



Regione Veneto



Comune di Rocca Pietore



G.A.L. Alto Bellunese



**PROGETTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DELLA CASA DEL PIERUL
- MUSEO DELLA CASA LADINA DELL'ALTO AGORDINO
- STRALCIO "B" 2018 -**

**PROGETTO ESECUTIVO - STRALCIO "B"
ELENCO PREZZI UNITARIO**

E

Committente:
Comune di Rocca Pietore (Belluno)

R.u.p.:
geom. Loris Fersuoch



Progettista capogruppo R.T.P.:
architetto Marino Baldin

Studio Baldin
**architetto
Marino
Baldin**

Gruppo di lavoro R.T.P.:
arch. **Marino Baldin** (mandatario - progettista)
arch. **Renato Cavallini** (mandante - progettista)
p.i. **Plinio Balcon** (mandante - prog. imp. elettrico)
studio **Termotecnico M3** (mandante - prog. imp. termoidraulico)

Data
**Aprile
2018**

Collaboratori:
grafico **Lara Manente**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MANODOPERA (SpCap 1)			
Nr. 1 A.01.05.0010 .005	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 euro (trentasei/97)	h	36,97
Nr. 2 A.01.05.0010 .010	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 euro (trentaquattro/35)	h	34,35
Nr. 3 A.01.05.0010 .015	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 euro (trenta/99)	h	30,99
DEMOLIZIONI RIMOZIONI (SpCap 2)			
Nr. 4 C.02.20.0010 .010	Rimozione di intonaci interni, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro sino all'altezza di m 4, l'abbassamento a terra, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. intonaci interni su muratura verticale euro (dodici/72)	m ²	12,72
MURATURE PORTANTI (SpCap 3)			
Nr. 5 C.04.10.0010 .001	Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati ,di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a kg 350 per m ³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi con la D.L., eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, il tutto secondo indicazioni della D.L.,comprese piccole demolizioni di ammassamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro fino all'altezza di m 4, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentotrentanove/70)	m ³	439,70
TRAMEZZI LATERIZIO (SpCap 4)			
Nr. 6 B.06.10.0025 .005	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 ³ ; · 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 metro cubo 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. euro (trentadue/23)	m ²	32,23
Nr. 7 B.06.10.0030 .005	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 ³ ; · 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 metro cubo 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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. euro (trentasei/88)</p>	m ²	36,88
<p>Nr. 8 B.02.20.0005 .005</p>	<p align="center">GUAINE IMPERMEABILIZZANTI / TRASPIRANTI / ISOLANTI (SpCap 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso minimo 350 g/m²; · resistenza schiacciamento 320 kN/m²; · spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e 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. euro (tre/30)</p>	m ²	3,30
<p>Nr. 9 B.24.60.0020 .010</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 elastoplastomerico 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 >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 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 (nove/83)</p> <p align="center">SOTTOFONDI E CALDANE (SpCap 6)</p>	m ²	9,83
<p>Nr. 10 B.06.20.0090 .010</p>	<p>Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per 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. premiscelato a base anidrite euro (venti/21)</p> <p align="center">OPERE DA GESSINO (SpCap 7)</p>	m ²	20,21
<p>Nr. 11 B.15.50.0030 .005</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 euro (uno/35)</p>	m ²	1,35
<p>Nr. 12 B.15.50.0045 .005</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 autopercoranti 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 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 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. euro (trentatre/84)</p> <p align="center">INTONACI (SpCap 8)</p>	m ²	33,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 B.15.10.0050 .005	Fornitura e posa in opera di rinzafo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta "bastarda". Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori 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, 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. euro (cinque/37)	m ²	5,37
Nr. 14 B.15.20.0005 .010	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, sia per interni che per esterni, dato con macchina a mano 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 idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 (diciannove/76)	m ²	19,76
Nr. 15 B.15.20.0025 .005	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, formato con premiscelato a base calce ed inerte fine, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel 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, 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. euro (quattro/96)	m ²	4,96
Nr. 16 C.15.10.0050 .001	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m ³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per m ³ di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro fino all'altezza di m 4 ,e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentasette/60)	m ²	37,60
Nr. 17 C.15.10.0070 .001	Maggiorazione per intonaco aerante da applicarsi per un'altezza di almeno 50 cm sopra la presenza di umidità, realizzato mediante additivi dotati di caratteristiche specifiche di porosità (coefficiente resistenza al passaggio al vapore acqueo u<6), inseriti in quantità adeguate secondo indicazione D.L. su tutti gli strati d'intonaco euro (diciannove/90)	m ²	19,90
Nr. 18 C.15.20.0080 .001	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per stuccatura e sigillatura di murature in pietra squadrata o semisquadrata faccia-vista, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso raschiatura di stuccature residue, lavatura e spazzolatura dei conci, stuccatura profonda con malta di calce idraulica, strato di finitura a grassello (una parte) e sabbia finissima (due parti) eventualmente additivata con emulsione acrilica (max 4%), o in alternativa in calce eminentemente idraulica desalinizzata (una parte) inerte in polvere di marmo compatibile con l'originaria (due parti) ed emulsione acrilica (max 4%), eseguita a spatola o a punta di cazzuola secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Il grado e tecnica di finitura in raccordo con gli elementi di tessitura eseguita a ribasso rispetto alla superficie lapidea, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, la pulizia della pietra di tessitura mediante lavaggio e spazzolatura, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro fino all'altezza di m 4 ,e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 C.ROC.15	<p>euro (trentanove/47)</p> <p>Restauro conservativo degli intonaci interni relativi alle pareti ed alla volta anche per lesene, marcapiani, contorni di fori, cornicioni, capitelli ecc. mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preconsolidamento delle parti recuperabili e a rischio di distacco, con bordatura e successiva iniezione localizzata di polvere di marmo e calce idraulica desalinizzata tipo "Lafarge" - mappatura delle parti fatiscenti e decoese; - rimozione di tutte le parti di intonaco degradato ed irrecuperabile, i rappezzi eseguiti in epoca recente con impiego di tecniche non appropriate; - spazzolatura e lavaggio di tutte le superfici, eseguite con cautela per non creare danni o abrasioni con rimozione di cavi, ganci staffe ecc. fissati alle pareti; - integrazione delle lacune con impasto simile all'originale costituito da sabbia di media granulometria di origine locale e calce spenta ben stagionata di buona qualità, adeguatamente clettato (la colorazione dovrà risultare leggermente più chiara rispetto alle parti originali); - sigillatura delle lesioni e microfessurazioni tramite boiaccia di calce idraulica desalinizzata tipo "Latarge" eventualmente caricata con polvere di marmo, - integrazione degli intonaci in corrispondenza di strutture in legno, quali marcapiani, cornicioni ecc. mediante fissaggio di adeguata rete portaintonaco ancorata con viti in acciaio inox e successiva ripresa di intonaco con caratteristiche analoghe a quelle del punto precedente; - tinteggiatura e/o velatura degli intonaci realizzata con miscela a base di calce e pigmenti naturali, stesa a pennello con minimo di tre mani, compresa la realizzazione di fasce di contorno delle aperture, di marcapiani e fasce sottoporte previa presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ogni singola operazione restaurativa dovrà essere adeguatamente testata e sottoposta a preventivo esame e approvazione della D.L. per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Misurazione sulla superficie reale trattata</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	m ²	39,47
	OPERE DA PITTORE (SpCap 9)		
Nr. 20 B.33.10.0060 .005	<p>Rimozione di vernici esistenti su manufatti in legno di qualsiasi tipo mediante accurata raschiatura e spazzolatura delle parti staccabili, l'eventuale utilizzo di sverniciatori, la carteggiatura manuale o meccanica con l'impiego di smerigliatrice e la spazzolatura finale fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione di chiodi ed accessori vari presenti sulle superfici da trattare, l'eventuale stuccatura di fessure e nodi con stucco in pasta per legno, la pulitura finale, 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> <p>euro (diciassette/60)</p>	m ²	17,60
Nr. 21 B.33.20.0005 .005	<p>Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura traspirante 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 4. 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> <p>applicazione a rullo e pennello</p> <p>euro (quattro/54)</p>	m ²	4,54
Nr. 22 B.33.20.0032 .005	<p>Velatura decorativa 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 di qualità a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La velatura 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> <p>Compresa la preventiva presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L.</p> <p>euro (sette/93)</p>	m ²	7,93
Nr. 23 B.33.25.0035	<p>Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente a base di grassello di calce e terre coloranti in dispersione acquosa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.005	nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una diffusione del vapore classe V1 come previsto dalla norma UNI EN 1062. 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, 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 secondo le migliori tecniche correnti. euro (sette/52)	m ²	7,52
Nr. 24 B.33.40.0020 .005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante trasparente e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con 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, 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 secondo le migliori tecniche correnti. Compresa la preventiva presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. - applicazione a pennello euro (trentadue/52)	m ²	32,52
Nr. 25 B.33.50.0010 .005	Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con 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, 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 secondo le migliori tecniche correnti. Compresa la preventiva presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. - applicazione a rullino e pennello euro (ventitre/14)	m ²	23,14
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SpCap 10)			
Nr. 26 B.18.10.0110 .005	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio, anche colorato come da indicazioni di elaborati progettuali esecutivi, 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 elettrosaldata 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 antiscivolo costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 4 kg/m ² 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 ² , 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, 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. Compresa la preventiva presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. - spessore non inferiore a cm 6 cm euro (quaranta/10)	m ²	40,10
Nr. 27 B.18.20.0190 .002	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio, con bordo superiore arrotondato e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfile, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata 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, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 B.18.40.0015 .005	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 60x10 mm con finitura superficiale in varietà euro (otto/56) Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare dimensioni 20x10 cm, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., giunto come da indicazioni della D.L., posate mediante 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. euro (quarantacinque/67)	m	8,56
Nr. 29 C.ROC.01	Trattamento di finitura a ceratura per pavimento in battuto di cemento industriale mediante: - accurata pulizia di tutta la superficie da trattare; - trattamento con prodotto idrorepellente di base; - applicata di idoneo prodotto protettivo a base di cere dato a più mani come da indicazione della D.L. nel colore neutro. 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. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, i tagli, gli sfridi il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere. i piani di lavoro interni, la pulizia finale, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica i piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Compresa la preventiva presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. - misurazione a metroquadro di superficie trattata. euro (tredici/00)	m ²	45,67
Nr. 30 C.ROC.02	Realizzazione di trattamento antiscivolo realizzato a norma di Legge per pavimentazioni in batuto e per pavimentazioni in linoleum mediante i seguenti cicli di lavorazioni: Pavimento in battuto : - Realizzazione di trattamento antiscivolo su pavimento in battuto di cemento tipo "industriale" mediante l'applicazione a rullo in microfibra di idoneo prodotto, che mediante reazione chimica andrà ad aumentare le proprietà antiscivolo sia a pavimento asciutto che bagnato. Il prodotto applicato oltre a migliorare l'aderenza alle superfici trattate, non andrà a modificare l'aspetto originario della pavimentazione, senza la formazione di pellicole. Nel prezzo è compreso e compensato la perfetta pulizia delle superfici da eseguirsi prima dell'applicazione del prodotto e la redazione della relativa certificazione che ne attesta i requisiti di Legge del prodotto secondo la normativa vigente. Sono inoltre compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro interni, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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 secondo le migliori tecniche correnti e secondo le indicazioni della D.L. Compresa la preventiva presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. euro (venti/00)	m ²	13,00
Nr. 31 C.ROC.03	Riposizionamento di pavimentazione lapidea recuperata dai lotto lavori precedente mediante: - accurata pulizia delle lastre di pietra pronte per la successiva posa; - posa in opera su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in 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 del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m ² , la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, 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. euro (sessanta/00)	m ²	20,00
SERRAMENTI E OSCURANTI (SpCap 11)			
Nr. 32 B.36.05.0005 .005	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, eseguito a disegno e posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra falso telaio e contesto edile e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattro/36)	m	24,36
Nr. 33 B.36.20.0105 .005	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fino a 5.00 m euro (quarantauno/50)	cad.	41,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 B.36.20.0105 .010	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. oltre 5.00 m euro (otto/30)	m	8,30
Nr. 35 C.ROC.05	Fornitura e posa in opera di finestre in legno di larice lamellare ad una o più ante, spessore 68 mm con giunzione a spalla tradizionale, con montanti adeguati all'anta della finestra dalle seguenti caratteristiche: - serramento composto da telaio fisso e telaio mobile, coprifili e fermavetri di idonea sezione; - vetro isolante anti-infortunistico 3/3, così composto 3/3 Basso Emissivo +15 Gas Argon 3/3 con Uw= 1,6 W/m ² K (Uw= serramento completo); - gocciolatoio ricavato nel traverso inferiore della cassa; - soglia in alluminio color bronzo chiaro per portafinestra; - cerniere in acciaio tropicalizzato in numero e sezione idonee; - chiusura roto ad incasso finitura argento str.; - doppia guarnizione di tenuta all'acqua, all'aria e acustica; - finitura mediante applicazione a due mani di vernice coprente protettiva impregnante per interno ed esterno, con tinta secondo le indicazioni della D.L.; - fornitura e posa di maniglia in alluminio; - ferramenta di chiusura e sostegno di tipo tradizionale; - sigillatura tra telaio e muratura con stuccatura a base di malta o silicone. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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 secondo le migliori tecniche correnti e secondo le indicazioni della D.L. . Compreso altresì la presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. Misurazione esterno cassa con minimo fatturabile di mq 1,50 per finestre ad una anta e 1,80 mq per serramenti a due ante. euro (trecentoottantacinque/00)	m2	385,00
Nr. 36 C.ROC.17	Fornitura e posa in opera di davanzali in legno di larice piallato e spazzolato dello spessore finito di cm 3 comprendente inoltre la sagomatura come da andamento non lineare della muratura e il fissaggio alla stessa. Si intendono compresi nel prezzo, tutti i provvedimenti precauzionali e mezzi atti a evitare danni alle opere o cose circostanti, nonché la raccolta del rifiuto entro contenitori, lo sgombero e lo smaltimento degli stessi a discarica autorizzata gli oneri di discarica e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutti i materiali utilizzati dovranno essere approvati dalla D.L. prima del loro impiego. Ogni singola operazione restaurativa dovrà essere adeguatamente testata e sottoposta a preventivo esame e approvazione della D.L. per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. euro (duecentoquarantanove/50)	m2	249,50
Nr. 37 C.ROC.18	Fornitura e posa in opera di porta interna interna a imposta semplice a un battente composto da strato di tavole connesse a filo piano e spallette e traverse delle specchature incollate e chiodate alle tavole e incastrate tra loro con maschiettature interne ed ognatura delle parti modanate. Ferramenta di sostegno zancati al muro, bandelle dritta lunga ad incasso, maniglia a forma semplice, toppa per serratura e serratura incassata, finitura con cera nell'aspetto a scelta della D.L. come da disegni esecutivi. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. - porta locale A4 euro (milletrecentosessantacinque/00)	cad.	1'365,00
Nr. 38 N.03.40.0020 .005	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate. Il materiale ligneo dovrà provenire da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente. Qualora sussista l'obbligo, le porte dovranno essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Per gli eventuali prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Le porte sono 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, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti o 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) dello spessore di 4 mm; · 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 o 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 (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco e carteggiatura, 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, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compresa il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 N.03.40.0020 .010	<p>compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m² euro (quattrocentoottantauno/10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate. Il materiale ligneo dovrà provenire da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente. Qualora sussista l'obbligo, le porte dovranno essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Per gli eventuali prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili(COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Le porte sono 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, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti o 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) dello spessore di 4 mm; · 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 o 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 (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco e carteggiatura, 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, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compresa il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m² euro (trecento/70)</p> <p style="text-align: center;">OPERE DA VETRAIO (SpCap 12)</p>	cad.	481,10
Nr. 40 C.ROC.16	<p>Fornitura e posa in opera di serramento vetrato interno delle dimensioni complessive di circa cm 240x280 realizzato con vetro float temperato da 10 mm extrachiaro da posizionare nell'atrio d'ingresso composto da: - due fianchi e sopra luce fissi anche sagomati per seguire l'andamento della muratura e due ante apribili; - sopra luce a tutta larghezza e di altezza di idonea da permettere la chiusura contro il solaio soprastante; - due ante di larghezza complessiva di cm 140 con apertura verso l'esterno; - profili e piastre in ottone acidato per il fissaggio a pavimento a parete e a soffitto delle parti vetrate fisse e mobili; - completo di meccanismi di apertura con cerniere oleodinamiche; - maniglioni a disegno semplice e serratura a chiave con cilindro; Si intendono compresi nel prezzo, tutti i provvedimenti precauzionali e mezzi atti a evitare danni alle opere o cose circostanti, nonché la raccolta del rifiuto entro contenitori, lo sgombero e lo smaltimento degli stessi a discarica autorizzata gli oneri di discarica e quant'altro. Tutti i materiali utilizzati dovranno essere approvati dalla D.L. per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. euro (quattrocentoquaranta/00)</p> <p style="text-align: center;">RESTAURO OPERE IN LEGNO (SpCap 13)</p>	m ²	300,70
Nr. 41 C.ROC.04	<p>Restauro delle scala in legno da piano seminterrato a p. terra, relativo alle pedate in assi di legno mediante le seguenti operazioni restaurative: - attenta rimozione delle pedate di legno, pulizia generale di tutte le parti lignee mediante lavaggio con acqua e spazzole con setole morbide; - sistemazione del piano di appoggio in muratura mediante livellamento con malta e posa di magatelli di legno per fissaggio delle pedate restaurate; - sostituzione di eventuali elementi ammalorati o mancanti con legname di prima scelta ben stagionata lavorata come esistente; - trattamento a due mani con prodotto preservante per il legno e ceratura finale; Si intendono compresi nel prezzo, tutti i provvedimenti precauzionali e mezzi atti a evitare danni alle opere o cose circostanti, nonché la raccolta del rifiuto entro contenitori, lo sgombero e lo smaltimento degli stessi a discarica autorizzata gli oneri di discarica. Ogni singola operazione restaurativa dovrà essere adeguatamente testata e sottoposta a preventivo esame e approvazione della D.L. per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. - misurato a metro lineare di pedata euro (centoottantatre/00)</p>	m	440,00
			183,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 C.ROC.06	<p>Restauro serramenti di porta interni secondo le direttive impartite dalla D.L. conforme alla seguente descrizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione accurata del serramento esistente facendo attenzione a non arrecare danneggiamenti o dismissioni alle varie parti, trasporto degli stessi in laboratorio (per quanto riguarda la cassa e le parti fisse, le stesse verranno restaurata in ambito di cantiere); - pulizia e carteggiatura di tutta la superficie; - consolidamento, sistemazione e sostituzione di elementi malsani o mancanti utilizzando legno invecchiato di essenza uguale all'originale; - vergatura, stuccatura e sigillatura di crepe e fessurazioni; - fissaggio della ferramenta e dei meccanismi di chiusura esistenti per il ripristino del funzionamento; - pulitura e raschiatura del fondo rimesso a nudo, compreso leggera carteggiatura livellante e pulizia finale di tutta la superficie; - trattamento con impregnazione di olio di lino e finitura con cera d'api a discrezione della D.L. su tutte le superfici data a più mani e in tempi successivi; - trasporto a piè d'opera e rimontaggio dei serramenti; <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica della superficie restaurata, i sollevamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione sulla superficie reale trattata euro (duecentodieci/00)</p>	m2	210,00
Nr. 43 C.ROC.07	<p>Restauro conservativo del serramento (portone ingresso) secondo le direttive impartite dalla D.L. conforme alla seguente descrizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione accurata del serramento esistente facendo attenzione a non arrecare danneggiamenti o dismissioni alle varie parti, trasporto degli stessi in laboratorio (per quanto riguarda la cassa e le parti fisse, le stesse verranno restaurata in ambito di cantiere); - pulizia e carteggiatura di tutta la superficie; - consolidamento, sistemazione e sostituzione di elementi malsani o mancanti utilizzando legno invecchiato di essenza uguale all'originale; - vergatura, stuccatura e sigillatura di crepe e fessurazioni; - fissaggio della ferramenta e dei meccanismi di chiusura esistenti per il ripristino del funzionamento; - pulitura e raschiatura del fondo rimesso a nudo, compreso leggera carteggiatura livellante e pulizia finale di tutta la superficie; - trattamento con impregnazione di olio di lino e finitura con cera d'api a discrezione della D.L. su tutte le superfici data a più mani e in tempi successivi; - trasporto a piè d'opera e rimontaggio dei serramenti; <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica della superficie restaurata, i sollevamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millesettecentottanta/25)</p>	cad.	1'780,25
OPERE IN LEGNO (SpCap 14)			
Nr. 44 C.ROC.08	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato in legno di larice piallato e realizzato come da disegno esecutivo di progetto. Il parapetto composto dall'assemblaggio di elementi lignei, come montanti listellari e corrimano sagomato, il tutto adeguatamente fissato alla sottostante struttura.</p> <p>Compreso trattamento protettivo con cera naturale.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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 secondo le migliori tecniche correnti e secondo le indicazioni della D.L. . Compreso altresì la presentazione di idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L. Misurazione sviluppo lineare del parapetto.</p> <p>euro (duecentosettanta/00)</p>	m	270,00
Nr. 45 N.05.10.0050 .010	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato in essenza di legno massiccio di larice piallato e spazzolato su tutti i lati, per esterni, comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Qualora sussista l'obbligo, i singoli componenti dovranno essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Gli elementi strutturali, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, dovranno essere qualificati secondo le NTC in vigore. Il legno dovrà provenire da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Sono compresi nel prezzo, i sistemi di connessione permanenti e provvisori, gli oneri per i tagli, gli sfridi, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, inclusi, se presenti, le istruzioni di montaggio e il piano di manutenzione. Si intende compreso e compensato l'onere per la finitura superficiale, mediante applicazione di due mani successive di impregnante preservante trasparente (neutro o colorato) ed una mano di vernice trasparente, finitura sia lucida che opaca, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Sono compresi nel prezzo la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Larice 42 mm.</p> <p>euro (centoventi/00)</p>	m²	120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OPERE DA LATTONIERE (SpCap 15)		
Nr. 46 B.30.10.0065 .010	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solido con il manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le sigillature, 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 edili 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. laminato di rame euro (centonovantaquattro/60)	cad.	194,60
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SpCap 16)		
Nr. 47 B.072.012.00 029.001	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico con resistenza interna. Scaldacqua elettronico con una dimensione compatta e capacità di risparmio energetico. Risparmio di energia fino al 15% grazie alla funzione ECO EVO. Termostato elettronico per unaregolazione precisa della temperatura. Display smart ed intuitivo con la temperatura controllabile e settabile tramite LED. Pacchetto di sicurezza e igiene ABS (è un set di funzioni ideate per preservare il buon funzionamento del prodotto). Accumulo smaltato al titanio a 850°C testato a 16 bar. Resistenza elettrica in rame. Flangia di ispezione con 4 bulloni. Speciale deflettore Flexomix (tempo di ripristino ridotto). Anodo di magnesio di elevate dimensioni. Pressione massima di esercizio 8 bar. Capacità lt. 30. Potenza 1500 kW. Temperatura max di esercizio 78°C. euro (trecentouno/00)	cad.	301,00
Nr. 48 B.072.020.00 007.003	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi in rame e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio a norma UNI. Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Collettore impianto idrico-sanitario e riscaldamento Comprese opere murarie. 4 attacchi. euro (quarantaquattro/83)	cad.	44,83
Nr. 49 B.072.024.00 011.001	FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE 3/4"-1"1/2 Fornitura e posa in opera di filtro autopulente per acqua fredda sanitaria avente la caratteristica di far scattare, con un comando manuale, un meccanismo di controlavaggio per la pulizia della cartuccia sporca o intasata.Costituito da: - corpo in resina acetilica; - comando cilindrico per il controlavaggio automatico del filtro; - contenitore trasparente infrangibile; - cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 316 con grado di filtrazione 50 micron; - testata in ottone ruotabile di 360°, dotata di codoli e dadi in ottone; - deviatore di flusso per la fase di controlavaggio; - guida valvola e valvola di fondo per garantire la perfetta ed ermetica chiusura del flusso dopo il controlavaggio; - scarico di fondo; - pressione di esercizio fino a 10 bar; - temperatura massima acqua 40°C; - controlavaggio con acqua preventivamente filtrata da due prefiltri in acciaio inox;Il filtro dovrà essere conforme alla circolare Ministero della Sanità n° 443 del 21-12-1990. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per l'allacciamento all'impianto compreso n° 2 valvole a sfera per l'intercettazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata 2.4 mc/h diametro attacchi 3/4" euro (trecentocinque/10)	cad	305,10
Nr. 50 B.072.044.00 056.011	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, isolamento, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0 Comprese opere murarie. euro (ventiquattro/23)	m	24,23
Nr. 51 B.072.044.00	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
059.007	<p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. <p>E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.</p> <p>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.</p> <p>diametro 50 mm</p> <p>Comprese opere murarie.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	m	25,00
Nr. 52 B.072.044.00 059.009	<p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. <p>E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.</p> <p>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.</p> <p>Comprese colonne di sfiato e condotti espulsione aria viziata.</p> <p>diametro 63 mm</p> <p>Comprese opere murarie.</p> <p>euro (venticinque/90)</p>	m	25,90
Nr. 53 B.072.044.00 059.015	<p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. <p>E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.</p> <p>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.</p> <p>Comprese colonne di sfiato e condotti espulsione aria viziata.</p> <p>diametro 110 mm</p> <p>Comprese opere murarie.</p> <p>euro (ventiotto/00)</p>	m	28,00
Nr. 54 B.072.054.00 003.003	<p>LAVABO IN PORCELLANA 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. dimensioni 65x50 ca.</p> <p>euro (duecentotrentasette/26)</p>	cad	237,26
Nr. 55 B.072.054.00 009.003	<p>VASO WC COMPLETO DI CASSETTA 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.</p> <p>installazione sospeso</p> <p>euro (quattrocentoventi/95)</p>	cad	420,95
Nr. 56 B.072.054.00 031.003	<p>SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. servizio disabili standard euro (duemilasettecentoottantaotto/70)	a corpo	2'788,70
Nr. 57 B.072.056.00 001.001	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO MONOCOMANDO 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. per lavabo euro (centosessantauno/48)	cad	161,48
Nr. 58 B.072.44.005 6.009	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato coibentato, omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: · temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; · temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; · resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali 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 . tubo multistrato 25x3.0 euro (diciannove/19)	m	19,19
Nr. 59 C.ROC.11.A	Assistenza muraria per l'esecuzione delle opere descritte nel suddetto capitolo "Impianto idrico e sanitario" comprendente scassi e traccie della muratura, realizzazione di perforazioni per il passaggio degli impianti, ripristino delle murature ecc. come da indicazioni della D.L. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
IMPIANTO TERMICO (SpCap 17)			
Nr. 60 B.072.010.00 007.009	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO 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 (ex I.S.P.E.S.L.); - 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. capacità 24 l. euro (centoventitre/00)	cad	123,00
Nr. 61 B.072.020.00 003.017	COLLETTORE IMPIANTO RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di gruppo collettore nella centrale termica e/o in sottostazioni, necessario per l'alimentazione dei vari circuiti, eseguito in tubo nero UNI 8863 - S serie media, completo di isolamento termico, fondi di chiusura, mensole di sostegno, tronchetti di partenza dei singoli circuiti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, ecc. Il collettore avrà il diametro e il numero di attacchi come indicato nei disegni di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato la coloritura a due mani con antiruggine di primaria marca ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentodieci/00)	m	210,00
Nr. 62 B.072.028.00 025.001	CRONOTERMOSTATO Fornitura e posa in opera di cronotermostato con orologio programmatore al quarzo con riserva di carica, adatto per il comando di pompe di circolazione e di valvole di zona on-off, avente le seguenti caratteristiche: - funzionamento elettronico; - temperatura diurna e notturna regolabile per +6 °C e +26°C; - differenza di commutazione minore di +/- 0,2°C; - commutatore di selezione programmi a tre posizioni; - riserva di carica per almeno 30 ore; - programma settimanale. 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. Cronotermostato con funzione antigelo euro (centotre/97)	cad	103,97
Nr. 63 B.072.052.00 023.005	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI Fornitura e posa in opera di collettore compatto di distribuzione in poliamide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostattizzabili; - termometro di mandata collettore; - termometri di ritorno singoli circuiti; - valvole manuali di sfogo aria; - attacchi collettore diam. 1" con compensatori flessibili in acciaio; - cassetta con portina per l'alloggiamento del collettore, con possibilità di installare un sistema di regolazione; - valvole a sfera diam. 1" per l'intercettazione e la taratura del collettore di distribuzione, complete di leva e scala di regolazione con prefissaggio della portata richiesta. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 B.072.52.002 1.001	<p>idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero circuiti: 9 euro (novecentosettantasei/70)</p> <p>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 10 cm euro (cinquantaquattro/46)</p>	cad	976,70
Nr. 65 C.ROC.10	<p>Fornitura e posa in opera di: Sottostazione murale per teleriscaldamento completamente assemblata e cablata per la trasmissione del calore. La struttura è formata da un telaio di lamiera zincata; installazione in apposito locale tecnico: -scambiatore di calore a piastre; Valvola servocomandata; Servomotore; Misuratore di energia termica; Regolatore; Quadro elettrico; Filtro; Valvola di sicurezza; Sonda di temperatura lato riscaldamento; Vaso d'espansione; Valvola di sfiato lato riscaldamento. Potenza 50kW euro (millenovecentosettantaotto/00)</p>	a corpo	1'978,00
Nr. 66 C.ROC.11.B	<p>Assistenza muraria per l'esecuzione delle opere descritte nel suddetto capitolo "termico" comprendente scassi e tracce della muratura, realizzazione di perforazioni per il passaggio degli impianti, ripristino delle murature ecc. come da indicazioni della D.L. euro (quattrocento/00)</p>	a corpo	400,00
IMPIANTO ELETTRICO (SpCap 18)			
Nr. 67 B.62.06.0010 .015	<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 +60Å°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV Å 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. Å 25 mm (conf.50 m) euro (due/55)</p>	m	2,55
Nr. 68 B.62.06.0010 .020	<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, Å resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23Å°C +Å 2Å°C; Å resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a Å-5 Å°C; Å temperatura minima durante la posa Å-5 Å°C e massima di +60Å°C; Å rigidità dielettrica superiore a 2 kV Å 50 Hz per 15 minuti; Å Glow wire test, 850 Å°C secondo la norma EN 60659Å-2Å-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. Å 32 mm (conf.25 m) euro (due/93)</p>	m	2,93
Nr. 69 B.62.06.0010 .025	<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, Å resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23Å°C +Å 2Å°C; Å resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a Å-5 Å°C; Å temperatura minima durante la posa Å-5 Å°C e massima di +60Å°C; Å rigidità dielettrica superiore a 2 kV Å 50 Hz per 15 minuti; Å Glow wire test, 850 Å°C secondo la norma EN 60659Å-2Å-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. Å 40 mm (conf.25 m) euro (tre/37)</p>	m	3,37
Nr. 70 B.62.18.0010 .005	<p>Fornitura e posa in opera di torretta per distribuzione da pavimento e/o per piani di lavoro, IP40, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, completa di bocche per prelievo di tensioni 12/24 Vc.c., adatta ad accogliere prese ed apparecchiature di comando 10Å 16 A, posa verticale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da pavimento, bifacciale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentaotto/11)	cad.	38,11
Nr. 71 B.62.18.0010 .010	Fornitura e posa in opera di torretta per distribuzione da pavimento e/o per piani di lavoro, IP40, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, completa di boccole per prelievo di tensioni 12/24 Vc.c., adatta ad accogliere prese ed apparecchiature di comando 10A·16 A, posa verticale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per piano di lavoro, 6 moduli		
	euro (sessantatre/63)	cad.	63,63
Nr. 72 B.62.22.0120 .115	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 A' previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 â€ 0,6/1 kV ..x... CcaÂ·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20Â·13, EUROCLASSE: CcaÂ·s3,d1,a3. Adatto adatti allâ€™alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con lâ€™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 20Â·67, â€œGuida allâ€™uso dei cavi 0,6/1 kVâ€. Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nellâ€™industria/artigianato e dellâ€™edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia allâ€™interno, che allâ€™esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, 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 2x10 mmÂ²	m	7,17
Nr. 73 B.62.29.0260 .025	Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, allâ€™interno dei quadri ed armadi sarÃ possibile certificare secondo EN 60439Â·1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439Â·1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dellâ€™energia, apparecchiature e segnalazioni per lâ€™automazione o per lâ€™impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avanguardri per lâ€™installazione di interruttori di protezione scatolati. PossibilitÃ di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. PossibilitÃ di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profonditÃ per consentire l'installazione di apparecchiature in diverse dimensioni. Caratteristiche principali: Â· IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. Â· IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). Â· Classe II(1). Â· Autoestinguente a 960Â°C secondo la norma IEC EN 60695Â·2Â·11; Â· Temperatura di installazione in regime permanente da Â·40Â°C a +80Â°C, con punte di 100Â°C. Â· Porta reversibile con apertura a 180Â° e cerniere imperdibili. Â· Serratura a doppia barretta. Â· Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. Â· PossibilitÃ di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; Â· Regolazione in profonditÃ . Â· Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrÃ essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: Â· sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); Â· tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; Â· le finestrate, non occupate, chiuse con appositi falso polo in PVC autoestinguente; Â· le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. Â· collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrÃ essere prodotta la dichiarazione di conformitÃ del quadro, la quale dovrÃ corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dellâ€™arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, lâ€™eventuale zoccolo per lâ€™appoggio a terra, lâ€™eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, lâ€™eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione allâ€™aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo CavoÂ·stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di piÃ quadri collegati tra loro. 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. dim. HxLxP (700x500x250) mm, porta cieca		
	euro (cinquecentonovantacinque/39)	cad.	595,39
Nr. 74 B.62.38.0440 .045	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898Â·1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898Â·1 (CEI 23Â·3/1), 230Â·400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5Â·10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 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 dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare; (2P) 40+63 A		
	euro (sessantasette/69)	cad.	67,69
Nr. 75 B.62.38.0600	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009Â·1 (CEI 23Â·44) e CEI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.015	EN 61009A-2A-1 (CEI 23A-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5A-10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 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 dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A, I _{dn} 0,03 A euro (sessantasei/50)	cad.	66,50
Nr. 76 B.62.38.0730 .050	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009A-1 (CEI 23A-44) e CEI EN 60947A-2 (CEI 17A-5), bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 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 dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare (2P), 63 A, I _{dn} 0,5 A euro (centotredici/89)	cad.	113,89
Nr. 77 B.62.44.0020 .021	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17A-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230A-400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. 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. 3x25 A euro (ventisette/84)	cad.	27,84
Nr. 78 B.62.50.0010 .010	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17A-11 '98, tipo a scatto modulare da 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. bipolare 2x16A-32 A 1md euro (diciannove/43)	cad.	19,43
Nr. 79 B.62.50.0130 .020	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione di origine atmosferica o generata da extracorrente di apertura di carichi fortemente induttivi, con scaricatori verso terra e VDR, da porre a monte di carichi elettrici/elettronici da proteggere, tipo a scatto modulare da 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. monofase, 42A-150 V, 20 A _{ps} A-10 kA 2md euro (settantaotto/60)	cad.	78,60
Nr. 80 B.62.50.0380 .005	Fornitura e posa in opera di termostato programmabile (cronotermostato) in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, tipo adatto a consentire l'ottimizzazione della gestione del riscaldamento integrando la funzione di regolazione della temperatura, rilevata da una sonda, questa pure compresa, con quella di programmazione dei tempi di accensione, in funzione dei periodi di presenza; costituito da un programmatore associato ad un termostato a tre livelli di regolazione (confort-ridotto-antigelo) che anticipa l'inserimento del riscaldamento in modo da poter raggiungere la temperatura di confort per l'orario programmato. Possibilità di programmazione settimanale con 20 passi di programma, riserva di marcia minima di 24 ore, commutazione minima 1 minuto, campo di regolazione da 6A-26 A°C, 220A-240 V, 50 Hz, contatto di commutazione 10 A a 250 V, sonda a termistore 1000 ohm a 25 A°C; 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. elettromeccanico programmabile giornaliero A-17.5mm euro (sessantaquattro/56)	cad.	64,56
Nr. 81 B.62.72.0022 .010	Fornitura e posa in opera di aspiratore assiale da parete, soffitto e controsoffitto, caratterizzato da ridottissimo spessore, per una più agevole integrazione nell'ambiente, per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali, di piccole e medie dimensioni la cui planimetria consenta lo scarico diretto o in tubazioni di lunghezza ridotta CARATTERISTICHE PRINCIPALI: · quattro misure di scarico : 90, 100, 120, 150 mm; · corpo in materiale termoplastico anti UV anti ingiallimento; · Valvola antiritorno applicata alla bocca di mandata; · dati e prestazioni certificate da IMQ performance; · grado di protezione IP 4X; · Isolamento Cl. II CARATTERISTICHE PARTICOLARI (in funzione del modello): LONG LIFE: Apparecchio garantito per operare 30'000 ore continuativamente senza problemi meccanici, grazie al motore dotato di cuscinetti a sfera per permette un utilizzo anche continuo garantendo un funzionamento efficiente e silenzioso nel tempo. TIMER: Apparecchio con Timer preimpostato per un tempo minimo di funzionamento di 3 minuti, con possibilità di regolazione da 3 a 20 minuti circa, l'apparecchio si avvia automaticamente alcuni secondi dopo la sua alimentazione tramite ingresso apposito e continua a funzionare per il tempo prefissato dopo la disattivazione dell'ingresso stesso. La versione evoluta è equipaggiata di scheda elettronica che permette l'accensione e/o spegnimento ritardato e il passaggio automatico del prodotto alla velocità min. o alla max. Il tempo dei ritardi di accensione e di spegnimento, così come la velocità di funzionamento, sono impostabili in fase di installazione. PIR: circuito elettronico con rilevatore di presenza che, quando rileva la presenza di una persona nel proprio raggio d'azione, attiva il funzionamento dell'apparecchio per un tempo prefissato, regolabile da 3 a 20 minuti, sensore situato in posizione inclinata per aumentarne la sensibilità. AUTOMATICO: Il prodotto è dotato di alette che permettono l'apertura e la chiusura automatica e progressiva della griglia frontale quando l'aspiratore è in funzione. Le alette di chiusura sono realizzate in materiale termoplastico antiurto e anti-UV. ENERGY SAVING: apparecchio dotato di motori EC (Brushless), con cuscinetti a sfera e protezione termica, per lunga durata (30'000 ore), due velocità di funzionamento, emissione sonora 21db(A) e 62,2 db(A), consumi ridotti e comunque non superiori a 3,3 W, giranti e geometrie interne ottimizzate dal punto di vista aerodinamico, giranti e portamotori studiati per garantire bassi consumi ed emissioni sonore, valvola di non ritorno a farfalla, grado di protezione IP45, isolamento Cl. II. Il prezzo si intende comprensivo del fissaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'apparecchio alla parete realizzato con sistema idoneo alla tipologia di parete presente, si intende compreso e compensato l'allacciamento con idoneo cavo fino al punto di alimentazione predisposto ed ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. BASE · Per tubazione Ø 100 mm, 85 m³/h euro (quarantatre/11)	cad.	43,11
Nr. 82 B.62.75.0010 .005	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, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5Å·2.5 mmÅ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o piÅ¹ vie, rispettando la capacitÅ di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3Å·7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilitÅ 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 10Å·16 A, resistenza di isolamento a 500 V >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. DovrÅ 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 Å 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 interrotto euro (trentaquattro/01)	cad.	34,01
Nr. 83 B.62.75.0010 .015	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, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5Å·2.5 mmÅ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o piÅ¹ vie, rispettando la capacitÅ di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3Å·7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilitÅ 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 10Å·16 A, resistenza di isolamento a 500 V >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. DovrÅ 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 Å 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 interrotto bipolare euro (cinquantadue/29)	cad.	52,29
Nr. 84 B.62.75.0010 .075	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, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5Å·2.5 mmÅ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o piÅ¹ vie, rispettando la capacitÅ di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3Å·7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilitÅ 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 10Å·16 A, resistenza di isolamento a 500 V >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. DovrÅ 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 Å 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 euro (trentasette/21)	cad.	37,21
Nr. 85 B.62.75.0010 .105	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, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5Å·2.5 mmÅ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o piÅ¹ vie, rispettando la capacitÅ di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3Å·7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilitÅ 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 10Å·16 A, resistenza di isolamento a 500 V >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. DovrÅ 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 Å 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 presa 2P+T 10Å·16 A polivalente euro (quarantatre/13)	cad.	43,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 B.62.75.0010 .175	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, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione $1.5\bar{A} \cdot 2.5$ mm \bar{A}^2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o pi \bar{A}^1 vie, rispettando la capacit \bar{A} di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da $3\bar{A} \cdot 7$ moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilit \bar{A} 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 $10\bar{A} \cdot 16$ A, resistenza di isolamento a 500 V >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. Dovr \bar{A} 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 \bar{A} 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 vuoto predisposto per futuri utilizzi euro (tredici/14)	cad.	13,14
Nr. 87 B.62.75.0010 .200	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, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione $1.5\bar{A} \cdot 2.5$ mm \bar{A}^2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o pi \bar{A}^1 vie, rispettando la capacit \bar{A} di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da $3\bar{A} \cdot 7$ moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilit \bar{A} 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 $10\bar{A} \cdot 16$ A, resistenza di isolamento a 500 V >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. Dovr \bar{A} 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 \bar{A} 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 presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, 3md euro (centosette/17)	cad.	107,17
Nr. 88 B.62.75.0050 .005	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, $\bar{A} \geq 20$ mm o canaletta in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm \bar{A}^2 , posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione $1.5\bar{A} \cdot 2.5$ mm \bar{A}^2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o pi \bar{A}^1 vie, rispettando la capacit \bar{A} 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 $10\bar{A} \cdot 16$ A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovr \bar{A} 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 \bar{A} 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 interrotto euro (cinquantacinque/56)	cad.	55,56
Nr. 89 B.62.75.0050 .075	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, $\bar{A} \geq 20$ mm o canaletta in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm \bar{A}^2 , posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione $1.5\bar{A} \cdot 2.5$ mm \bar{A}^2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o pi \bar{A}^1 vie, rispettando la capacit \bar{A} 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 $10\bar{A} \cdot 16$ A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovr \bar{A} 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 \bar{A} 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 presa 2P+T $10\bar{A} \cdot 16$ A, UNEL euro (settantaotto/00)	cad.	78,00
Nr. 90 B.62.75.0110 .005	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm \bar{A}^2 ; conduttori del tipo H07V \bar{A} -K, sezione $1.5\bar{A} \cdot 2.5$ mm \bar{A}^2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o pi \bar{A}^1 vie, rispettando la capacit \bar{A} di connessione. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 B.62.75.0110 .035	lavoro finito a regola d'arte. singolo euro (trentasei/96) Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm \bar{A}^2 ; conduttori del tipo H07V \bar{A} -K, sezione 1.5 \bar{A} ·2.5 mm \bar{A}^2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o pi \bar{A} ¹ vie, rispettando la capacit \bar{A} di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale 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. emergenza, indipendente euro (quarantadue/48)	cad.	36,96
Nr. 92 B.62.75.0120 .130	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, $\bar{A} \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm \bar{A}^2 ; conduttori del tipo H07V \bar{A} -K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione ≥ 1.5 mm \bar{A}^2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o pi \bar{A} ¹ vie, rispettando la capacit \bar{A} 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 2x1.5 mm \bar{A}^2 euro (settantadue/12)	cad.	42,48
Nr. 93 B.62.87.0005 .010	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 ≥ 2.5 mm \bar{A}^2 protetto o ≥ 4 mm \bar{A}^2 non protetto; tubazioni rigide o flessibili; scatola ispezionabile; morsettiere a serraggio indiretto od a pi \bar{A} ¹ 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 \bar{A}^2 euro (quaranta/12)	cad.	40,12
Nr. 94 B.62.87.0050 .010	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di $\bar{A} \sim 1.8$ mm. 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 25 mm \bar{A}^2 euro (quattro/22)	m	4,22
Nr. 95 B.64.45.0070 .005	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 \bar{A}^2 , non propagante l'incendio e tubazione in PVC $\bar{A} \sim 20$ mm, scatola portafrutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal posto presidiato principale, 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 pulsante segnalazione d'allarme euro (quarantauno/74)	cad.	41,74
Nr. 96 B.64.50.0110 .005	Fornitura e posa in opera di centrale a microprocessore per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti, costituita da: FUNZIONI: \bar{A} identificazione del singolo rivelatore in allarme con relativa visualizzazione, \bar{A} ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi, \bar{A} predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti, \bar{A} possibilit \bar{A} di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio, \bar{A} presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme, \bar{A} segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/o dei cavi, \bar{A} segnalazione di batteria scarica, \bar{A} sistema di diagnosi per l'autocontrollo della centrale e di tutte le linee. DATI TECNICI: \bar{A} alimentazione 220 Vac, 50 Hz, \bar{A} autonomia di 24 ore. Garanzia di tre anni dal collaudo tecnico dell'impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 1 zona, 1 canale (Tipo Notifier Am1000 o equivalente) euro (settecentosettantasei/90)	cad.	776,90
Nr. 97 B.64.50.0230 .005	Fornitura e posa in opera di pannello avvisatore o ripetitore di reparto di allarme in atto, con indicazioni luminose a LED e ronzatore, completo di cassetta da incasso. 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 LED euro (novanta/06)	cad.	90,06
Nr. 98 B.64.60.0020 .010	Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo ad infrarosso, focalizzazione con lente di Fresnel, completo di antisabotaggio, contatti di protezione contro l'apertura e la rimozione e LED di segnalazione. 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. volumetrico 90 \bar{A} ^o , 4 livelli, 24 fasci, azione 12 m euro (centoquarantacinque/20)	cad.	145,20
Nr. 99 C.ROC.12	Assistenza muraria per l'esecuzione delle opere descritte nel suddetto capitolo "Impianto elettrico" comprendente scassi e traccie della muratura, realizzazione di perforazioni per il passaggio degli impianti, ripristino delle murature ecc. euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 100 C.ROC.19	Installazione scatole di derivazione per alloggiamento giunzioni. Nel prezzo sono compresi e compensati il trasporto i sollevamenti e abbassamenti di tutti i materiali e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	attrezzature ai piani corrispondenti, il giusto posizionamento come da disegni esecutivi sono compresi inoltre i tagli gli sfridi gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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 e secondo le indicazioni della D.L.. euro (trentanove/00)	cad.	39,00
Nr. 101 C.ROC.20	Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza , adatta all'installazione a soffitto/parete/bandiera, in PVC con bordo, grado di protezione IP40. Dotata di tecnologia Led e gruppo di alimentazione con batterie NiMh, con selettore per autonomia 3 h, completa di led di segnalazione stato . Tipo Eaton NEXI150-3H-AT NEXITECH LED 11W 150LM SA/SE 3H AT o equivalente completa di cornice di copertura NEXI-FR. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novanta/00)	cad.	90,00
Nr. 102 C.ROC.21	Fornitura e posa in opera di lampada esterna ingresso posteriore compreso opere murarie. Nel prezzo sono compresi e compensati il trasporto i sollevamenti e abbassamenti di tutti i materiali e attrezzature ai piani corrispondenti, il giusto posizionamento come da disegni esecutivi sono compresi inoltre i tagli gli sfridi gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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 e secondo le indicazioni della D.L.. euro (duecentoottanta/00)	cad.	280,00
Nr. 103 C.ROC.22	Fornitura e posa di punto alimentazione binario per fari, costituito da linea di alimentazione monofase 230 V con terra, e cavo 2 fili per collegamento DALI, in partenza dal quadro generale, collegamento tra i binari e collegamento al quadro generale, utilizzando le canalizzazioni esistenti predisposte. Nel prezzo sono compresi e compensati il trasporto i sollevamenti e abbassamenti di tutti i materiali e attrezzature ai piani corrispondenti, il giusto posizionamento come da disegni esecutivi sono compresi inoltre i tagli gli sfridi gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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 e secondo le indicazioni della D.L.. euro (settanta/00)	cad.	70,00
Nr. 104 C.ROC.23	Fornitura e posa di modulo per 4 pulsanti per gestione lampade DALI Tipo Steinel Livelink, completo di collegamento alla linea Daili, da installare in posizione idonea, compreso scatola di derivazione di contenimento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantaquattro/00)	n.	64,00
Nr. 105 C.ROC.24	Fornitura e posa di centraline per gestione lampade DALI Tipo Steinel Livelink o equivalente, completo di collegamento alla linea dali ed alimentazione 230V da installare in posizione idonea, compreso scatola di derivazione di contenimento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoottantacinque/00)	m	285,00
Nr. 106 C.ROC.25	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone, a led, completa di installazione fissaggio su qualsiasi supporto, collegamento alla linea, tipo Leucos Planet 32 o equivalente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoottantanove/00)	n	389,00
Nr. 107 C.ROC.26	Fornitura e posa in opera di piantane tipo Flos Parentesi o equivalente, completa di fissaggio rosone a soffitto, regolazione filo di acciaio, regolazione tenditore, installazione tubetto e fissaggio portalamпада, lampada IA-S R125 150W (massimo) attacco E27, a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 108 C.ROC.27	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a palafone, a led, completa di installazione fissaggio su qualsiasi supporto, collegamento alla linea. tipo Leucos Planet 48 o equivalente Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentocinquantanove/00)	n	459,00
Nr. 109 C.ROC.28	Fornitura e posa in opera di faretto a led per illuminazione, da parete con apposita basetta, in alluminio pressofuso, riflettore: in alluminio brillantato ad elevato rendimento e antiabbagliamento, con basetta, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, conforme alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, con grado di protezione secondo le norme EN 60529. Con possibilità dell'utilizzo di filtri speciali per ottenere effetti luminosi, LED ad alta efficienza, 3000/4000K - 43/57W - CRI 80 - 40°,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50), fattore di potenza: >0,9, classificazione rischio fotobiologico esente. TipoTargetti Dart Small o equivalente.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentodieci/00)</p>	n	310,00
Nr. 110 C.ROC.29	<p>Maggiorazione da applicare al prezzo del faretto per avere il driver DALI.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trentauno/00)</p>	n	31,00
Nr. 111 C.ROC.30	<p>Fornitura e posa in opera di faretto a led per illuminazione, da binario elettrificato, in alluminio pressofuso, riflettore: in alluminio brillantato ad elevato rendimento e antiabbagliamento, con basetta, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, conforme alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, con grado di protezione secondo le norme EN 60529. Con possibilità dell'utilizzo di filtri speciali per ottenere effetti luminosi, LED ad alta efficienza, 3000/4000K - 43/57W - CRI 80 - 40°, mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50), fattore di potenza: >0,9, classificazione rischio fotobiologico esente. TipoTargetti label o equivalente, ottica e colore a scelta dell DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoventi/00)</p>	n	220,00
Nr. 112 C.ROC.31	<p>Fornitura e posa di binario tipo Eurostandard Plus, alimentazione misto trifase con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (per esempio DALI, DMX).</p> <p>Binario elettrificato in alluminio estruso anodizzato o verniciato. Conduttori in rame isolati in PVC. Installazione fissata a soffitto o distanzaita.</p> <p>Alimentazione frequenza: 50Hz. Corrente e tensione nominale: L1/L2/L3/N/terra 16A/440V + D+/D- 2x1A/50V FELV AC (DALI). Carico sulla fase / sulle fasi: 3,6kVA / 10,8kVA. 440Vac</p> <p>Compreso testate di alimentazione e di chiusura e giunti, colore e posizione a scelta delle DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trentaotto/00)</p>	m	38,00
Nr. 113 C.ROC.32	<p>Fornitura e posa in opera di modulo traslatore wireless per centrali indirizzate. Permette il controllo di 32 dispositivi wireless sino a 200 metri in spazio aperto . La trasmissione avviene in modo bidirezionale con frequenza da 868,1 5MHz a 869,85MHz a 7 canali. Provvisto di display, tasti funzione per la programmazione e di tre LED per la visualizzazione dello stato del dispositivo. Possibilità di collegare sino a 7 Expander. Il ricevitore è collegato e alimentato direttamente da loop. Provvisto di due antenne ortogonali e di un protocollo crittografato per la comunicazione con i dispositivi. Programmazione da PC tramite software in dotazione. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-17, EN 54-18, EN 54-25.</p> <p>tipo Notifier VW2W100 Traslatore radio o equivalente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentonovanta/00)</p>	cad.	390,00
Nr. 114 C.ROC.33	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo radio senza fili, idoneo a funzionare con il sistema installato (argus Security), per integrazione in zone che vengono segregate dagli allettamenti del museo, compreso indirizzamento e programmazione in centrale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentonovanta/00)</p>	n	390,00
Nr. 115 C.ROC.34	<p>Fornitura e posa di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso.</p> <p>Morsetti plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. EN54-11, EN54-17. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (novanta/00)</p>	cad.	90,00
Nr. 116 C.ROC.35	<p>Fornitura e posa di centrale di programmazione centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop, compreso rilascio stampato del programma e file di programmazione in formato digitale.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o in alternativa la conservazione del materiale carotato in appositi raccoglitori, secondo indicazioni D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	n.	500,00
Nr. 117 C.ROC.36	<p>Fornitura e posa in opera di scatola metallica di derivazione in rame, dimensioni 80 x 110 x 60 mm per giunzione linee in cavo in rame ad isolamento minerale, compreso raccordo tubo in rame, da fissare a parete o su travi per l'alimentazione o la derivazione di prese o di corpi illuminanti compreso accessori di fissaggio.</p>		

