><b>NEXI500 Apparecchio per illuminazione di sicurezza, LED, S.E. (flusso 500 Lm);</b> Apparecchio per illuminazione di sicurezza, LED S.E. (flusso in emergenza 500 Lm); tipo sporgente a parete o incasso, con lampada LED, grado di protezione IP65, custodia a doppio isolamento in materiale plastico autoestinguente sottoposta alla prova filo incandescente 850°C. Con interfaccia per autodiagnosi centralizzata. Compresa di <b>punto luce con cavo resistente al fuoco.</b></p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 560 E4501.700.011E	<p><b>ASIM - Apparecchio per illuminazione di sicurezza, LED 2W S.E. (flusso 250 Lm); ottica asimmetrica per vie di fuga</b> Apparecchio per illuminazione di sicurezza, LED 2W S.E. (flusso in emergenza 250 Lm); ottica asimmetrica per vie di fuga, tipo sporgente a parete, con lampada LED, grado di protezione IP65, custodia a doppio isolamento in materiale plastico autoestinguente sottoposta alla prova filo incandescente 850°C. Completa di etichette autoadesive con scritta normalizzata europea. Con interfaccia per autodiagnosi centralizzata.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 561 E4501.700.021E	<p>Compresa targa di identificazione e punto luce.</p> <p><b>ANTIP. Apparecchio per illuminazione di sicurezza, LED 2W S.E. (flusso 250 Lm); ottica simmetrica per aree antipanico</b>  Apparecchio per illuminazione di sicurezza, LED 2W S.E. (flusso in emergenza 250 Lm); con ottica simmetrica per aree antipanico, tipo incassato nel controsoffitto, con lampada LED, grado di protezione IP65, custodia a doppio isolamento in materiale plastico autoestinguente sottoposta alla prova filo incandescente 850°C. Completa di etichette autoadesive con scritta normalizzata europea. Con interfaccia per autodiagnosi centralizzata  Compresa targa di identificazione e <b>punto luce con cavo resistente al fuoco.</b></p>	euro n.
Nr. 562 E4501.800.041E	<p><b>OUTDOOR WAL - Apparecchio per illuminazione di sicurezza, LED 2x1.6W S.E. (flusso 225 Lm); per esterno IP65</b>  tipo in vista a parete per applicazioni in aree esterne, con lampada LED, grado di protezione IP65, involucro in alluminio pressofuso e diffusore in policarbonato resistente agli urti.  Con interfaccia per autodiagnosi centralizzata  Compresa targa di identificazione e <b>punto luce con cavo resistente al fuoco.</b></p>	euro n.
Nr. 563 E4501.900.003E	<p><b>Ingegnierizzazione sistema illuminazione di emergenza</b>  Ingegnierizzazione sistema illuminazione di emergenza</p>	euro n.
Nr. 564 E7200.015.02S	<p><b>Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 2 IN esecuzione da campo</b>  Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 2 IN esecuzione da campo  Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.  Adatto per collegamento a contatti ausiliari, pulsanti, fine corsa, selettori, prossimetri, crepuscolari con possibilità di regolare la temporizzazione tramite mappa grafica. Si possono quindi riportare a sistema segnali di stato di allarme e di comando di diversi dispositivi.  Caratteristiche:  interfaccia contatti 2 canali a scomparsa: interfaccia 2 canali per la lettura di 2 contatti liberi da potenziale (pulsanti, interruttori, sensori, etc.), con tensione di scansione 3,3V fornita direttamente dal dispositivo e 2 canali di uscita in bassa potenza per alimentare led a basso assorbimento (3,3V - 1mA), liberamente programmabile per localizzazione notturna, segnalazione dello stato del carico comandato via bus o per altre segnalazioni, anche indipendenti dal canale di comando associato. L'intensità luminosa delle segnalazioni dovrà essere regolabile in modo distinto per localizzazione e segnalazione; dovranno essere disponibili diverse modalità di segnalazione, quali ad esempio varie modalità di lampeggio configurabili, per agevolare il riconoscimento delle funzioni dei vari canali di segnalazione.  Le funzioni realizzabili in modo indipendente per ogni canale di ingresso dovranno comprendere:  · comandi di attivazione e disattivazione di carichi (on/off)  · gestione forzature  · gestione dimmer, con pulsante singolo o doppio associando due canali  · gestione di tende, tapparelle e veneziane  · gestione di scenari, memorizzazione e attivazione, valore 0..63  · contatore di impulsi, con oggetti a 1, 2 o 4 byte, con diversi formati e parametri di conteggio impostabili (condizioni di invio, invio ciclico, incremento o decremento, conteggio differenziale ecc)  · sequenze di comandi, con possibilità di gestire fino ad 8 oggetti di comunicazione con eventuale distinzione tra pressione breve e pressione lunga, con o senza invio ciclico, con o senza ritardi, con oggetti di comunicazione a 1 bit, 2 bit (forzatura), 1 byte (con o senza segno, valore percentuale, comando HVAC standard), 2 o 4 byte con o senza segno, 3 byte (controllo RGB), 14 byte (sequenza di caratteri)  · sequenze di comandi con distinzione delle pressioni multiple (fino a 4 pressioni consecutive più pressione lunga con comandi diversi)  · sequenze di commutazione ad 1 bit con fino ad 8 oggetti di comunicazione per ogni canale  L'interfaccia può essere collocata in scatole da incasso all'interno di un copriforo da 1 modulo oppure all'interno della scatola dietro gli altri frutti. La lunghezza dei cavi di collegamento agli ingressi (pulsanti, interruttori) può raggiungere i 10 m. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.</p>	euro n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 565 E7200.015.30GW	<p><b>Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 4 OUT (10A) esecuzione modulare</b></p> <p>Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 4 OUT (10A) esecuzione modulare</p> <p>Caratteristiche: attuatore da 4 canali 10A AC1, da guida DIN, per l'attivazione di carichi attraverso contatti di uscita privi di potenziale.</p> <p>Ogni canale di uscita dell'attuatore può essere configurato in modo indipendente e permette il comando ON/OFF dei carichi comandati, l'esecuzione di comandi temporizzati con eventuale preavviso di spegnimento, la gestione di scenari (max 8 scenari) e l'esecuzione di comandi prioritari per la forzatura dello stato dell'uscita. Le modalità di funzionamento sono fruibili contemporaneamente.</p> <p>Corrente max di commutazione 10A (cosf=1) Permette di comandare in modo indipendente quattro carichi con le seguenti caratteristiche: Lampade a incandescenza (230Vac): 1500W, lampade alogene (230Vac): 1500W, carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA, Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA, lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W, altri carichi con relè di appoggio.</p> <p>L'attuatore è alimentato dalla linea bus ed è dotato di 4 LED frontali verdi per la segnalazione di stato delle uscite. Il dispositivo invia sul bus informazioni sullo stato del relè (ON=contatto chiuso, OFF=contatto aperto) all'accensione, alla ricezione di un comando ed in caso di comando da pulsante locale.</p> <p>Per ogni uscita è parametrizzabile lo stato del relè alla mancanza tensione sul bus e al ritorno della stessa.</p> <p>Ogni uscita può essere comandata manualmente mediante azionamento manuale posto sul frontale. I dispositivi sono installabili su guida DIN, le dimensioni di ingombro sono di 4 moduli DIN. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte all'interno del quadro elettrico o di specifica cassetta di derivazione PTDIN predisposta con barra din sul fondo per fissaggio di dispositivi modulari.</p> <p>Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p> <p>Adatto per collegamento a contatti ausiliari, pulsanti, fine corsa, selettori, prossimetri, crepuscolari con possibilità di regolare la temporizzazione tramite mappa grafica. Si possono quindi riportare a sistema segnali di stato di allarme e di comando di diversi dispositivi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 566 E7200.015.45GW	<p><b>Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 8 IN esecuzione modulare</b></p> <p>Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 8 IN esecuzione modulare</p> <p>Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p> <p>Adatto per collegamento a contatti ausiliari, pulsanti, fine corsa, selettori, prossimetri, crepuscolari con possibilità di regolare la temporizzazione tramite mappa grafica. Si possono quindi riportare a sistema segnali di stato di allarme e di comando di diversi dispositivi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 567 E7200.016.05	<p><b>Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 32 IN esecuzione modulare</b></p> <p>Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p> <p>Adatto per collegamento a contatti ausiliari, pulsanti, fine corsa, selettori, prossimetri, crepuscolari con possibilità di regolare la temporizzazione tramite mappa grafica. Si possono quindi riportare a sistema segnali di stato di allarme e di comando di diversi dispositivi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 568 E7200.016.45GW	<p><b>Modulo di ingresso/uscita per sistema bus - 8 IN esecuzione modulare</b></p> <p>Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p> <p>Adatto per collegamento a contatti ausiliari, pulsanti, fine corsa, selettori, prossimetri, crepuscolari con possibilità di regolare la temporizzazione tramite mappa grafica. Si possono quindi riportare a sistema segnali di stato di allarme e di comando di diversi dispositivi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 569	<b>Modulo GATEWAY DALI (max. 64 app. DALI ciascuna) - SH</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
E7200.017.01SH	<p>Modulo GATEWAY DALI (max. 64 app. DALI ciascuna)            Il gateway consente di collegare il bus DALI al sistema KNX. Il dispositivo di controllo è di categoria I con alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta il controllo (commutazione e dimming) fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. I ballast possono essere controllati singolarmente, o in gruppi. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato.            Montaggio su guide DIN EN 60715.            Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC, 128 mA max, a prova di cortocircuito.            Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI</p> <p>Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p>	euro n.
<p>Nr. 570 E7200.018.74</p>	<p><b>Workstation con monitor e stampante + Server</b>  <u>- n.3 Workstation:</u>            - Workstation 1 dedicata per impianti elettrici e speciali (security)            - Workstation 2 dedicata per impianti elettrici (safety)            - Workstation 3 dedicata per impianto TVCC</p> <p>Per ogni Workstation le caratteristiche sono:            Intel Core i5 2.4GHz up to 2.9GHz;            Vga Intel integrata con 2 uscite hdmi;            4GB DDR3            1600MHz; Esp. a 8gb ddr3 1600 totali;            Hard disk 500GB sata3;            2xLan Gigabit;            2x seriale (Com);            Tastiera italiana usb;            Mouse ottico usb;            Garanzia 2 anni on center;            Windows 7 professional 64 bit;            Widescreen LED 27", risoluzione 1920x1080, 2ms response time, VGA, HDMI e DVI, speakers, Glossy Black;            - stampante laser a colori A4 con velocità di stampa non inferiore a 16 ppm, cassetto fogli da 250 pagine, interfaccia USB 2.0, completa di cavo per collegamento a PC            - assistenza on-site per PC + stampante per 3 anni, rinnovabile</p> <p><u>- n.1 Server avente le seguenti caratteristiche:</u>            Intel Xeon E5 2603 V3 1.6GHz 15MB cache - Tecnologia Supermicro Dual Socket - Video AST2400 integrato - 8GB DDR4 2133MHz ecc reg - Controller Raid 0,1,5,10 - 8x Bays sas2/sata3 hot swap; HDD 1TB Sata3 7200 64MB Raid Edition; Dvd RW 22x slim - 2x Lan intel i 210 Gigabit - 1x IPMI Lan - Staffe 19" -            2U x 650mm Prof.; Windows 7 professional 64 bit; Esp. memoria DDR4 ECC REG a 16GB totali; Tastiera e mouse ottico usb; Esp. alimentatore ridondante 600W; Controller raid 6GB/S 4 canali; assistenza on-site per Server per 3 anni, rinnovabile</p>	euro a corpo
<p>Nr. 571 E7200.019.01</p>	<p><b>Sensore di rilevamento presenza (KNX)</b>            Sensore di rilevamento presenza IR per montaggio a parete/soffitto. Permette di inviare un comando di attivazione (tramite telegrammi su bus KNX) a dispositivi attuatori in funzione dei movimenti rivelati.            Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte).            Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p>	euro n.
<p>Nr. 572 E7200.019.21</p>	<p><b>Sensore meteorologico - stazione meteo</b>            Sensore per il rilevamento dei parametri meteorologici.            Misurazione e valutazione dei dati meteorologici: velocità del vento, direzione del vento, precipitazione, luminosità, irradiazione globale, crepuscolo, temperature, umidità relativa dell'aria e pressione dell'aria            Caratteristiche:</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 573 E7200.096.03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricevitore GPS/GLONASS integrato per determinazione automatica della posizione</li> <li>- Calcolo di altri dati meteorologici: umidità dell'aria assoluta, temperatura percepita, comfort</li> <li>- Funzione di comando oscuramento</li> <li>- Collegamento bus KNX integrato</li> <li>- Registrazione valori misurati e controllo valori limite</li> <li>- Moduli logici software per l'interconnessione di eventi</li> <li>- Riscaldamento integrato</li> </ul> <p>Compresi: oneri per l'installazione, per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Ingegnerizzazione HBES</b> Le attività incluse sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accessori di completamento impianto</li> <li>- realizzazione delle schede tecniche descrittive degli apparati e delle loro funzioni</li> <li>- generazione di disegni costruttivi, risultanti dall'analisi dei percorsi reali delle tubazioni, con indicazione della tipologia delle reti elettriche necessarie al buon funzionamento e verifica dei parametri tecnici necessari (formazione cavo, distanze, resistenza, ecc.)</li> <li>- generazione di schemi elettrici di collegamento specifici per le apparecchiature adottate</li> <li>- verifica funzionale dell'impianto seguente il completamento dell'installazione</li> <li>- stesura di disegni planimetrici as built e schemi di collegamento, realizzazione a mezzo CAD dei tipici di montaggio e di distribuzione e posizionamento dei componenti in campo, al termine dei lavori di installazione</li> <li>- programmazione sistema BUS (punti in centrale con tarature, attuazioni e comandi) con software da parte di un programmatore certificato</li> <li>- supporto e assistenza all'installatore termofluidico per la realizzazione delle interazioni tra gli impianti elettrici e gli impianti termofluidici e la realizzazione delle mappe grafiche.</li> <li>- messa in servizio del sistema, precollaudi e collaudi</li> </ul> <p><b>Programmazione Quadri Elettrici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmazione del sistema BMS per l'acquisizione delle variabili del dispositivo intelligente</li> <li>- Integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services)</li> <li>- Analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi</li> </ul> <p><b>Programmazione KNX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Engineering</li> <li>- Commissioning</li> <li>- Indirizzamento dispositivi</li> <li>- Configurazione dispositivi</li> <li>- Schemi elettrici di collegamento</li> <li>- Messa in funzione</li> <li>- Configurazione Webserver</li> <li>- Programmazione logiche KNX</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
Nr. 574 E7200.41.01	<p><b>Modulo di interfaccia Ethernet WEBSERVER</b> Modulo interfaccia WEB per controllare l'impianto HBES attraverso una connessione Intranet o Internet con interfaccia user-friendly. Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione, punto di alimentazione. tipo: tra controllore programmabile e rete Ethernet WEBSERVER</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	a corpo
Nr. 575 E7200.45.21GW	<p><b>Modulo di interfaccia KNX/IP</b> Modulo di interfaccia Router KNX/IP Ethernet 10BaseT, che può essere utilizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il collegamento di linee KNX a dorsali IP, consentendo l'invio di telegrammi tra linee diverse attraverso una LAN (IP) come una dorsale rapida.</li> <li>- per l'interfacciamento al bus KNX di PC via LAN (o tramite VPN anche in remoto) ad esempio per la supervisione, la programmazione ETS, la manutenzione dell'impianto.</li> </ul> <p>Il Router KNX/IP dovrà funzionare secondo la specifica di rete KNX/IP utilizzando il core, il device management, il tunnelling ed il routing. Dovrà essere conforme alle norme EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 e</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>EN 50090-2-2 ed avere la certificazione KNX, alla Direttiva EMC (2004/108/CE) e alla Direttiva "Bassa Tensione" (2006/95/CE)</p> <p>Il dispositivo dovrà essere collegato al bus KNX tramite morsetto ad innesto con coperchietto di protezione e alla rete LAN tramite presa RJ45 (compreso patch chord cat 5e, esclusa tutta la rete dati, conteggiata a parte). Necessita inoltre di una alimentazione ausiliaria esterna 12 - 24V ac/dc, con potenza assorbita: &lt; 800 mW fornibile tramite morsetti a vite per l'alimentazione oppure tramite Power-over-Ethernet. Nel prezzo si intende compreso tutto quanto necessario ad alimentare correttamente il dispositivo.</p> <p>Dovrà essere in grado di ottenere l'indirizzo IP da un server DHCP, permettendo anche la una configurazione manuale dell'indirizzo IP tramite ETS. Il dispositivo deve rendere disponibili lato KNX 5 indirizzi fisici, per permettere la connessione contemporanea di 5 dispositivi di controllo o supervisione su IP. Dovrà avere una tabella filtri automatica, e dovrà essere in grado di bufferizzare fino a 150 telegrammi.</p> <p>Compresi: oneri per inserimento del modulo entro quadro elettrico (qualora previsto per installazione entro quadro già predisposto) oppure entro apposita scatola di contenimento (scatola conteggiata a parte). Sono altresì compresi gli oneri per la configurazione del modulo, quota parte per alimentatore AD/DC da installare entro il quadro nonché oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
<p>Nr. 576 E7200.51.15GW</p>	<p><b>Alimentatore per sistema bus 640mA</b></p> <p>Alimentatore per l'alimentazione dei moduli del sistema bus dimensionato con una scorta minima del 30% della potenza necessaria prevista in progetto.</p> <p>Compresi oneri per installazione e cablaggio, punto di alimentazione.</p> <p>Caratteristiche: alimentatore elettronico a bassa tensione stabilizzata di sicurezza (SELV, Safety Extra Low Voltage) DC 29 V ± 1 V, autoprotetto, con bobina di disaccoppiamento integrata, corrente in uscita 640mA, a prova di cortocircuito. Alimentazione 230V - 50Hz. Dimensioni d'ingombro 4 moduli EN 50022, montabile su barra EN 50022.</p> <p>L'alimentatore fornisce energia agli apparecchi Bus KNX di una linea. Per ogni linea Bus è necessario almeno un alimentatore. Collegamento al bus effettuato tramite morsetto BUS ad innesto senza viti.</p> <p>Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
<p>Nr. 577 E7200.80.01</p>	<p><b>Cavo per sistema BUS DALI - Tipo: FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1) 2x1,5mmq</b></p> <p>Cavo per sistema BUS DALI - Tipo: FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1) 2x1,5mmq per trasmissione del segnale DALI tra modulo di controllo a corpi illuminanti</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m.
<p>Nr. 578 E7200.80.05</p>	<p><b>Cavo per sistema BUS - Tipo: FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1) 4x2,5mmq</b></p> <p>Cavo di alimentazione e di segnale per sistema BUS. per trasmissione del segnale tra modulo di controllo/alimentazione e moduli di ingresso/uscita del sistema di supervisione.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	m.
<p>Nr. 579 E8000.100.001</p>	<p><b>Quadro impianto fotovoltaico - Sigla: QE.FV</b></p> <p>Quadro secondario di distribuzione BT, con carpenteria in lamiera.</p> <p>Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto.</p> <p>Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro.</p> <p>Eventuali strumenti multifunzione presenti nel quadro e connessi al sistema HBES, per lettura remota, sono conteggiati in altra voce.</p> <p>Per il dimensionamento del quadro si consideri che all'interno dello stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite.</p> <p>Sigla quadro: QE.FV (fotovoltaico)</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
<p>Nr. 580 E8000.150.001</p>	<p><b>Protezione di Interfaccia</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione di interfaccia compresi cavi e collegamenti alle apparecchiature.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	n.
<p>Nr. 581</p>	<p><b>Inverter fotovoltaico 15 KW</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
E8000.200.015	<p>Fornitura e posa in opera di inverter trifase collegato alla rete elettrica, compreso collegamenti elettrici, accessori e minuterie per il cablaggio e montaggio, quota cavi e cavidotti di collegamento lato c.c. sino al quadro c.c. ed in c.a. sino al contatore, sezioni minime 6 mmq e comunque come da progetto, compreso cavidotti tipo Rk ad incastro o canale in resina e scatole di derivazione entrambi IP &gt;44, in opera a regola d'arte come da progetto, compreso opere edili necessarie, prove di funzionamento e certificazioni.</p> <p>Caratteristiche:            sezionatore CC integrato,            numero di ingressi in CC: 3+3            numero tracker MPPT: 2            potenza di picco 17500W AC            conforme DIN VDE AR-N-4105            per connessione alla rete            Grado di protezione: IP 66            Efficienza Europea: 97,7 %            Datalogger e Webserver integrati            Interfacce: WLAN /Ethernet LAN            Garanzia almeno 5 anni            Display integrato            Interfaccia RS485 integrata</p>	euro n.
Nr. 582 E8000.200.027	<p><b>Inverter fotovoltaico 27 KW</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di inverter trifase collegato alla rete elettrica, compreso collegamenti elettrici, accessori e minuterie per il cablaggio e montaggio, quota cavi e cavidotti di collegamento lato c.c. sino al quadro c.c. ed in c.a. sino al contatore, sezioni minime 6 mmq e comunque come da progetto, compreso cavidotti tipo Rk ad incastro o canale in resina e scatole di derivazione entrambi IP &gt;44, in opera a regola d'arte come da progetto, compreso opere edili necessarie, prove di funzionamento e certificazioni.</p> <p>Caratteristiche:            sezionatore CC integrato,            numero di ingressi in CC: 3+3            numero tracker MPPT: 2            potenza di picco 2700W AC            conforme DIN VDE AR-N-4105            per connessione alla rete            Grado di protezione: IP 66            Efficienza Europea: 97,8 %            Datalogger e Webserver integrati            Interfacce: WLAN /Ethernet LAN            Garanzia almeno 5 anni            Display integrato            Interfaccia RS485 integrata</p>	euro n.
Nr. 583 E8000.300.115	<p><b>Pannelli silicio monocristallino 320 Wp</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico al silicio monocristallino, cavo solare con due connettori per collegamento tra pannelli, compreso collegamenti elettrici, accessori e minuterie per il cablaggio, in opera a regola d'arte come da progetto, compreso prove di funzionamento e certificazioni.</p> <p>Caratteristiche:            Potenza di picco 320 Wp,            Tolleranza di potenza 0 / +3%            Carico superficiale: 5,4 kPa            Tipo di connettori: MC4            efficienza del modulo: 19.5%            Garanzia di prodotto: 12 anni            certificato IEC 61215            certificato IEC 61730            ISO 9001, IEC 62716 (test ammoniaca)            IEC 61701(test corrosione nebbia salina)            Vetro temprato ad alta trasmittanza</p> <p><u>NOTA LEED</u>            La presente apparecchiatura dovrà garantire la soglia prevista per il credito Renewable Energy Production. Di conseguenza i pannelli dovranno avere caratteristiche tecniche come da progetto ed essere previsti in posizione e numero come da elaborati grafici progettuali.</p>	euro n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 584 E8000.400.003	<p><b>Cavo solare sez. 1x6 mm<sup>2</sup>, H1Z2Z2-K</b> Cavo solare sez. 1x6 mm<sup>2</sup> Cavo solare con conduttori flessibili in rame stagnato, tipo H1Z2Z2-K. Cavo unipolare flessibile con tensione nominale 1800 V c.c. adatto per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV. Comprensivo di quota parte connettori maschi/femmina di attestazione al pannello fotovoltaico o agli inverter.</p>	euro m
Nr. 585 E8000.500.033	<p><b>Sistema di fissaggio dei moduli per tetti piani (inclinazione 0°)</b> Sistema di fissaggio dei moduli installato senza perforare il tetto Fornitura e posa in opera sistema di fissaggio dei moduli fotovoltaici alla copertura del fabbricato costituito da: - profili di alluminio per sostegno moduli fotovoltaici, con guida porta cavi, giunti, piastre, morsetti, pezzi speciali di fissaggio e accessori di montaggio Compresa inoltre incidenza ponteggio o trabattello necessari per la lavorazione e certificazioni.</p> <p>Strutture in alluminio di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici su tetti piani che non implicino l'ancoraggio delle strutture alla copertura mediante foratura o qualsivoglia intervento meccanico o chimico sulla stessa, corredate da relativo calcolo statico indicante posizione e quantitativo di eventuali zavorramenti.</p> <p>La struttura presenterà dei binari di base, modulari e tra di loro congiungibili per l'ottimizzazione delle aree di copertura; gli stessi dovranno presentare alla base delle apposite guaine e protezioni finalizzate a migliorare l'attrito, proteggere la copertura e permettere al contempo lo scolo delle acque meteoriche.</p> <p>Sui binari di base saranno installati dei montanti, necessari per il fissaggio con posa orizzontale e inclinazione di 10°/0° di moduli fotovoltaici dotati di telai.</p> <p>A completamento della struttura dovranno essere installati ai montanti più alti e parallelamente al lato lungo del modulo degli appositi deflettori anti-vento, questi dovranno garantire la circolazione dell'aria sotto al modulo ma al contempo svolgere una funzione aereodinamica per ridurre al minimo lo zavorramento. Da eseguirsi come da prescrizioni del calcolo statico e da considerarsi parte integrante del sistema di montaggio verrà inoltre predisposto nelle aree più critiche un binario per lo zavorramento atto a sostenere zavorre.</p> <p>Queste ultime potranno essere di diverse forme e materiali, secondo le indicazioni progettuali o da concordare con la direzione lavori.</p> <p>I morsetti di fissaggio dei moduli dovranno essere atti a coprire uno spessore di fissaggio variabile a seconda del modulo da 30 a 50 mm.</p> <p>La fornitura si intende a corpo ed atta all'installazione per il numero di moduli previsti a progetto, come da documentazione e tecnica e progettuale di riferimento.</p> <p>Compresa relazione di calcolo delle strutture di sostegno dei pannelli con analisi dei carichi vento e neve.</p>	euro a corpo
Nr. 586 E8000.700.002	<p><b>Oneri per pratica GSE</b> Oneri per pratica GSE Sono comprese tutte le attività di redazione e raccolta della documentazione da presentare al GSE (Gestore dei Servizi Energetici) per la registrazione dell'impianto e l'eventuale ottenimento degli incentivi statali come da normativa vigente.</p>	euro a corpo
Nr. 587 E8000.700.011	<p><b>Oneri per configurazione impianto</b> Oneri per configurazione impianto Sono comprese: messa in servizio, taratura dell'impianto, comprensivo altresì della redazione degli schemi elettrici e delle planimetrie finali dell'impianto fotovoltaico.</p>	euro a corpo
Nr. 588 E8000.700.021	<p><b>Oneri per collaudo impianto</b> Oneri per collaudo impianto Sono comprese le seguenti verifiche: - Pcc è la potenza espressa in kW e misurata all'uscita del generatore fotovoltaico, con precisione superiore al 2%; - Pnom è la potenza nominale espressa in kW del generatore fotovoltaico;</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>- corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dal gruppo di conversione (accensione, spegnimento, mancanza rete, ecc.);</p> <p>- continuità elettrica e le connessioni tra moduli;</p> <p>- messa a terra di masse e scaricatori;</p> <p>- isolamento dei circuiti elettrici dalle masse;</p> <p>- prestazione sezione in corrente continua: <math>P_{cc} &gt; 0,85 \cdot P_{nom} \cdot I / ISTC</math>, ove: I è l'irraggiamento (in W/m<sup>2</sup>) misurato sul piano dei moduli, con precisione superiore al 3%; ISTC, pari a 1000 W/m<sup>2</sup>, è l'irraggiamento in condizioni standard (temperatura di cella fotovoltaica: 25°C e condizioni del cielo: air mass 1,5);</p> <p>- prestazione sezione conversione statica: <math>P_{ca} &gt; 0,9 \cdot P_{cc}</math>, ove: P<sub>ca</sub> è la potenza attiva (in kW) misurata all'uscita del gruppo di conversione, con precisione migliore del 2%;</p> <p>- prestazione globale del sistema: <math>P_{ca} &gt; 0,75 \cdot P_{nom} \cdot I / ISTC</math>.</p> <p>Sono comprese tutte le prove (esame a vista nonché misure e prove) per il rilascio del certificato di collaudo.</p>	euro a corpo
<p>Nr. 589 E8000.700.022</p>	<p><b>Cartelli di segnalazione impianto fotovoltaico</b> Fornitura e posa in opera dei cartelli di segnalazione conforme al D.Lgs 81/2008 secondo le prescrizioni dei VVF. Dovranno almeno essere segnalati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le condutture almeno ogni 5 m.</li> <li>- i varchi di accesso al fabbricato</li> <li>- tutti i quadri elettrici</li> <li>- le cassette di derivazione</li> <li>- i pulsanti di sgancio</li> </ul> <p>Si rimanda al C.S.A. per le specifiche tecniche.</p>	euro n.
<p>Nr. 590 E9000.10.04</p>	<p><b>Interfaccia elettronica per rivelatore allagamento</b> Interfaccia elettronica per rivelatore allagamento In contenitore termoplastico con grado di protezione IP55, del tipo idoneo per il collegamento di sonde anti-allagamento, completa di uscite di allarme e guasto a relè con contatti liberi da potenziale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione: 24Vdc/Vac</li> <li>- Controllo di linea con resistenza terminale</li> </ul> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modulo input/output indirizzabile per la connessione di 1 contatto aperto o chiuso, libero da potenziale, al loop dell'impianto di rivelazione incendio.</li> <li>- punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo di collegamento</li> </ul> <p>Tipo: per collegamento fino a n.1 sonda - punto in vista PVC</p>	euro n.
<p>Nr. 591 E9000.20.00</p>	<p><b>Rilevatore allagamento</b> Rivelatore puntiforme anti-allagamento, collegabile direttamente al modulo/zona. Comprendente: scatola termoplastica stagna, zoccolo, sonda puntiforme e led indicatore. La sonda è costituita da 2 elettrodi in acciaio inossidabile e cavo di collegamento con la scheda elettronica di analisi (tratta considerata 5m).</p>	euro n.
<p>Nr. 592 E9000.30.01</p>	<p><b>Cavo di collegamento per la comunicazione e l'alimentazione tra centralina di rivelazione allagamento con sensori.</b> Cavo di collegamento per la comunicazione e l'alimentazione tra centralina di rivelazione allagamento con sensori. Tipo non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi e a Norme CEI 20-22 II, CEI 20-35/37/38.</p>	euro m
<p>Nr. 593 FRI.005.005</p>	<p><b>Refrigeratore aria-acqua, reversibile in pompa di calore - 200 kWt, 150 kWf, 50 kWc</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di Refrigeratore aria-acqua, reversibile in pompa di calore, compressori scroll, scambiatore saldobrasto a piastre, batteria con ventilatori elicoidali modulanti, circuito frigorifero completo di accessori e sicurezze, quadro elettrico di potenza e regolazione, accumulo idronico inerziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collaudo, la messa in servizio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p> <p>200 kWt, 150 kWf, 50 kWc</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 594 FRI.010.005	<p><b>Refrigeratore acqua-acqua ad assorbimento - Input: 70 kWt; Output: 50 kWf, 120 kWt</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di refrigeratore acqua-acqua ad assorbimento, comprendente: generatore alimentato ad acqua calda, evaporatore, condensatore, assorbitore, scambiatore soluzioni, pompe alimento e vuoto, circuito frigorifero a BrLi, completo di accessori e sicurezze, quadro elettrico di potenza e regolazione.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collaudo, la messa in servizio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p> <p>Input: 70 kWt; Output: 50 kWf, 120 kWt</p>	euro cad.
Nr. 595 FRI.100.005	<p><b>Pompa di calore, acqua-acqua - 120 kWt, 30 kWf</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di pompa di calore, acqua-acqua, compressori scroll, scambiatori saldobrasta a piastre, circuito frigorifero completo di accessori e sicurezze, quadro elettrico di potenza e regolazione, accumulo idronico inerziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collaudo, la messa in servizio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p> <p>120 kWt, 30 kWf</p>	euro cad.
Nr. 596 GEN.005.250	<p><b>Gruppo termico a condensazione - Pot.foc = 470 kW</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di gruppo termico per la combustione di gas metano con condensazione dei prodotti della combustione in funzionamento a temperatura scorrevole senza limiti inferiori di temperatura dell'acqua di ritorno, costruito in acciaio ed avente le seguenti caratteristiche: mantello esterno in lamiera d'acciaio termolaccata; materassino isolante in lana minerale di spessore 30-80mm; camera di combustione verticale e camera fumi in acciaio inossidabile; superfici di scambio secondarie in tubo aluFer, completo di: bruciatore a premiscelazione modulante con venturi e ventilatore con modulazione continua della potenza erogata da 20% a 100%, accensione elettronica, completo di rampa gas e filtro stabilizzatore valvola di sicurezza e regolazione gas, pressostato gas e pressostato aria; ventilatore per adduzione aria comburente; recuperatore di calore in lega speciale di alluminio resistente alla corrosione; mandata e doppi attacchi di ritorno (alta e bassa temperatura) con connessione flangiata; pannello per il comando e controllo della caldaia comprendente termostato di comando e termometro acqua caldaia 0-120°C; basamento in profilati di acciaio completo di piedini regolabili. Il gruppo termico dovrà essere provvisto di tutte le apparecchiature di regolazione e sicurezza previste dal certificato di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in servizio e per la prima accensione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>Pot. foc. 90÷470 kW Pot. utile 85÷450 kW (80°÷60°) Pot. utile 95÷500 kW (40°÷30°)</p> <p>Pres. esercizio max/min 6/1 bar combustibile gas metano</p>	euro cad.
Nr. 597 GEN.100.005	<p><b>Kit 0÷10 V per collegamento a sistema controllo e supervisione esterno</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di kit per collegamento a sistema controllo e supervisione esterno; precablato con connettori da inserire nel quadretto a bordo caldaia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p> <p>0÷10 V</p>	euro cad.
Nr. 598 IDR.055	<p><b>Allacciamenti idraulici con tubazioni zincate in vista in Centrale Trattamento Acqua</b> Fornitura e posa in opera di allacciamenti idraulici in centrale termica comprendenti: tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media compresi: pezzi speciali, rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alle lavorazioni; mensole e ancoraggi vari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	a forfait secondo schema allegato linea acquedotto; collettori AFS; stacchi utenze AFS.	euro a corpo
Nr. 599 O9000.100.005	<b>Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio dimensioni 60x60 cm</b> Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della Direzione dei lavori anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono comprese la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15 e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	euro cad.
Nr. 600 O9000.100.011	<b>Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio dimensioni 80x80 cm</b> Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della Direzione dei lavori anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono comprese la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15 e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	euro cad.
Nr. 601 REG.010.070	<b>ALLACCIAMENTI ELETTRICI IN CENTRALE... per segnale (passerella zincata chiusa/tubazioni PVC)</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di linee elettriche per apparecchiature di regolazione in centrale (miscelatrici, termostati, serrande, sonde ecc), eseguito in cavi elettrici schermati o non a seconda delle esigenze, non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici, sezione e numero anime adeguate alle apparecchiature da collegare. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento delle apparecchiature, la fornitura e posa di tubazioni in PVC rigide/flessibili, cassette di derivazione in PVC, eventuale quota parte di canali metallici comunque posati e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per segnale (passerella zinc/tubazioni PVC) fino a 20 m dal quadro	euro cad.
Nr. 602 REG.015.005	<b>Controllore DDC liberamente programmabile</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di controllore DDC, liberamente programmabile, espandibile mediante appositi moduli, in esecuzione per l'installazione a pannello, completo di morsettieria per connessione dei segnali in ingresso e uscita con eventuale interfacciamento per mezzo di relè quotati a parte, collegamento al cavo BUS, porta Ethernet, interfaccia per il carico di programmi di gestione delle grandezze di stato, dei set point dei parametri di regolazione, per mezzo di visualizzatore a cristalli liquidi o per mezzo di Personal Computer o tastiera portatile con visualizzatore collegabile per mezzo di apposito cavo di collegamento ad interfaccia predisposta, memorizzazione dei programmi e archiviazione dei dati di funzionamento con batteria di tamponamento per una durata minima di 72 ore; predisposto per il collegamento a distanza a supervisione remota con funzionamento autonomo del controllore in modalità "stand alone" in mancanza di trasmissione BUS, completo di interfaccia grafica accessibile tramite WEB-Browser di uso comune; logica programmabile per l'implementazione di funzioni logiche di termoregolazione, controllo allarme, gestione orari/calendari, ottimizzazione accensioni e spegnimenti, a titolo indicativo quali: regolazione climatica gruppi termici o frigoriferi e loro modulazione, regolazione sequenziale a carichi ridotti e gestione valvole sequenza, regolazione climatica compensata dei circuiti, regolazione temperatura preparatori a.c.s., inserzione differita ed eventuale modulazione regime rotazione pompe e circolatori, controllo temperatura con regolazione sequenziale valvole modulanti riscaldamento e raffreddamento, controllo umidità relativa con regolazione sequenziale sistemi di umidificazione e deumidificazione, gestione serrande ripresa/espulsione/ricircolo/rinnovo aria uta, protezione antigelo batterie, inserzione progressiva ventilatori (più unità in parallelo, doppia velocità, regolazione di frequenza), attenuazione o spegnimento totale dei processi di climatizzazione in orari/calendari di non occupazione, ottimizzazione preaccensione in funzione delle temperature esterne e ambiente, rotazione ciclica priorità utenze, algoritmi periodici antibloccaggio e disinfezione batterica, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.	euro a punto
Nr. 603 REG.030.005	<b>Messa in servizio punti controllati</b> Messa in servizio e collaudo del sistema di controllo e supervisione remoto, comprendente la verifica di cablaggi, indirizzamento dei punti, taratura delle sonde, controllo degli ingressi-uscite, nonché verifica della apparecchiatura di comunicazione con la stazione di supervisione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 604 REG.035.005	<p><b>Ingegnerizzazione del sistema controllo e supervisione, c ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Ingegnerizzazione del sistema controllo e supervisione, comprendente la redazione di software di acquisizione, gestione ed archiviazione dei dati provenienti dai diversi sensori e sonde in campo, svolgimento delle procedure di regolazione e ottimizzazione, quali termoregolazioni climatiche, ambientali, preaccensioni e prespegnimenti, sequenze logiche, regolazioni in cascata, pilotate e compensate, inclusa restituzione grafica diagrammi, in funzione del tempo, delle variabili controllate e schemi sinottici a video colore; compresa quota parte del software di controllo e supervisione a Personal Computer o a pannello grafico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi.</p>	euro a punto
Nr. 605 S0010.100.041T	<p><b>Centrale di rivelazione incendio, indirizzabile - tipo: fino a 1192 elementi, distribuiti su 4 loop</b></p> <p>Centrale di rivelazione incendio indirizzata a 4 loop, con capacità fino a 1192 indirizzi protocollo Fire-Speed, display grafico TFT True Color 482X272 pixel, speaker di diffusione notifiche acustiche. Configurabile locale, Master/Slave, gestione fino a 16 ripetitori remoti TFT da 7" touch screen, 2 bus seriali RS485, 10 uscite di segnalazione programmabili, 300 zone specializzabili incendio o tecnologico, 100 zone virtuali, formule algebriche booleane, 200 piani di allarme liberamente abbinabili alle zone e 32 fasce orarie utilizzabili all'interno delle formule. Alimentatore Switching Flyback, corrente massima erogabile 5A. Porta seriale per collegamento stampante, porta USB per collegamento PC per programmazione, nodo Ethernet con vettore IP protocollo Contact-ID, Sia, Tecnoalarm. Gestione locale, remota della programmazione, telegestione con collegamento telematico LAN/WAN. Funzioni RSC di controllo coerenza hardware, analisi parametrica e monitoraggio dispositivi. Report scaricabili in USB o da remoto tramite software . Contenitore in alluminio e acciaio. Grado di protezione IP30. Batterie 2X12V 12Ah incluse. EN 54-2:1997+A1:2006 EN 54-4:1997+A2:2006. Certificato di omologazione 0051 CPR - 0388. Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo del tipo resistente al fuoco per 30 minuti, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p>	euro a punto
Nr. 606 S0010.102.001T	<p><b>Combinatore telefonico PSTN + GSM-GPRS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico PSTN. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. 8 comunicatori/canali per la notifica telefonica di eventi, 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione. Eventi trasmissibili 33 categorie. Eventi zona trasmissibili 5 tipologie. 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore. 29 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. Colore nero. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454. Compreso Modulo di espansione GSM-GPRS in standard 2G. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-GPRS. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore GPRS: Classe ATE4. Gestione automatica di controllo credito telefonico per SIM prepagate. Contenitore ABS V0. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento,</p>	euro n.



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 607 S0010.103.011T	<p>tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Alimentatore 28V DC 5A</b> Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazione 230V AC. Dati nominali di uscita: tensione nominale 28V DC corrente massima 5A. Il gruppo fornisce 3 uscite indipendenti e protette per l'alimentazione di utenze esterne, ogni uscita eroga una corrente massima di 1,1A. Funzioni automatiche di test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione di stato funzionale gruppo. Uscita di segnalazione Guasto: relè a scambio libero. Batterie tampone incluse : 2 da 12V 17Ah. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Temperatura di funzionamento: -5°C +40°C. Grado di protezione IP30. EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 0051 CPR - 0432.</p> <p>Compreso Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avrà due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se così programmato. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA.</p> <p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo di alimentazione/segnale, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p>	n.
Nr. 608 S0010.105.031T	<p><b>Terminale remoto di comando e controllo della centrale di rivelazione incendio.</b> Terminale remoto di comando e controllo della centrale di rivelazione incendio.</p> <p>Il pannello può gestire e visualizzare secondo diverse modalità operative fino a 32 mappe grafiche. Su ogni mappa è possibile posizionare liberamente fino a 32 icone grafiche, ad ogni icona è possibile associare un dispositivo del Sistema o un pulsante di navigazione. In caso di allarme visualizza automaticamente la mappa che identifica l'ubicazione del dispositivo in allarme. Il pannello consente di estendere fino a 16 punti la gestione ed il controllo sinottico attraverso mappe grafiche dei dispositivi che compongono il Sistema. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40.</p> <p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo del tipo resistente al fuoco per 30 minuti, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p>	n.
Nr. 609 S0010.110.002T	<p><b>Modulo di uscita, indirizzabile - Tipo: 1 OUT</b> Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Compresa scatola di montaggio per moduli. Adatta per impianti in esecuzione a vista.</p>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 610 S0010.110.003T	<p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale con coperchio trasparente e cavo di alimentazione/segnale, resistente al fuoco a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Modulo di uscita, indirizzabile - Tipo: 2 OUT</b> Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: 2 ingressi, identificati singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione, genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. 2 uscite ripetitrici di stato ingresso. 2 Led di segnalazione stato ingressi. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0420. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM20 o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>Compresa scatola di montaggio per moduli. Adatta per impianti in esecuzione a vista.</p> <p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale con coperchio trasparente e cavo di alimentazione/segnale, resistente al fuoco a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p>	n.
Nr. 611 S0010.112.003T	<p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale con coperchio trasparente e cavo di alimentazione/segnale, resistente al fuoco a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Modulo di ingresso, indirizzabile - Tipo: 2 IN</b> Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: 2 ingressi, identificati singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione, genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. 2 uscite ripetitrici di stato ingresso. 2 Led di segnalazione stato ingressi. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0420. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Compresa scatola di montaggio per moduli. Adatta per impianti in esecuzione a vista.</p> <p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale con coperchio trasparente e cavo di alimentazione/segnale, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p>	n.
Nr. 612 S0010.130.011T	<p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale con coperchio trasparente e cavo di alimentazione/segnale, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Rivelatore ottico di fumo, per condotta aria</b> Fornitura e posa in opera di camera di analisi per condotte di ventilazione e condizionamento. Principio di funzionamento tubo di Venturi. Singolo tubo di aspirazione ed espulsione aria. Corredato di base di collegamento. Grado di protezione IP65. Contenitore ABS V0. Conforme alla EN 54.27. Il dispositivo deve essere corredato di: Rivelatore e tubo di campionamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Fornitura di tubo di campionamento a due sezioni, per ingresso e uscita aria, lunghezza 60cm. Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo di alimentazione/segnale, tipo resistente al fuoco, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p>	n.
Nr. 613 S0010.131.011T	<p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale con coperchio trasparente e cavo di alimentazione/segnale, resistente al fuoco a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Rivelatore di calore</b> Fornitura e posa in opera di Rilevatore puntiforme di calore di tipo elettronico in contenitore Dust, utilizzabile in aree industriali a rischio, dotato di isolatore per i corto circuiti, totalmente immune ai disturbi elettromagnetici non influenzabile da polvere, umidità o gas di scarico. Alta affidabilità di rilevazione, autodiagnosi, led programmabile per indicazioni di stato. Collegamento al modulo a due fili. Livelli di</p>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 614 S0010.400.011	<p>temperatura impostabili da -20°C a +110°C. Classi di temperatura configurabili A2, C e D, statico e/o termovelocimetrico. Grado di protezione IP65, temperatura di esercizio da -20° a +110° umidità relativa 90% in assenza di condensa, assorbimento a riposo 30 micro A, assorbimento in allarme &gt; 20mA. Fusibile di protezione 50mA. EN 54-5:2000 + A1:2002 Certificato di omologazione 0068-CPR-009 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo di alimentazione/segnale, tipo resistente al fuoco, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi.</p> <p><b>Cavo LOOP resistente al fuoco sez. 2x1.5mm2 per sistemi automatici di rivelazione e segnalazione allarme incendio</b> Cavo di collegamento per impianti di rivelazione incendi, tra centrale e punti di rivelazione, elettroserrature, evacuatori naturali di fumo e calore, elettromagneti, posato in tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, resistente al fuoco PH 30, schermato, guaina LSZH colore rosso, conforme a CEI20-105, CEI EN 50200 PH 30, CEI 20-37, CEI 20-22/III Tipo: FRH RR NS - FTE40HM1, PH 30. sez 2x1,5mm2 (fino a 1500m)</p>	<p>euro n.</p> <p>euro m</p>
Nr. 615 S0010.900.003	<p><b>Ingegnerizzazione, programmazione e messa in funzione dell'impianto di rivelazione incendio</b> Ingegnerizzazione, programmazione e messa in funzione dell'impianto di rivelazione incendio. Le attività incluse sono le seguenti: - Software per la gestione del sistema - Interfaccia di collegamento tra PC e Sistema rivelazione incendi per la programmazione in locale. Interfacce di collegamento: USB, RS232, RS485 TTL. Cavo USB compreso - Interfaccia di comunicazione Ethernet - abilitazione software Modbus estende le funzioni dell'interfaccia di comunicazione TFNET, alla gestione del protocollo di comunicazione Modbus. Il protocollo è gestito localmente tramite porta RS485 e/o in telecomunicazione, rete LAN/WAN, tramite protocollo TCP/IP - Assistenza allo start up - Generazione di schemi elettrici di collegamento specifici per le apparecchiature adottate - Verifica funzionale dell'impianto di rivelazione incendio seguente il completamento dell'installazione - Stesura di disegni planimetrici as-built e schemi di collegamento, realizzazione a mezzo CAD dei tipici di montaggio e di distribuzione e posizionamento dei componenti in campo, al termine dei lavori di installazione - Programmazione dei punti in centrale con tarature, attuazioni e comandi - Interfacciamento tra le centrali di rivelazione incendi dell'edificio - Messa in servizio del sistema rivelazione incendio, precollaudi e collaudi</p>	<p>euro a corpo</p>
Nr. 616 S0050.999.001	<p><b>(T) Predisposizione per elemento tipo Telecamera TVCC</b> compresa quota parte di cavi e tubazioni</p>	<p>euro n.</p>
Nr. 617 S0060.999.001	<p><b>(I) Predisposizione per Elemento impianto antintrusione</b> Per elemento tipo Contatto magnetico, volumetrico, tastiera inserimento, compresa quota parte di cavi e tubazioni</p>	<p>euro n.</p>
Nr. 618 S0080.100.019	<p><b>Centrale di diffusione sonora per l'evacuazione (COMANO - Master)</b> Centrale di diffusione sonora per l'evacuazione Costituita da un armadio cablato e collaudato, certificato EN54, rack da 19", completo di pannello di alimentazione con interruttore magnetotermico, pannelli ciechi, pannelli di chiusura e ventilazione. Fornito con zoccolo da terra per la connessione delle linee altoparlanti. Munito di porta. Nell'armadio vengono installate e connesse le seguenti apparecchiature:  n.1 Controller per sistemi a 6 zone (ridondate A/B) estendibili fino a 120. Microfono Vigili del Fuoco incorporato, booster integrato da 240 W; riproduttore digitale di messaggi integrato (fino a 255), completa supervisione del sistema e delle linee altoparlanti a 100V. Possono essere connesse fino a 8 basi microfoniche LBB1956/00 con cavo cat.5 schermato intestato con connettori RJ-45. 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 4 contatti in uscita, porta USB per programmazione via Software (incluso). Modalità di funzionamento a 1 o 2 canali per la diffusione contemporanea di messaggi e musica di sottofondo. Staffe per montaggio a rack e cavo USB inclusi. 3U rack. Conforme e certificato secondo la</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 619 S0080.100.021	<p>norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210</p> <p>n.2 Router per estensione 6 zone; 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 2 porte RJ-45 per connessione con cavo ethernet schermato verso altri router o il controller. Supporta amplificatori di potenza fino a 1000W, lunghezza massima totale del cavo cat.5 schermato (ftp): 1000m. Fino a 19 router per sistema. 2U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210</p> <p>n.1 Booster 240 W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 2 unità rack. Presente nel certificato EN54-16 del sistema 1438/CPD/0210</p> <p>n.3 Booster serie Plena 480W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 3 unità rack. Presente nel certificato EN54-16 del sistema 1438/CPD/0210</p> <p>n.1 Caricabatterie 24V. Concepiti per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, caricabatterie piombo-acido e fornisce contemporaneamente 24 V o 48 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente 24 V o 48 V. Questi caricabatterie sono interamente conformi e certificati secondo lo standard EN54-4. I caricabatterie sono dispositivi intelligenti, di qualità superiore, controllati tramite microprocessore. Compresse n.2 batterie al piombo, 12V- 90 Ah</p> <p>Compresse schede per il controllo della linea altoparlanti e certificate EN54-16. Una scheda per ogni linea</p> <p>Compreso punto di alimentazione realizzato con tubo protettivo in PVC flessibile incassato o rigido quando in vista, accessori di cablaggio ed installazione.</p> <p>Conforme alla vigente normativa per gli impianti EVAC (Voice Alarm Control and Indicating Equipment) EN60849, EN54-16 ed ISO7240-16, completa di relativa certificazione emessa da Organismo riconosciuto.</p> <p><b>Centrale di diffusione sonora per l'evacuazione (COMANO - Slave)</b> Centrale di diffusione sonora per l'evacuazione Costituita da un armadio cablato e collaudato, certificato EN54, rack da 19", completo di pannello di alimentazione con interruttore magnetotermico, pannelli ciechi, pannelli di chiusura e ventilazione. Fornito con zoccolo da terra per la connessione delle linee altoparlanti. Munito di porta. Nell'armadio vengono installate e connesse le seguenti apparecchiature:</p> <p>n.2 Router per estensione 6 zone; 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 2 porte RJ-45 per connessione con cavo ethernet schermato verso altri router o il controller. Supporta amplificatori di potenza fino a 1000W, lunghezza massima totale del cavo cat.5 schermato (ftp): 1000m. Fino a 19 router per sistema. 2U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210</p> <p>n.3 Booster serie Plena 480W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 3 unità rack. Presente nel certificato EN54-16 del sistema 1438/CPD/0210</p> <p>n.1 Caricabatterie 24V. Concepiti per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, caricabatterie piombo-acido e fornisce contemporaneamente 24 V o 48 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente 24 V o 48 V. Questi caricabatterie sono interamente conformi e certificati secondo lo standard EN54-4. I caricabatterie sono dispositivi intelligenti, di qualità superiore, controllati tramite microprocessore. Compresse n.2 batterie al piombo, 12V- 90 Ah</p> <p>Compresse schede per il controllo della linea altoparlanti e certificate EN54-16. Una scheda per ogni linea</p> <p>Compreso punto di alimentazione realizzato con tubo protettivo in PVC flessibile incassato o rigido quando in vista, accessori di cablaggio ed installazione.</p> <p>Conforme alla vigente normativa per gli impianti EVAC (Voice Alarm Control and Indicating Equipment) EN60849, EN54-16 ed ISO7240-16, completa di relativa certificazione emessa da Organismo riconosciuto.</p>	euro a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 620 S0080.120.002	<p><b>LBC3086/41 - Altoparlante da incasso a soffitto 6W, doppio cono</b>  Altoparlante da incasso a soffitto 6 W a doppio cono, colore bianco con griglia circolare in metallo, montaggio con clip, potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, SPL a 6W/1W ( 1kHz,1m) 98dB/90dB SPL , risposta in frequenza 90Hz-20kHz, possibilità montaggio copertura antifiamma LBC3081/02. Foro di montaggio: 196 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con copertura antifiamma LBC3081/02. 1438/CPD/0193.  Copertura antifiamma in acciaio per altoparlanti da controsoffitto.  Compreso punto di alimentazione realizzato con tubo protettivo in PVC flessibile incassato o rigido quando in vista, attestazione linee, cassetta di derivazione e/o terminale, cavo di collegamento, accessori di cablaggio ed installazione, staffe di fissaggio ed accessori.  Tipo: potenza nominale 6W, EVAC</p>	euro n.
Nr. 621 S0080.130.001	<p><b>LBC3018/01 - PARETE Altoparlante a doppio cono 6W</b>  Altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo, ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.  Compreso punto di alimentazione realizzato con tubo protettivo in PVC flessibile incassato o rigido quando in vista, attestazione linee, cassetta di derivazione e/o terminale, cavo di collegamento, accessori di cablaggio ed installazione, staffe di fissaggio ed accessori.  Tipo: potenza nominale 6W, EVAC</p>	euro n.
Nr. 622 S0080.140.023	<p><b>LBC 3011/51 - Pannello altoparlante rettangolare da 6W a due</b>  Pannello altoparlante rettangolare da 6W a due vie in ABS, con regolatore di volume, colore bianco con griglia in metallo, potenza selezionabile 6-3-1,5-0,75 W 100V, SPL a 6W/1W (a 1kHz,1m) 96db/88dB, gamma frequenza 75Hz-18KHz. Morsetto ceramico con fusibile, per applicazioni EVAC EN60849.  Compreso Box bianco per montaggio da incasso. Dimensioni (AxLxP): 176x280x64 mm.</p>	euro n.
Nr. 623 S0080.140.045	<p><b>LB1-UM20E-D - Altoparlante a cassa a 2 vie da 20W</b>  Altoparlante a cassa a 2 vie in alluminio e ABS, colore antracite, potenza 20W con selettore per funzionamento a 8 Ohm, 70V o 100V. SPL 1W/1m 88 dB, SPLmax 101 dB, range di frequenza 90-20000 Hz. Circuito di protezione drivers. Grado di protezione IP65. Staffa regolabile inclusa. Morsetto ceramico con fusibile. EVAC. Certificato EN54-24. 1438/CPD/0253</p>	euro n.
Nr. 624 S0080.200.001	<p><b>LBC3430/03 - Proiettore di suono bidirezionale 12W</b>  Proiettore di suono bidirezionale in alluminio da 12W (max 18W) 100V, bianco.  Potenza selezionabile 12W-6W-3W-1,5W, 102dB SPLmax@1kHz/ 91dB SPL1.1, risposta in frequenza 180Hz-20kHz. IP55, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24. 1438/CPD/0326  Compreso punto di alimentazione realizzato con tubo protettivo in PVC flessibile incassato o rigido quando in vista, attestazione linee, cassetta di derivazione e/o terminale, cavo di collegamento, accessori di cablaggio ed installazione, staffe di fissaggio ed accessori.  Tipo: potenza nominale 12W, EVAC</p>	euro n.
Nr. 625 S0080.500.001	<p><b>LBC1956/00 - Postazione di chiamata per selezione di 6 zone</b>  Postazione di chiamata per selezione di 6 zone (o gruppi di zone) più chiamata generale; ogni sistema supporta fino a 8 postazioni di chiamata, connessione con cavo cat.5 (ftp) schermato con lunghezza massima complessiva del cablaggio di 1000m.  Completa di cavo di alimentazione (230V - 50Hz) con spina, connettori (maschio e femmina) per il collegamento dei cavi di segnale (questi ultimi conteggiati a parte) con la base.  Compresi gli oneri per l'attestazione dei cavi.</p>	euro n.
Nr. 626 S0080.500.002	<p><b>LBB1957/00 - Estensione per postazione di chiamata con 7 tasti</b>  Estensione per postazione di chiamata con 7 tasti per la selezione di zone o gruppi di zone; possono essere collegate fino a 8 estensioni per ogni postazione (max 32 estensioni per sistema).</p>	euro n.
Nr. 627 S0080.500.011D	<p><b>Postazione di chiamata per selezione di 6 zone</b>  Call Station da tavolo con Touch Screen. Dotata di touch screen LCD capacitivo da 4,3" che, attraverso un</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>menu intuitivo permette di effettuare chiamate, lancio di messaggi pre registrati o gestire la musica di sottofondo con un feedback chiaro e comprensibile. Connessione diretta al network IP OMNEO con cavo CAT5. Alimentazione Power Over Ethernet (POE). Doppia porta RJ45 per garantire la ridondanza di network ed alimentazione. Supporto RSTP. Il pulsante PTT permette di avere un feedback tattile ed è incassato per prevenire attivazioni accidentali. Altoparlante monitor integrato con controllo volume. Ingresso locale di linea (con conversione da Stereo a Mono) per la connessione di una fonte sonora locale che può essere riprodotta in una qualsiasi zona del network. Supporta fino a 4 tastierini di estensione PRA-CSE. Se la call station non è utilizzata per un certo tempo, subentra la modalità risparmio energetico che si disattiverà alla prima pressione di un tasto o del touch screen. Completamente supervisionata e conforme ai più severi standard per allarme vocale. Completa di microfono cardioide gooseneck. 1 unità rack. Certificazione EN54-16 e ISO7240-16.</p> <p>Tastierino per call station. Si utilizza in combinazione con le call stations. Aggiunge 12 pulsanti configurabili ad una call station. Cavo di connessione alla call station incluso. Lo stato delle zone viene visualizzato attraverso l'uso di diversi colori. Tutte le funzionalità di emergenza sono accessibili vi apulsante anche da personale dotato di guanti. Frontale rimovibile per inserire etichette con tre linee di testo per ogni pulsante. 1 unità rack.</p> <p>Completa di cavo di alimentazione/segnale e oneri per l'attestazione dei cavi.</p>	euro n.
Nr. 628 S0080.550.055	<p><b>LBB1995/00 - Pannello di controllo posto Vigili del Fuoco</b> Pannello di controllo posto Vigili del Fuoco, microfono d'emergenza incluso, tasto chiamata zona generale. Montaggio a parete o rack. Staffe per montaggio a rack incluse. 3 U rack. Necessita di alimentazione locale 24Vcc. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210 Completa di cavi di alimentazione e di cavi di segnale fino alla centrale. Compresi gli oneri per l'attestazione dei cavi.</p>	euro n.
Nr. 629 S0080.600.021	<p><b>Cavo per sistemi di evacuazione vocale; sez. 2x2.5 mm2</b> Cavo di collegamento tra centrale di diffusione sonora e diffusori per sistemi EVAC tipo FTE4OHM1, posato in tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, resistente al fuoco PH 120, guaina LSZH colore viola, conforme a CEI20-105, CEI EN 50200 PH 120, EN 50265-2-1, en 50268-2, en 50267-2-1 Tipo: sez. 2x2.5 mm2</p>	euro m
Nr. 630 S0080.900.002	<p><b>Ingegnerizzazione impianto di diffusione sonora EVAC</b> Ingegnerizzazione, programmazione e messa in funzione degli impianti di diffusione sonora Le attività incluse sono le seguenti: - accessori di completamento impianto (resistenze di bilanciamento, impedenze di chiusura linea, alimentatori di zona-ramo, programmatori/configuratori di schede ecc...) - misure acustiche preliminari e finali - realizzazione delle schede tecniche descrittive degli apparati e delle loro funzioni - generazione di disegni costruttivi, risultanti dall'analisi dei percorsi reali delle tubazioni, con indicazione della tipologia delle reti elettriche necessarie al buon funzionamento e verifica dei parametri tecnici necessari (formazione cavo, distanze, resistenza, caduta di tensione, ecc.) - generazione di schemi elettrici di collegamento specifici per le apparecchiature adottate - verifica funzionale degli impianti di diffusione sonora seguente il completamento dell'installazione - stesura di disegni planimetrici as built e schemi di collegamento, realizzazione a mezzo CAD dei tipici di montaggio e di distribuzione e posizionamento dei componenti in campo, al termine dei lavori di installazione - programmazione della centrale con tarature, messaggi preregistrati - messa in servizio, precollaudi e collaudi - Riporto sul sistema di supervisione</p> <p>Sono compresi gli oneri per la programmazione, le tarature, l'avviamento, la messa in servizio e le verifiche finali del sistema per l'hardware e per quanto concerne i risultati della intelligibilità, come previsto dalla norma UNI ISO 7240-19. Eventuali diffusori che si rendessero necessari a seguito delle prove di intellegibilità saranno compensati al prezzo di capitolato</p>	euro n.
Nr. 631 S0081.130.019	<p><b>LB2-UC30-D1 - Altoparlante a cassa a 2 vie in ABS potenza 30W (NO EVAC)</b> Altoparlante a cassa a 2 vie in ABS, colore antracite, potenza 30W con selettore per funzionamento a 8 Ohm, 70V o 100V. SPL 1W/1m 90 dB, SPLmax 105 dB, range di frequenza 100-18500 Hz. Grado di protezione IP65. Resistente a cloro, sale e corrosione. Staffa regolabile con viti antifurto inclusa.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 632 S0090.010.007	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Armadio fonìa/dati, TIPO A</b>            Armadio fonìa/dati con porta frontale grigliata 75% superficie areazione.            Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" per alloggiamento pannelli permutazione ed apparecchiature attive, grado di protezione IP40, in lamiera d'acciaio verniciata, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannellature laterali cieche asportabili sinistro/destro/retro provviste di serratura, per facilitare, ove necessario , l'assemblaggio di armadi affiancati e l'interconnessione di apparati</li> <li>- una porta grigliata con superficie areazione del 75%, con incernieramento a chiavistello sulla parte frontale, per facilitarne la rimozione e meccanismo di chiusura multiplo a tre punti (centro/alto/basso) completo di maniglia e chiave</li> <li>- possibilità di montare dei ripiani per sostenere apparati sprovvisti delle alette di fissaggio in tecnica 19"</li> <li>- elementi meccanici costituenti l'armadio provvisti di accessori per la connessione costante al conduttore di protezione di terra</li> <li>- feritoie sia alla base degli sportelli laterali, sia sul cappello, per consentire la ventilazione interna naturale o forzata ;</li> <li>- una cava centrale per il passaggio dei cavi sulla base e sul cappello, con chiusura tramite piastra di tamponamento ;</li> <li>- possibilità di arretrare in profondità i montanti di supporto della struttura rack 19" (per ottimizzare il posizionamento degli apparati a struttura sporgente o per lasciare lo spazio necessario ai permutatori)</li> <li>- idonee aperture per ingresso/uscita cavi</li> <li>- canaline e supporti portacavi</li> <li>- tasca portaschemi</li> <li>- accessori di montaggio e staffaggio</li> <li>- doppio ventilatore assiale e relativi collegamenti elettrici</li> <li>- termostato con relativi collegamenti elettrici alle ventole ed all'alimentazione elettrica</li> <li>- pannelli prese F.M.</li> <li>- pannelli di permutazione con n.24 prese RJ45 cat.6A</li> <li>- pannelli passacavi</li> <li>- cassette ottici per attestazione fibre ottiche- Patch-cord (prolunga) RJ45-RJ45 cat. 6A, S/FTP - lunghezza 1m.</li> <li>- Patch-cord (prolunga) fibra ottica</li> <li>- switch 24 porte 10/100/1000 Mbps Base-T POE + 4 porte mini GBIC/SFP</li> <li>- mediaconvert Fibra-rame</li> <li>- switch 5 Porte 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	n.
Nr. 633 S0090.010.011	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>Armadio fonìa/dati, TIPO B</b>            Armadio fonìa/dati con porta frontale grigliata 75% superficie areazione.            Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" per alloggiamento pannelli permutazione ed apparecchiature attive, grado di protezione IP40, in lamiera d'acciaio verniciata, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannellature laterali cieche asportabili sinistro/destro/retro provviste di serratura, per facilitare, ove necessario , l'assemblaggio di armadi affiancati e l'interconnessione di apparati</li> <li>- una porta grigliata con superficie areazione del 75%, con incernieramento a chiavistello sulla parte frontale, per facilitarne la rimozione e meccanismo di chiusura multiplo a tre punti (centro/alto/basso) completo di maniglia e chiave</li> <li>- possibilità di montare dei ripiani per sostenere apparati sprovvisti delle alette di fissaggio in tecnica 19"</li> <li>- elementi meccanici costituenti l'armadio provvisti di accessori per la connessione costante al conduttore di protezione di terra</li> <li>- feritoie sia alla base degli sportelli laterali, sia sul cappello, per consentire la ventilazione interna naturale o forzata ;</li> <li>- una cava centrale per il passaggio dei cavi sulla base e sul cappello, con chiusura tramite piastra di tamponamento ;</li> <li>- possibilità di arretrare in profondità i montanti di supporto della struttura rack 19" (per ottimizzare il posizionamento degli apparati a struttura sporgente o per lasciare lo spazio necessario ai permutatori)</li> <li>- idonee aperture per ingresso/uscita cavi</li> <li>- canaline e supporti portacavi</li> <li>- tasca portaschemi</li> <li>- accessori di montaggio e staffaggio</li> <li>- doppio ventilatore assiale e relativi collegamenti elettrici</li> <li>- termostato con relativi collegamenti elettrici alle ventole ed all'alimentazione elettrica</li> <li>- pannelli prese F.M.</li> <li>- pannelli di permutazione con n.24 prese RJ45 cat.6A</li> <li>- pannelli passacavi</li> <li>- cassette ottici per attestazione fibre ottiche- Patch-cord (prolunga) RJ45-RJ45 cat. 6A, S/FTP - lunghezza</li> </ul>	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 634 S0090.010.012	<p>1m. - Patch-cord (prolunga) fibra ottica - switch 24 porte 10/100/1000 Mbps Base-T POE + 4 porte mini GBIC/SFP - mediaconvert Fibra-rame - switch 5 Porte 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>Armadio fonia/dati, TIPO C</b> Armadio fonia/dati con porta frontale grigliata 75% superficie areazione. Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" per alloggiamento pannelli permutazione ed apparecchiature attive, grado di protezione IP40, in lamiera d'acciaio verniciata, completo di: - pannellature laterali cieche asportabili sinistro/destro/retro provviste di serratura, per facilitare, ove necessario, l'assemblaggio di armadi affiancati e l'interconnessione di apparati - una porta grigliata con superficie areazione del 75%, con incernieramento a chiavistello sulla parte frontale, per facilitarne la rimozione e meccanismo di chiusura multiplo a tre punti (centro/alto/basso) completo di maniglia e chiave - possibilità di montare dei ripiani per sostenere apparati sprovvisti delle alette di fissaggio in tecnica 19" - elementi meccanici costituenti l'armadio provvisti di accessori per la connessione costante al conduttore di protezione di terra - feritoie sia alla base degli sportelli laterali, sia sul cappello, per consentire la ventilazione interna naturale o forzata ; - una cava centrale per il passaggio dei cavi sulla base e sul cappello, con chiusura tramite piastra di tamponamento ; - possibilità di arretrare in profondità i montanti di supporto della struttura rack 19" (per ottimizzare il posizionamento degli apparati a struttura sporgente o per lasciare lo spazio necessario ai permutatori) - idonee aperture per ingresso/uscita cavi - canaline e supporti portacavi - tasca portaschemi - accessori di montaggio e staffaggio - doppio ventilatore assiale e relativi collegamenti elettrici - termostato con relativi collegamenti elettrici alle ventole ed all'alimentazione elettrica - pannelli prese F.M. - pannelli di permutazione con n.24 prese RJ45 cat.6A - pannelli passacavi - cassette ottiche per attestazione fibre ottiche- Patch-cord (prolunga) RJ45-RJ45 cat. 6A, S/FTP - lunghezza 1m. - Patch-cord (prolunga) fibra ottica - switch 24 porte 10/100/1000 Mbps Base-T POE + 4 porte mini GBIC/SFP - mediaconvert Fibra-rame - switch 5 Porte 10/100/1000 Mbps</p>	euro n.
Nr. 635 S0090.800.099	<p><b>Ingegnerizzazione impianto cablaggio strutturato</b> Ingegnerizzazione, programmazione e messa in funzione dei dispositivi hardware e software dell'impianto di fonia/dati.</p>	euro a corpo
Nr. 636 S0090.900.051	<p><b>Cavo in fibra ottica multimodale OM3 rinforzato - uso interno</b> Cavo in fibra ottica multimodale OM3 rinforzato. Posa da interno entro canali e/o condotte. Dati tecnici di riferimento: - Schiacciamento (N): 1500 - Impatto (Nm): 3 - Torsione (rotazioni/m): 5 - Fiamme: IEC 60332-1 (solo UDU) - Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C - Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C - Temperatura di installazione: da -10 °C a +60 °C - Penetrazione dell'acqua: &lt; 3 m a 24 h Sono escluse le attestazioni alle estremità in quanto conteggiate in altre voci. Tipo: da 8 fibre ottiche tipo indoor, OM3, guaina tipo LSZH</p>	euro m
Nr. 637 TER.CT01.001	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA Q_CT</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e controllo in centrale termica eseguito</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>in armadio o cassetta metallici verniciati con polveri epossidiche, grado di protezione IP 44, IP 20 a quadro aperto, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente: - n.1 interruttore magnetotermico generale; montanti monofase e trifase secondo indicazione di progetto comprendenti protezione magnetotermica, contattore di linea, relè termico tarabile, selettore A-0-M; spia di marcia e spia di blocco, alimentazione ausiliari 230V e 24V, morsettiera numerata, dimensionamento, apparecchiature e cablaggio secondo schema di progetto (Q_CT) da predisporre e sottoporre per approvazione alla DL, cablaggio in cavo flessibile isolamento in PVC posto in canalina con puntali e numerazione a schema. Predisposto con ventilazione forzata con idoneo grado di protezione IP. Dotato di spazio necessario per le apparecchiature di regolazione e spazio libero di almeno il 15% per futuri ampliamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo spazio necessario per alloggiamento apparecchiature di controllo e supervisione, nonché l'onere per l'ancoraggio a pavimento/parete, per il cablaggio di tutte le apparecchiature all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>utenze monofase n.4 utenze trifase n. 1</p> <p>dimensioni indicative 600x1450x320</p>	euro cad.
<p>Nr. 638 TER.CT02.001</p>	<p><b>QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE TERMICA Q_SCT</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e controllo in centrale termica eseguito in armadio o cassetta metallici verniciati con polveri epossidiche, grado di protezione IP 44, IP 20 a quadro aperto, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente: - n.1 interruttore magnetotermico generale; montanti monofase e trifase secondo indicazione di progetto comprendenti protezione magnetotermica, contattore di linea, relè termico tarabile, selettore A-0-M; spia di marcia e spia di blocco, alimentazione ausiliari 230V e 24V, morsettiera numerata, dimensionamento, apparecchiature e cablaggio secondo schema di progetto (Q_SCT) da predisporre e sottoporre per approvazione alla DL, cablaggio in cavo flessibile isolamento in PVC posto in canalina con puntali e numerazione a schema. Predisposto con ventilazione forzata con idoneo grado di protezione IP. Dotato di spazio necessario per le apparecchiature di regolazione e spazio libero di almeno il 15% per futuri ampliamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo spazio necessario per alloggiamento apparecchiature di controllo e supervisione, nonché l'onere per l'ancoraggio a pavimento/parete, per il cablaggio di tutte le apparecchiature all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>utenze monofase n. 19</p> <p>dimensioni indicative 600x2000x400</p>	euro cad.
<p>Nr. 639 TER.CT02.002</p>	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TRATTAMENTO AQUA PISCINA Q_IPI</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e controllo in centrale termica eseguito in armadio o cassetta metallici verniciati con polveri epossidiche, grado di protezione IP 44, IP 20 a quadro aperto, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente: - n.1 interruttore magnetotermico generale; montanti monofase e trifase secondo indicazione di progetto comprendenti protezione magnetotermica, contattore di linea, relè termico tarabile, selettore A-0-M; spia di marcia e spia di blocco, alimentazione ausiliari 230V e 24V, morsettiera numerata, dimensionamento, apparecchiature e cablaggio secondo schema di progetto (Q_IPI) da predisporre e sottoporre per approvazione alla DL, cablaggio in cavo flessibile isolamento in PVC posto in canalina con puntali e numerazione a schema. Predisposto con ventilazione forzata con idoneo grado di protezione IP. Dotato di spazio necessario per le apparecchiature di regolazione e spazio libero di almeno il 15% per futuri ampliamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo spazio necessario per alloggiamento apparecchiature di controllo e supervisione, nonché l'onere per l'ancoraggio a pavimento/parete, per il cablaggio di tutte le apparecchiature all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>utenze monofase n. 2 utenze trifase n. 15</p> <p>dimensioni indicative 800x2000x400</p>	euro cad.
<p>Nr. 640 TER.CT02.003</p>	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TRATTAMENTO AQUA TEMALE Q_ITE</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e controllo in centrale termica eseguito in armadio o cassetta metallici verniciati con polveri epossidiche, grado di protezione IP 44, IP 20 a quadro</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 641 TER.CT02.004	<p>aperto, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente: - n.1 interruttore magnetotermico generale; montanti monofase e trifase secondo indicazione di progetto comprendenti protezione magnetotermica, contattore di linea, relè termico tarabile, selettore A-0-M; spia di marcia e spia di blocco, alimentazione ausiliari 230V e 24V, morsettiera numerata, dimensionamento, apparecchiature e cablaggio secondo schema di progetto (Q_ITE) da predisporre e sottoporre per approvazione alla DL, cablaggio in cavo flessibile isolamento in PVC posto in canalina con puntali e numerazione a schema. Predisposto con ventilazione forzata con idoneo grado di protezione IP. Dotato di spazio necessario per le apparecchiature di regolazione e spazio libero di almeno il 15% per futuri ampliamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo spazio necessario per alloggiamento apparecchiature di controllo e supervisione, nonché l'onere per l'ancoraggio a pavimento/parete, per il cablaggio di tutte le apparecchiature all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>utenze monofase n. 2 utenze trifase n. 10</p> <p>dimensioni indicative 600x2000x400</p> <p><b>QUADRO ELETTRICO LOCALE PRODOTTI CHIMICI Q_LPC</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e controllo in centrale termica centralino in grado di protezione IP 65, , in esecuzione chiusa con porta trasparente e serratura a chiave, completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente: - n.1 interruttore magnetotermico generale; montanti monofase e trifase secondo indicazione di progetto comprendenti protezione magnetotermica, contattore di linea, relè termico tarabile, selettore A-0-M; spia di marcia e spia di blocco, alimentazione ausiliari 230V e 24V, morsettiera numerata, dimensionamento, apparecchiature e cablaggio secondo schema di progetto (Q_LPC) da predisporre e sottoporre per approvazione alla DL, cablaggio in cavo flessibile isolamento in PVC posto in canalina con puntali e numerazione a schema. Predisposto con ventilazione forzata con idoneo grado di protezione IP. Dotato di spazio necessario per le apparecchiature di regolazione e spazio libero di almeno il 15% per futuri ampliamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo spazio necessario per alloggiamento apparecchiature di controllo e supervisione, nonché l'onere per l'ancoraggio a pavimento/parete, per il cablaggio di tutte le apparecchiature all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>utenze monofase n. 5</p> <p>dimensioni indicative 3x18 moduli</p>	euro cad.
Nr. 642 TER.CT03.001	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TRATTAMENTO ARIA 1 Q_CTA1</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e controllo in centrale termica eseguito in armadio o cassetta metallici verniciati con polveri epossidiche, grado di protezione IP 44, IP 20 a quadro aperto, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente: - n.1 interruttore magnetotermico generale; montanti monofase e trifase secondo indicazione di progetto comprendenti protezione magnetotermica, contattore di linea, relè termico tarabile, selettore A-0-M; spia di marcia e spia di blocco, alimentazione ausiliari 230V e 24V, morsettiera numerata, dimensionamento, apparecchiature e cablaggio secondo schema di progetto (Q_CTA1) da predisporre e sottoporre per approvazione alla DL, cablaggio in cavo flessibile isolamento in PVC posto in canalina con puntali e numerazione a schema. Predisposto con ventilazione forzata con idoneo grado di protezione IP. Dotato di spazio necessario per le apparecchiature di regolazione e spazio libero di almeno il 15% per futuri ampliamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo spazio necessario per alloggiamento apparecchiature di controllo e supervisione, nonché l'onere per l'ancoraggio a pavimento/parete, per il cablaggio di tutte le apparecchiature all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>utenze trifase n. 3</p> <p>dimensioni indicative 600x1450x320</p>	euro cad.
Nr. 643 TER.CT03.002	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TRATTAMENTO ARIA 2 Q_CTA2</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e controllo in centrale termica eseguito in armadio con zoccolo di sopraelevazione o cassetta metallici verniciati con polveri epossidiche, grado di protezione IP 65, IP 20 a quadro aperto, in esecuzione chiusa con porta cieca e serratura a chiave, completo</p>	euro cad.

