



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



Membro della Federazione CISQ
RINA
ISO 9001
Sistema Qualità Certificato

Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

SCUOLA PRIMARIA "BURIOLI"

VIA ORFANELLE n. 22 – LOC. SAVIO – RAVENNA

COSTRUZIONE NUOVA AULA PER ATTIVITA' MOTORIA

PROGETTO PRELIMINARE/DEFINITIVO/ESECUTIVO



Segretario Generale
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco
MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. LUCA LEONELLI

PROGETTISTA COORDINATORE: ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA OPERE EDILI: ing. ALESSANDRA LEDA

ing. SILVIA ZECCHINI

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: p.i. ALESSANDRO SOMMA

PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-IDRAULICI: ing. ALBERTO BABBINI

ELABORAZIONE GRAFICA: dis. SERENA FRANZEL

0	EMISSIONE	A. Leda	A. Leda	L. Leonelli	28/06/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice Intervento: 2018/514	Codice Edificio: G053	Codice Fase: PDE	Codice Elaborato: EPU
Scala: =	File: G053-2018_514-PDE-EPU-R0	Data: 28/06/2019	Revisione: R0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p align="center">LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCap 1) OPERE EDILI (Cap 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCap 1)</p>		
Nr. 1 02.03.0010.0 02	<p>DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro (ventinove/60)</p>	mc	29,60
Nr. 2 02.03.0020.0 01	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro (cinquantauno/00)</p>	mc	51,00
Nr. 3 02.03.0040.0 01	<p>DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro (ottantasei/00)</p>	mc	86,00
Nr. 4 02.03.0080.0 01	<p>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro (dieci/10)</p>	mq	10,10
Nr. 5 02.04.0120	<p>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro (ventiuno/10)</p>	mq	21,10
	SCAVI (SbCap 2)		
Nr. 6 02.01.0010	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 2 - SCAVI euro (quattro/87)	mc	4,87
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCap 10)		
Nr. 7 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI euro (quindici/70)	mq	15,70
Nr. 8 03.01.0030.0 03	MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria mm 2-3 confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori fino a cm 7. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI euro (sedici/60)	mq	16,60
Nr. 9 03.01.0030.0 04	idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI euro (uno/67)	mq	1,67
Nr. 10 A04.02.006	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI euro (trentasette/64)	mq	37,64
Nr. 11 ED.01	MASSETTO FIBRORINFORZATO. Massetto fibrorinforzato (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/mK) idoneo per sistemi di riscaldamento raffrescamento a pavimento. Resistenza a compressione pari a 20 N/mm2. Asciugamento di tipo veloce (2% umidità residua a ca. 10 giorni dal getto per spessore 4 cm). Il massetto dovrà essere posto in opera con distacco dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm e avere uno spessore non inferiore a cm 3. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, densità in opera > 2000 kg/m3, steso, battuto, spianato e liscio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI euro (centotrentacinque/86)	mc	135,86
	PARETI VERTICALI (SbCap 11)		
Nr. 12 03.02.0121	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI A DUE O PIÙ TESTE. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a prestazione garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (trecentoquarantatre/00)	mc	343,00
Nr. 13 03.02.0122	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta prestazione garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (sessanta/00)	mq	60,00
Nr. 14 03.02.0160.0 01	COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta a prestazione garantita minimo M5, con mattoni a facciavista lisci.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (ventiquattro/40)	mq	24,40
Nr. 15 03.02.0400.0 01	ARCHITRAVI PREFABBRICATI IN CEMENTO O LATERIZIO. Fornitura e posa in opera di architravi prefabbricati in cemento o laterizio su nuove murature di qualsiasi tipologia e spessore, comprese le ammorsature e il raccordo della muratura sull'estradosso dell'architrave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Architrave prefabbricato in calcestruzzo armato SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (centoottantaquattro/00)	mq	184,00
Nr. 16 07.04.0010.0 04	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (ventiquattro/70)	mq	24,70
Nr. 17 07.04.0080.0 01	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 18 ED.02	PARETE TIPO P.04 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, certificata, costituita da doppia orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra da entrambi i lati e singola lastra in gessofibra centrale, avente spessore complessivo di 212.5 mm. L'orditura dovrà essere realizzata con doppi profili metallici a norma UNI ED 14195- DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 75x40 mm e montanti a "C" 75x50, posti ad interasse 600 mm. Compresa la fornitura di doppio strato isolante in lana minerale di spessore 75 + 75 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc, il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro, certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). La parete sarà costituita da doppia lastra di fibrogesso, montanti a "C", singola lastra di fibrogesso, montanti a "C" e ulteriore doppia lastra in fibrogesso; ogni lastra avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica lambda = 0.32 W/mK. Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2). Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete. Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre. Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità e per una efficace impermeabilizzazione, su tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco). Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria. Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore. Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L.. L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 delle strutture portanti (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico). In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 ED.03	<p>Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq.</p> <p>VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.04</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>SbCap 11 - PARETI VERTICALI</p> <p>euro (cinquantasei/34)</p> <p>PARETI TIPO P.01 - DOPPIA LASTRA FIBROGESSO E LANA DI ROCCIA 4+6cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, costituita da due blocchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blocco interno costituito da singola orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra sul lato interno, 90 mm. L'orditura dovrà essere realizzata con profili metallici a norma UNI ED 14195- DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 65x40 mm e montanti a "C" 65x50, posti ad interasse 600 mm. Compresa la fornitura di strato isolante in lana minerale di spessore 40 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc, il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro, certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). - blocco esterno costituito da pannelli rigidi in lana minerale di spessore 60 mm tipo Airrock doppia densità, intervallati da listelli di legno da computarsi a parte. <p>Ogni lastra in fibrogesso avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0.32$ W/mK.</p> <p>Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2).</p> <p>Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete.</p> <p>Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre.</p> <p>Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità e per una efficace impermeabilizzazione, su tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco).</p> <p>Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria.</p> <p>Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L..</p> <p>L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico).</p> <p>In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto.</p> <p>Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq.</p> <p>VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.01.1 e P.01.2</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>SbCap 11 - PARETI VERTICALI</p> <p>euro (trentanove/40)</p>	mq	56,34
Nr. 20 ED.04	<p>PARETI TIPO P.02 - DOPPIA LASTRA FIBROGESSO E LANA DI ROCCIA 4+12cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, costituita da singola orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra sul lato interno. L'orditura dovrà essere realizzata con profili metallici a norma UNI ED 14195- DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 50x40 mm e montanti a "C" 50x50, posti ad interasse 600 mm. Compresa la fornitura di strato isolante in lana minerale di spessore 40 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc, il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro, certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). Compresi pannelli rigidi in lana minerale tipo Airrock doppia densità per uno spessore complessivo di 120 mm posto verso l'esterno, intervallati da listelli di legno da computarsi a parte.</p> <p>Ogni lastra in fibrogesso avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0.32$ W/mK.</p> <p>Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2).</p> <p>Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete.</p> <p>Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre.</p> <p>Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità e per una efficace impermeabilizzazione, su</p>	mq	39,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco). Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria. Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore. Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L.. L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico). In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto. Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte. Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq. VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.02.1 e P.02.2 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (quarantaquattro/97)</p>	mq	44,97
Nr. 21 ED.05	<p>PARETE TIPO P.05 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, certificata, costituita da doppia orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra verso l'interno e singola lastra in gessofibra tra le due orditure metalliche, avente spessore complessivo di 157.5 mm. L'orditura dovrà essere realizzata con doppi profili metallici a norma UNI ED 14195- DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 70x40 mm e 50x40 mm e montanti a "C" 70x50 e 50x40 mm, posti ad interasse 600 mm. Compresa la fornitura di doppio strato isolante in lana minerale, uno di spessore 60 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc all'interno dell'orditura metallica da 70 mm, ed uno dello spessore di 120 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc da posizionarsi a tergo dell'orditura metallica, sostenuta da listelli di legno da computarsi a parte; il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro, certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). La parete sarà costituita da doppia lastra di fibrogesso, montanti a "C", singola lastra di fibrogesso, montanti a "C" e ulteriore doppia lastra in fibrogesso; ogni lastra avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0.32$ W/mK. Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2). Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete. Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre. Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità e per una efficace impermeabilizzazione, su tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco). Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria. Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore. Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L.. L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 delle strutture portanti (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico). In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto. Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte. Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq. VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.05 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (settantaquattro/18)</p>	mq	74,18
Nr. 22 ED.06	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio EI 60 su strutture portanti in verticale o in orizzontale, eseguito con lastre omologate dal Ministero dell'Interno in Classe A1 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici; esenti da amianto; spess. 15 mm. Le lastre dovranno essere fissate direttamente alle pareti da proteggere mediante viti in acciaio. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (quattro/50)</p>	mq	4,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 ED.07	FACCIATA VENTILATA Fornitura e posa in opera di parete ventilata costituita da piastrelle in gres porcellanato tutta massa, spessore 10 mm, scivolosità R10, dimensione 60x120 cm disposta in orizzontale, a fughe allineate di dimensione circa 8mm. Compresa la struttura composta da staffe a "L" e montanti verticali a "T", in alluminio lega EN 6060 T5. Il fissaggio delle staffe al supporto murario è previsto tramite l'utilizzo di tasselli meccanici, compresi. L'aggancio delle lastre di finitura è previsto A VISTA a mezzo di placche in acciaio INOX complete di ganci in tinta con la lastra di finitura e guarnizioni anti vibrazione. Alle lastre in gres sarà applicata, sul retro, la rete di sicurezza in fibra di vetro. Il tutto come da progetto esecutivo, compreso, firmato da tecnico iscritto regolarmente all'albo degli Architetti-Ingegneri da produrre a corredo della fornitura. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (centoquattordici/95)	mq	114,95
Nr. 24 ED.08	Fornitura e montaggio di pareti in HPL per servizi igienici spessore da 10 a 14 mm composte da pareti divisorie, porte, piedini di sostegno in alluminio, maniglia di sicurezza clinica in nylon con disco segnalatore rosso/bianco e nottola chiavistello. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (centoventiquattro/29)	ml	124,29
Nr. 25 ED.18	PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con scaglie di legno orientate (OSB), trattati con resine resistenti all'acqua, posati sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio ad interasse non superiore a 12 cm. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. I pannelli OSB dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente. Il materiale ligneo, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, la classe di durabilità previste da tale norma e l'impiego del prodotto per la classe di servizio di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 20 mm SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (undici/04)	mq	11,04
Nr. 26 ST.07	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a cmq 100, forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 11 - PARETI VERTICALI euro (millediciassette/92)	mc	1'017,92
ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI (SbCap 12)			
Nr. 27 07.02.0450.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,040$ Densità [kg/m3]: = 150-160 Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 12 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro (quindici/30)	mq	15,30
Nr. 28 07.02.0450.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 12 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro (due/21)	mq	2,21
Nr. 29	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07.02.0790	<p>Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)].</p> <p>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche: resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 10 kN/mm² - Resistenza del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_{p0}) ≤ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrisilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 12 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro (quarantatre/30)</p>	mq	43,30
Nr. 30 07.02.0791.0 01	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163], avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 kg/mq Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa</p> <p>Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Spessore cm 3.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 12 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro (tre/76)</p>	mq	3,76
Nr. 31 07.02.0791.0 02	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163] di cui al prezzo 7.2.191.1, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 kg/mq Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa</p> <p>Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Per ogni cm in più.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 12 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro (uno/30)</p>	mq	1,30
Nr. 32 ED.09	<p>Fornitura e posa in opera di pannello accoppiato composto da una lastra di di polistirene espanso sinterizzato (EPS) o estruso (XPS) e da una membrana impermeabile bitume-polimero, armata con velo-vetro, accoppiati per termofusione attraverso un processo industriale. Dotato di doppia cimosa (laterale e ortogonale) per una migliore sigillatura, L'istallazione e consentita contemporaneamente alla posa del pacchetto impermeabilizzante, favorendo tempi e sicurezza dell'applicazione. Sono compresi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 ED.10	eventuali tagli, sfridi, oneri di scarica del materiale in avanzo. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore complessivo 80 mm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 12 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro (ventiotto/12) ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica [W/(m.K)]: $\leq 0,038$ Densità [kg/m3]: $= 20-50$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg.K)]: ≤ 1450 Resistenza a compressione a T_0 di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. Reazione al fuoco, euroclasse: E Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Spessore cm 10 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 12 - ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro (ventisei/62)	mq	28,12
Nr. 34 07.01.0021	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCap 13) SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe A Massa area non inferiore a 200 g/m ² Resistenza a trazione $\geq 240/300$ - 50 mm. Spessore d'aria equivalente [m]: SD = 1-30 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 13 - IMPERMEABILIZZAZIONI euro (sette/00)	mq	26,62
Nr. 35 07.01.0060.0 02	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN VELO-VETRO. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro. Rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: feltro di vetro; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 300/200 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 2/2%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): ≥ 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN12310-1):60/80N; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): ≥ 60 kPa. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 13 - IMPERMEABILIZZAZIONI euro (otto/80)	mq	7,00
Nr. 36 07.01.0300.0 01	BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 13 - IMPERMEABILIZZAZIONI euro (uno/59)	mq	8,80
Nr. 37	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm	mq	1,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.08.450.00 10.a	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 13 - IMPERMEABILIZZAZIONI euro (uno/94)	m2	1,94
INTONACI (SbCap 14)			
Nr. 38 06.01.0210.0 02	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento, composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 14 - INTONACI euro (venti/10)	mq	20,10
Nr. 39 06.01.0220.0 02	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 14 - INTONACI euro (ventitre/40)	mq	23,40
TINTEGGIATURE (SbCap 15)			
Nr. 40 12.01.0020.0 01	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 15 - TINTEGGIATURE euro (quattro/16)	mq	4,16
Nr. 41 12.01.0130	PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 15 - TINTEGGIATURE euro (diciassette/30)	mq	17,30
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCap 16)			
Nr. 42 06.02.0100.0 03	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO. Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in tinta unita, opache delle dimensioni di cm 30x30. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 16 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro (quarantaotto/60)	mq	48,60
Nr. 43 06.04.0120.0 03	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SbCap 16 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro (quarantanove/20)	mq	49,20
Nr. 44 06.04.0520	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 16 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro (nove/60)	cad	9,60
Nr. 45 ED.11	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO. Pavimento in gres porcellanato per interni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle solo per interni, levigate, effetto legno, dimensioni del formato a scelta della D.L. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 16 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro (cinquantatre/42)	mq	53,42
Nr. 46 ED.12	GIUNTO TECNICO A PAVIMENTO. Fornitura e posa in opera di giunto tecnico per pavimenti, del tipo lineare o per angolo, costituito da profilo lega in alluminio con alette di ancoraggio perforate e parte centrale a T sui quali viene inserito a pressione il profilo in gomma elastomera bicomponente coestrusa liscia resistente all'usura, agli agenti atmosferici, agli oli, agli acidi e alle sostanze bituminose. Nell'opera si intende compreso e compensato quanto necessario per l'esecuzione dei tagli, gli sfridi, il fissaggio alla quota del pavimento finito prima del getto del massetto, viti e tasselli, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Dimensione: larghezza del giunto 90 mm larghezza massima del profilo 334 mm altezza di montaggio 22 mm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 16 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro (quarantadue/57)	m	42,57
Nr. 47 ED.13	GIUNTO TECNICO A PARETE. Fornitura e posa in opera di coprigiunto giunto tecnico di dilatazione per pareti, del tipo lineare o per angolo, costituito da profilo rigido di copertura in alluminio preverniciato spessore 20/10, provvisto lateralmente di guarnizioni in cellular rubber che migliorano l'aderenza e la tenuta sulla muratura, di fori svasati e di viti inox e tasselli di fissaggio, colore a scelta della D.L.Si intende compreso e compensato quanto l'esecuzione dei tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione: larghezza del giunto 100 mm larghezza massima del profilo 225 mm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 16 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro (ventinove/54)	m	29,54
CONTROSOFFITTI (SbCap 17)			
Nr. 48 A09.05.036	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali con struttura metallica seminascosta SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 17 - CONTROSOFFITTI euro (quarantauno/65)	m2	41,65
Nr. 49 CS.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da doghe in alluminio senza piombo anticorrosione lavabile spessore 0,6 mm oppure acciaio zincato preverniciato spessore 0,5 mm, accostate, tipo Metalscreen LA-RIV o similari, con bordo squadrato, colore a scelta della D.L. Compresa la pendinatura rigida. Tutti i prodotti dovranno essere incombustibili, classe di reazione al fuoco "0" - Euroclasse A1 e conformi e certificati alla Normativa Europea CE EN 13964:2007 e certificazione gestione qualità operativa UNI EN ISO 9001. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 17 - CONTROSOFFITTI euro (quarantanove/35)	mq	49,35
SERRAMENTI (SbCap 18)			
Nr. 50 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (duecentosessantaotto/00)	mq	268,00
Nr. 51 09.03.0011.0 02	idem c.s. ...del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (quarantacinque/60)	mq	45,60
Nr. 52 09.03.0011.0 06	idem c.s. ...del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 53 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (duecentosettantadue/00)	mq	272,00
Nr. 54 09.03.0061.0 03	idem c.s. ...EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (quarantasei/00)	mq	46,00
Nr. 55 09.03.0061.0 09	idem c.s. ...EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (cinquantaotto/00)	mq	58,00
Nr. 56 09.05.0014.0 04	MAGGIORI COSTI. Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati. Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più con colorazione bianco opalescente. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (tredici/90)	mq	13,90
Nr. 57 09.05.0110	PELLICOLA ANTISOLARE NEUTRA. Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare neutra, da esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: neutra; - Spessore del film: non inferiore a 60 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: non superiore al %; - Totale energia solare riflessa: non inferiore al 20%; - Totale energia solare assorbita: non superiore al 55%; - Luce visibile trasmessa: non inferiore al 60%; - Fattore solare su vetrocamera con Ug=2.7 W/mq*K: non superiore al 40%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distaccamento non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 13.24.0450.0 02	SbCap 18 - SERRAMENTI euro (settanta/00) GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 30 a 55 dmq (800 x 600). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (cinque/70)	mq	70,00
Nr. 59 16.02.0010.0 02	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (quattrocentosessantasette/00)	dmq	5,70
Nr. 60 16.02.0070.0 03	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (centonovantaotto/00)	cad	467,00
Nr. 61 INF.01	VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI TRASPARENTI. Fornitura e posa su infisso in alluminio di vetri termoacustici isolanti composti da stratificato esterno da 66.2 + 24 camera con gas argon + stratificato interno 44.2. Il produttore della vetrata isolante dovrà garantire la corrispondenza delle vetrate a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia di lastre impiegate. Gli elementi di vetrocamera dovranno essere forniti di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre. I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, perfettamente incolori e trasparenti, se non in presenza di diversa disposizione, con superfici complanari piane. Dovranno inoltre essere marcati CE e corrispondere alle norme EN in materia di prestazioni (UNI EN 12600 Prove di Impatto, UNI EN 356 Resistenza attacco manuale). L'utilizzo di opportune guarnizioni permetterà di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre onde evitare punti di infiltrazione. A tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. Criteri di scelta: nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto dalla norma UNI 7697 in considerazione dell'altezza da terra e della destinazione del locale. Deve essere certificato Rw dB 48. Sono compresi: la sigillatura esterna con materiali idonei e certificati; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Spessore vetro 66.2/24/44. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (centododici/02)	cad	198,00
Nr. 62 INF.02	PANNELLI ISOLANTI PER TAMPONAMENTO SERRAMENTI. Pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma in polistirene espanso EPS, auto estinguete Classificazione Europea: Classe E secondo la norma EN ISO 11925-2 (CE), rivestito su entrambe le facce con un rivestimento in lega di alluminio spessore 1,0 mm. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Il produttore del pannello isolante dovrà garantire la corrispondenza del pannello a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia di lastre impiegate. I pannelli dovranno essere di prima qualità, perfettamente colorati per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard), se non in presenza di diversa disposizione, con superfici complanari piane. Dovranno inoltre essere marcati CE e corrispondere alle norme EN. L'utilizzo di opportune guarnizioni permetterà di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre onde evitare punti di infiltrazione. A tale scopo le guarnizioni esterne saranno più elastiche di quelle interne in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastic normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso caratterizzazione minterna filo montante nelle parti cieche e quanto occorre. Spessore min. 10 cm - U<0,8 W/mqk SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (sessantauno/81)	mq	112,02
Nr. 63 INF.03	SISTEMA OSCURANTE ESTERNO. Fornitura e posa in opera di oscuranti frangisole metallici con sistema di chiusura a pacco per esterno con lamelle bordate sui due lati e sagomate da installare su cassonetti e infissi esistenti, in lega di alluminio, larghezza delle lamelle mm 90/100. Composte da: - piovotti antivento su tutte le lamelle, situati alternativamente sul lato destro o sinistro della tenda; - guide in alluminio verniciate colore a scelta della D.L. munite di inserto in gomma sintetica;	mq	61,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- robusti cordoncini a scala in terylane, resistenti alle intemperie, per l'orientamento delle lamelle; - nastro di sollevamento in Texband altamente resistente di colore grigio con fissaggio speciale a protezione dell'abrasione e dai raggi ultravioletti; - asta di manovra plastificata di colore completa di arganello a frizione; - cassonetto continuo di protezione in lamiera di alluminio preverniciato a fuoco del colore a scelta della D.L., chiuso sulle testate ed in corrispondenza delle porte; Il tutto finito e posato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi su superficie di oscurazione. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 18 - SERRAMENTI euro (duecentoquindici/00)</p>	mq	215,00
	OPERE DA LATTONIERE (SbCap 19)		
Nr. 64 08.01.0010.0 04	<p>PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 19 - OPERE DA LATTONIERE euro (ventuno/80)</p>	m	21,80
Nr. 65 08.01.0030.0 02	<p>TERMINALE DI PLUVIALE. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 19 - OPERE DA LATTONIERE euro (trenta/00)</p>	m	30,00
Nr. 66 ED.14	<p>Fornitura e posa in opera di converse, goggiolatoi, pezzi speciali e scossaline in acciaio zincato preverniciato. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 19 - OPERE DA LATTONIERE euro (cinquantadue/99)</p>	mq	52,99
	MANTO DI COPERTURA (SbCap 20)		
Nr. 67 ED.15	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio su strutture portanti in orizzontale per installazione impianto fotovoltaico, eseguito con 2 lastre autoportanti omologate dal Ministero dell'Interno in Classe A1 di reazione al fuoco e certificazione EI 30, in cemento alleggerito fibrorinforzato spess. 12.5+12.5 mm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 20 - MANTO DI COPERTURA euro (ventisette/25)</p>	mq	27,25
Nr. 68 ED.16	<p>Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica leggera per la creazione delle pendenze costituita da profili ad omega zincati posti ad interasse di mt.1.00 - 1.20 sorretti da speciali supporti zincati a diversa altezza, posti a distanza di mt.2.00 e fissati al solaio esistente mediante tasselli ad espansione, compreso fornitura e posa di profilo ad omega rovescio, avente funzione di ripartitore di carico. Il tutto predisposto per creare una pendenza di 4/5% circa. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 20 - MANTO DI COPERTURA euro (trentatre/15)</p>	mq	33,15
Nr. 69 ED.17	<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lastre a profilo grecato tipo COVERIB costituite da una lamiera in acciaio zincato spessore 6/10, protette nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo e insonorizzante a base di composto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio preverniciato, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Le lastre saranno fissate all'orditura d'appoggio mediante viti in acciaio e complete di cavallotti in alluminio preverniciato e doppia guarnizione. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: potere fonoisolante pari a 28 dB (UNI EN ISO 140-3); attenuazione sonora sotto l'effetto di pioggia battente; classe di reazione al fuoco B - s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2); resistenza alla corrosione in nebbia salina 3000h (ISO 9227); riflettanza minima per i tetti in pendenza superiore al 30% come richiesto dal D.M. del 26 Giugno 2015. Colore a scelta della D.L. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 20 - MANTO DI COPERTURA euro (quaranta/12)</p>	mq	40,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 LV.01	<p>LINEA VITA</p> <p>Fornitura e posa di linea vita classe C, con pali di ancoraggio modulari con dispositivo DP (dissipatore di energia ripristinabile), realizzata con fune inox, completa di tutti gli accessori quali tenditori, dissipatori, blocchi di interdizione, raccordi linea vita linea accesso ecc..</p> <p>Tali materiali saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile che garantiscono l'efficienza e il mantenimento nel tempo. In particolare tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta e firmata da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795. A completamento dell'opera sarà fornito un manuale d'uso e manutenzione nonché la specifica cartellonistica.</p> <p>Da comprendersi tutte le opere edili necessarie a garantire il fissaggio degli elementi di aggancio della linea vita stessa e quant'altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>SbCap 20 - MANTO DI COPERTURA</p> <p>euro (duemilatrecento/00)</p>	a corpo	2'300,00
Nr. 71 08.02.0041.0 06	<p>FOGNATURE (SbCap 21)</p> <p>TUBAZIONI FONOASSORBENTI IN PVC POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE PER SCARICO ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Sistema di tubi e raccordi fonoassorbenti per condotte di scarico all'interno di fabbricati idonee al sistema e prodotto in PVC termoplastico ammorbidito con canche numerate ed avente rumorosità massima ≤ 12 dB a 2 m/certificata dal montaggio in vano tecnico e posate con collari antivibranti o isofonici speciali, sia in verticale che in orizzontale.</p> <p>Ente terzo in accordo alla EN 14366.</p> <p>Il sistema deve avere giunzioni con bichiere dotato di apposite guarnizioni a labbro preinserite ed amovibili, realizzate in EPDM e certificate conformemente alla UNI EN 681-1.</p> <p>Inoltre tubi e raccordi devono avere Euroclasse di resistenza al fuoco B s2 d0.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete ed il sistema funzionante.</p> <p>Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 5,0.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>SbCap 21 - FOGNATURE</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	m	75,00
Nr. 72 06.04.0151.0 01	<p>SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCap 22)</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO REALIZZATO IN AGGLOMERATO DI CEMENTO PRESSATO.</p> <p>Pavimentazione in mattoncino compatto realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari e graniti macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm, e di cemento 42,5, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 - C secondo la norma DIN 51130 - DIN 51097. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore grigio.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA</p> <p>euro (cinquantaotto/00)</p>	mq	58,00
Nr. 73 18.04.0050.0 02	<p>POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compatto; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA</p> <p>euro (centoventuno/00)</p>	cad	121,00
Nr. 74 18.04.0181	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER OPERE NON ARMATE (LETTO, RINFIANCHI E COPERTURA DI TUBAZIONI) CONFEZIONATO CON PEZZATURE DI INERTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometria adeguata all'opera da eseguire. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA</p> <p>euro (sessantacinque/00)</p>	mc	65,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 18.04.0182	RINFIANCO DI TUBAZIONI, CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONE DI OPERE IN MURATURA O IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO. Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sora eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA euro (sedici/20)	mc	16,20
Nr. 76 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA euro (venticinq/80)	mc	25,80
Nr. 77 18.04.0210.0 01	FOSSA IMHOFF. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacita' di circa l 2000 per n. 12 utenti. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA euro (milletrecentocinquanta/00)	cad	1'353,00
Nr. 78 19.02.0120	GRANIGLIA E/O PIETRISCO DA DEPOSITO ALLUVIONALE. Graniglia e/o pietrisco da deposito alluvionale, puliti e di idonea granulometria del tipo mm 5-10, 10-15, 10- 25, forniti e posti in opera. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA euro (ventinove/80)	mc	29,80
Nr. 79 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 22 - SISTEMAZIONE ESTERNA euro (diciannove/30)	m	19,30
OPERE STRUTTURALI (Cap 2) PALI (SbCap 3)			
Nr. 80 01.10.0001	TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE O A PERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 3 - PALI euro (milleduecentosessanta/00)	cad	1'260,00
Nr. 81 03.03.0013.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 3 - PALI euro (centotrentadue/00)	mc	132,00
Nr. 82 ST.03	Esecuzione di pali in opera di lunghezza m 11,00, diametro 30 cm, eseguiti con trivella a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 ST.04	100; la fornitura e il getto di malta cementizia additivata in bassa pressione per la creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio; la fornitura e getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 350 kg x cmq, classe di esposizione XC3, classe di consistenza S5 iniettato ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto in discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 50%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura da computarsi a parte. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 3 - PALI euro (centoottantatre/83)	cadauno	183,83
Nr. 84 03.03.0070	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 3 - PALI euro (uno/53)	kg	1,53
CALCESTRUZZI E ARMATURE (SbCap 5)			
Nr. 85 03.03.0130.0 01	COMPENSO AI CONGLOMERATI CEMENTIZI A FACCIAVISTA. Compenso per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste, applicato alla superficie in vista. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (ventitre/20)	mq	23,20
Nr. 86 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (ventitre/00)	mq	23,00
Nr. 87 ST.01	idem c.s. ...getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (trenta/10)	mq	30,10
Nr. 88 ST.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mm ²). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (centodue/34)	mc	102,34
Nr. 88 ST.02	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/16)	kg	1,16
	ACCIAIO DA CARPENTERIA (SbCap 6)		
Nr. 89 11.01.0011.0 01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 6 - ACCIAIO DA CARPENTERIA euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 90 11.01.0082	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 6 - ACCIAIO DA CARPENTERIA euro (quattro/46)	kg	4,46
Nr. 91 11.01.0110.0 01	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 6 - ACCIAIO DA CARPENTERIA euro (zero/21)	cm3	0,21
	OPERE IN LEGNO (SbCap 7)		
Nr. 92 11.04.0050.0 05	PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM). Fornitura di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di conifera a strati incrociati, a 3,5,7 e 9 strati (XLAM). Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE, ottenuto dal produttore e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, le classi di durabilità e l'impiego del prodotto per le classi di servizio. E' compresa nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni, che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 Pannello a 5 strati spessore 140 mm SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 7 - OPERE IN LEGNO euro (centosessantadue/00)	mq	162,00
Nr. 93 11.05.0020	TRATTAMENTO IMPREGNANTE. Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni alchidiche/ acriliche e biocidi. Le sostanze attive utilizzate dovranno garantire il raggiungimento della protezione contro i funghi che provocano l'azzurramento, secondo EN 152-1, contro i funghi che provocano la marcescenza secondo EN 113 e la protezione preventiva contro l'attacco degli insetti secondo EN 46. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L.. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 7 - OPERE IN LEGNO euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 94 ST.05	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 h SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 7 - OPERE IN LEGNO euro (milleventisette/04)	mc	1'027,04
Nr. 95 ST.06	Fornitura in opera di tavolato in legno lamellare strutturale GL24h, con funzione strutturale, caratterizzata da - resistenza caratteristica a flessione minima pari a 240 daN/cm ² - resistenza caratteristica a taglio minima pari a 27 daN/cm ² - modulo di elasticità medio pari a 116000 daN/cm ² - modulo di elasticità a taglio medio pari a 7200 daN/cm ² e composto da tavole di 1° e 2° scelta secondo le norme DIN 1052 ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052. Le strutture devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci ai sensi della normativa DIN 1052. Copia della certificazione (DIN 1052) dovrà essere fornita alla D.L.. Tutti gli incastri e i giunti dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte. Compreso tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in acciaio (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.). Legno lamellare strutturale GL24h, spessore pari a 10 cm. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 7 - OPERE IN LEGNO euro (seicentotrentasei/20)	mc	636,20
	RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE (SbCap 9)		
Nr. 96 02.03.0090.0 02	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 9 - RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (undici/40)	mq	11,40
Nr. 97 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 9 - RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (cinque/90)	mqxcm	5,90
Nr. 98 04.07.0030	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 9 - RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (dieci/70)	mq	10,70
Nr. 99 04.07.0040	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO PER INIBIZIONE DELLA CORROSIONE. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 9 - RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (ventisette/00)	mq	27,00
Nr. 100 04.07.0070	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm ² ; - provino tipo UNI 6009 a 28 gg oltre 80 Kg/cm ² ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm ² ;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(provino tipo UNI 6009) a 28 gg oltre 500 Kg/cmq; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cmq. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseforme, l'eventuale aggrappante. Quantità minima di intervento mc 0,20. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 9 - RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (millesessantotto/00)	mc	1'068,00
Nr. 101 06.01.0270.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 9 - RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (ventisette/90)	mq	27,90
Nr. 102 12.01.0040.0 01	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OPERE STRUTTURALI SbCap 9 - RIPRISTINI CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (otto/20)	mq	8,20
IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cap 3) QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC (SbCap 26)			
Nr. 103 QCA.FV.001	QUADRO CORRENTE ALTERNATA (Q.C.A.) Fornitura e posa in opera ed allacciamento di quadro fotovoltaico (Q.C.A.) realizzato secondo lo schema allegato e tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito. - Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 23-51 o 17/13-1 - Costruzione con cavo adeguatamente dimensionato e fissato in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata. Il cablaggio va eseguito in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori alle sezioni corrispondenti indicate per la partenza rispettando i colori identificativi dei cavi. - Gli involucri devono essere apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo ed è necessario che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (IP maggiore di XXB). - Le partenze con più cavi in parallelo sono ammesse solo quando le dimensioni dei morsetti lo consentono; - Vanno rispettati i colori identificativi dei cavi; - Il quadro deve essere fornito cablato a regola d'arte con l'adozione di appositi supporti, accessori, puntalini ecc. - Occorre separare mediante setti separatori e schermi isolanti eventuali morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni. - Occorre identificare mediante targhette tutte le apparecchiature. - Cartellonistica come da schemi. - Occorre fornire il disegno "come eseguito". - Compreso di Protezione di interfaccia, Dispositivo di interfaccia, Punto Zero, ecc. conformi alla norma CEI 0-21 V1 e alle prescrizioni dei VVF. - Comprensivo di oneri per il fissaggio a parete. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (milleduecentoquattro/14)	a corpo	1'204,14
Nr. 104 QCC.FV.001	QUADRO CORRENTE CONTINUA (Q.C.C.) Fornitura e posa in opera ed allacciamento di quadro corrente continua (Q.C.C.) realizzato secondo lo schema allegato e tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito. - Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 23-51 o 17/13-1 - Costruzione con cavo adeguatamente dimensionato e fissato in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata. Il cablaggio va eseguito in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori alle sezioni corrispondenti indicate per la partenza rispettando i colori identificativi dei cavi. - Gli involucri devono essere apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo ed è necessario che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (IP maggiore di XXB). - Le partenze con più cavi in parallelo sono ammesse solo quando le dimensioni dei morsetti lo consentono;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Vanno rispettati i colori identificativi dei cavi; - Il quadro deve essere fornito cablato a regola d'arte con l'adozione di appositi supporti, accessori, puntalini ecc. - Occorre separare mediante setti separatori e schermi isolanti eventuali morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni. - Occorre identificare mediante targhette tutte le apparecchiature. - Cartellonistica come da schemi. - Occorre fornire il disegno "come eseguito". - Comprensivo di bobine a lancio di corrente e oneri di fissaggio alla trave verticale del fabbricato, per il rispetto delle prescrizioni della Circolare n.6334 del 04/05/2012 dei VVF. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (settecentosei/15)</p> <p style="text-align: center;">FOTOVOLTAICO (SbCap 28)</p>	n.	706,15
Nr. 105 15.04.0003.0 02	<p>CAVI E CONNETTORI DI STRINGA FINO AL CONVERTITORE CC/CA LINEA IN CAVO UNIPOLARE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici, per la connessione delle stringhe fino al QCC per poi proseguire fino all'inverter, realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21 (IEC 60216), resistente ad elevate temperature, agli agenti chimici quali oli minerali, sostanze acide alcaline ed ammoniacale, resistente all'abrasione ed alla corrosione dell'acqua e dei raggi UV. Massima tensione di funzionamento pari a 2kV, intervallo di temperatura da -40°C a +120 °C, conforme alle normative EN 60332-1-2 , EN 50267-1-2 EN 50305 per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita Sezione 1 x 6 mm² H1Z2Z2-K - CPR Eca - 1/1,5KV SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (tre/80)</p>	m	3,80
Nr. 106 15.04.0250.0 06	<p>LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (tre/50)</p>	m	3,50
Nr. 107 GC.FV.001	<p>GRUPPO DI CONVERSIONE CC/CA 3F+N 8,5 kW - CONFORME CEI 0-21:2016 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (INVERTER) trifase, avente le seguenti caratteristiche: Valori d'ingresso: - Potenza massima DC Pcc, max=8900 W - Tensione massima DC Ucc, max=1000 V - Campo di tensione d'ingresso, MPPT Upv= 320V - 800V - Corrente massima d'ingresso Ipv, max= 30 A - Numero mass. di stringhe (parallelo)= 4 Compreso di connettori MC4 in ingresso DC. Valori d'uscita: - Potenza nominale AC=8500 W - Distorsione Armonica Totale < 2 % - Angolo di sfasamento Cos-Phi > 0,995 - Tensione: 400V (3F+N) Rendimento: - Massimo rendimento = 98.0 % - Euro-eta = 97.5 % Grado di protezione IP65. Interfaccia utente con display grafico. Marchiatura CE. Senza Trasformatore di isolamento interno. Conforme alla norme CEI 11-20, CEI 0-21 variante V1, Allegato A70 Terna, CEI 0-16 ed.III. Comprensivo di certificazione da ente terzo CEI 0-21 e CEI 0-16 ed.III per la connessione dopo il 01-01-2016 e per la connessione senza trasformatore di isolamento galvanico bt/bt. Compreso di sezionatore DC a bordo per il sezionamento a carico del campo fotovoltaico. Compreso quota parte delle connessioni delle stringhe e della linea in uscita, sistemi di fissaggio a parete, ed ogni altro accessorio per rendere l'installazione a perfetta regola d'arte. comprensivo dell'accessorio di rete "ETHERNET expansion board": scheda "ETHERNET expansion board" che permette di collegare l'inverter ad una rete locale LAN attraverso connessione Ethernet. Marca ABB SpA modello TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400. NOTA BENE: l'inverter deve essere conforme alla norma CEI 0-21 edizione luglio 2016 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 MD.FV.001	<p>Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (duemiladuecentocinquantanove/85)</p> <p>MODULI FOTOVOLTAICI - SOLARWORLD 260W POLY Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici marca SOLARWORLD modello SunmodulePlus SW 260 poly. Caratteristiche tecniche: Silicio policristallino Dimensioni modulo (bxhxp): 1001x1675x33 (mm) Potenza nominale (Pn): 260Wp Tensione con Pmax (Vmp): 31,4V Corrente con Pmax (Imp): 8,37A Tensione a circuito aperto (Voc): 38,4V Corrente di corto circuito (Isc): 8,94A Massima tensione di sistema: 1000V Diodi di bypass: nr.3 Tolleranza di potenza: -0/+5Wp Efficienza modulo: 14,91% Scatola di giunzione: IP65 Conforme alle norme IEC 61215, IEC61730-1, IEC 61730-2 Certificato per l'anticorrosione alla nebbia salina IEC 61701 Pannello certificato classe 1 come reazione al fuoco secondo UNI 9177 per rispetto normative VVF. Garanzia 25 anni perdita lineare di produzione (max 0,7% all'anno). Per la suddivisione in stringhe si fa riferimento alla planimetria ed allo schema a blocchi allegato. Comprese opere per il collegamento del modulo in serie ad altri moduli tale da realizzare la stringa utilizzando i connettori e cavi già in dotazione al pannello. Marca SOLARWORLD modello Sunmodule Plus SW 260 Poly potenza 260Wp/cad. o equivalenti. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (centosettanta/21)</p>	cadauno	2'259,85
Nr. 109 MD.FV.002	<p>STRUTTURA DI SOSTEGNO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura per fissaggio ed ancoraggio dei pannelli fotovoltaici alla copertura, comprendente ogni accessorio e sistema per l'installazione dei pannelli in modo sicuro e certificato. La struttura oltre a sostenere e fissare dovrà permettere al modulo fotovoltaico di avere una inclinazione "tilt" di 30° e dovrà almeno comprendere i seguenti elementi base: - Profilo sagomato in alluminio anodizzato con viteria in acciaio inox per sostegno dei pannelli fotovoltaici, compreso di viteria e morsetti in inox per il fissaggio alla lamiera; - Fissaggi dei profili alla copertura a falda inclinata dell'edificio tramite idonee staffe e viti di fissaggio per lamiera grecata, certificati e garantiti. La struttura nel suo complesso dovrà essere corredata di relazione di calcolo e certificazione da parte di professionista e/o fornitore tale da garantire la tenuta ai carichi di vento e neve riscontrabili in sito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (milleduecentoventidue/55)</p>	cadauno	170,21
Nr. 110 MD.FV.003	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURA Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale struttura di sostegno dei pannelli fotovoltaici, da realizzare ogni 6m e collegamento degli scaricatori nel Q.C.A. nel Q.C.C. e nell'inverter. Compreso quota parte di derivazione, morsetti, bulloni, capicorda, targhette identificative e quant'altro necessario. N.B. Occorre evitare l'innescio di fenomeni corrosivi dovuti al diverso potenziale elettrochimico degli elementi utilizzando morsetti e capicorda con potenziale elettrochimico simile. (ES. rame-rame tubo in rame con collare in ottone nichelato, tubo in acciaio zincato con collare in acciaio inox). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (milleduecentoventidue/55)</p>	a corpo	1'222,55
Nr. 111 MD.FV.004	<p>TUBAZIONE PVC SERIE PESANTE diam 40 Fornitura e posa in opera di guaina armata pesante diametro 40mm per infilaggio cavi dai pannelli fotovoltaici fino alla nicchia inverter passando dal QCC. Completo di accessori di collegamento, curve, raccordi, staffe di sostegno, una ogni 1,5-2 m per il fissaggio al tetto o alle travi verticali, accessori ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (cento/08)</p>	a corpo	100,08
Nr. 111 MD.FV.004	<p>TUBAZIONE PVC SERIE PESANTE diam 40 Fornitura e posa in opera di guaina armata pesante diametro 40mm per infilaggio cavi dai pannelli fotovoltaici fino alla nicchia inverter passando dal QCC. Completo di accessori di collegamento, curve, raccordi, staffe di sostegno, una ogni 1,5-2 m per il fissaggio al tetto o alle travi verticali, accessori ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (undici/84)</p>	m	11,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 MD.FV.005	CASSETTA IN VETRORESINA PER CONTATORE ENERGIA PRODOTTA Fornitura e posa in opera di cassetta in vetroresina con portella cieca per il contenimeto contatore trifase energia prodotta impianto fotovoltaico. Comprensiva di ogni onere e accessorio per installazione a parete a regola d'arte. Marca Conchiglia o equivalente. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (centoquattro/89)	n.	104,89
Nr. 113 MD.FV.007	CAVO COLLEGAMENTO: INVERTER - QUADRO FOTOVOLTAICO (Q.C.A.) - CONTATORE ENERGIA PRODOTTA - QUADRO GENERALE Fornitura e posa in opera cavi collegamento fra uscita inverter trifase e quadro corrente alternata (Q.C.A.) e tra quadro corrente alternata e contatore energia prodotta (M2) e tra contatore energia prodotta e quadro generale con cavo flessibile multipolare siglato FG16(O)R16 CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 III, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi secondo norma CEI 20-37 e CEI 20-38. CAVO FG16(O)R16 1(5x6mmq) SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 114 MD.FV.008	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA NO+NO (PE-FV) Fornitura e posa in opera di pulsante per sgancio di emergenza del tipo a doppio contatto NO+NO in grado di togliere tensione alla parte di impianto su cui agisce la bobina a lancio di corrente installata nell'interruttore. Il pulsante va posto entro centralino IP maggiore o uguale a 55, da incasso o da esterno come indicato dalla D.L., con portella frontale incernierata munita di cristallo frangibile e di serratura a chiave, colore rosso, in posizione facilmente raggiungibile. Compresi cartello con dicitura "In caso di emergenza rompere il vetro e premere il pulsante", chiara identificazione del circuito su cui agisce, cavi, quota parte di tubo e cassette di derivazione per rendere il tutto perfettamente funzionante. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (cento/08)	n.	100,08
Nr. 115 MD.FV.009	CARTELLONISTICA Fornitura e posa in opera di cartellonistica antinfortunistica di adeguate dimensioni, in materiale plastico o metallico da installare a parete, per la segnalazione delle seguenti indicazioni. Colorazioni e caratteristiche conformi alle normative e leggi vigenti. A titolo indicativo, si dovrà tenere conto di: - cartellonistica antinfortunistica elettrica nelle nicchie e nei quadri generali. - segnalazione dei comandi di sgancio di emergenza (con indicazione della funzione) - segnalazione del circuito contenuto su tutte le cassette di derivazione con targhette adesive (o pennarello indelebile se sopra controsoffitto) - segnalazione delle linee con apposite targhette - segnaletica di sicurezza resistente ai raggi UV e affissa ogni 10m lungo le condutture e in tutti i varchi di accesso al fabbricato dall'esterno costituita da cartellonistica riportante "ATTENZIONE: IMPIANTO FOTOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (....Volt)" SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (cento/08)	n.	100,08
Nr. 116 MD.FV.010	ONERI PER RICHIESTA CONNESSIONE ENEL E GESTIONE PRATICHE GSE Realizzazione della modulistica necessaria all'ottenimento della connessione Enel compreso regolamento di esercizio, modulistica per richieste servizio di misura, ed ogni altra procedura richiesta dall'Ente distributore. Comprensivo di realizzazione della modulistica e ed espletamento delle pratiche necessarie all'ottenimento dello Scambio Sul Posto dell'energia immessa in rete con il GSE come previsto da Deliberazione 3 giugno 2008 - ARG/elt 74/08 e Regole Applicative del GSE. Comprensivo inoltre di fotografie dell'autotest inverter. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCap 28 - FOTOVOLTAICO euro (quattrocento/02)	n.	400,02
Nr. 117 MD.FV.011	CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SIGLATO FTG10(O)M1 0,6/1kV RF31-22 CEI 20-100 45 1(2x1.5) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FTG10(O)M1 RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Marca PIRELLI serie G-SETTE PIU'. Nelle sezioni di seguito indicate:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 8,00, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio illuminante TIPO : Areaflood Pro - THORN 96644980 AFP M 72L50-740 A6 HFX CL2 GY Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 500mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K. Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza totale: 107 W Flusso luminoso apparecchio: 15912 lm Efficienza apparecchio: 149 lm/W Peso: 13,75 kg SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (millesessantasette/80) </p>	cad	1'067,80
Nr. 124 15.08.0021.0 01.A1	<p>DIMLITE daylight PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65 idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>TIPO : DIMLITE daylight 22162195 Comando/luce diurna/presenza DALI/DSI per comando simultaneo di due gruppi di apparecchi in base alla presenza di luce diurna nel locale. Un sensore rileva la luminosità esterna e calcola il giusto livello dimming seguendo linee di comando. Max. 25 alimentatoricompatibili DALI o DSI per ogni canale d'uscita, dimming 1 - 100%; raccordi tramite morsetti a innesto; armatura in policarbonato,autoestinguente, privo di alogeni; incasso in apparecchi d'illuminazione o in controsoffitti. Misure: 281 x 50 x 21 mm; peso: 0,14kg SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (trecentotrentaquattro/10) </p>	cad	334,10
Nr. 125 15.08.0021.0 01.A2	<p>LSD PER APPARECCHI ILLUMINANTI CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65 idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>TIPO : LSD 20731906 Sensore a soffitto per rilevamento della luce diurna che filtra nell'ambiente attraverso la finestra; con interruttore a scorrimento integrato a fianco del morsetto per impostare una sensibilità maggiore (da 0 a 1000 lux oppure da 0 a 5000 lux); per il collegamento ad apparecchi di comando funzionanti in base a luce diurna; utilizzo di materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni; per montaggio a soffitto; protezione IP20, classe isolamento II, Temperatura ambiente da 0 a 50°C. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (duecentonovantasei/15) </p>	cad	296,15
Nr. 126 15.08.0021.0 01.B	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio illuminante TIPO: NOVALUX - 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90 COMPRENSIVO DI ALIEMNTATORE NOVALUX 101904.99 MAX 20W/500MA DALI/PUSH/0-10/1-10 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (duecento/00) </p>	cad	200,00
Nr. 127	idem c.s. ...TIPO:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.08.0021.0 01.C	NOVALUX - 104302 LUNA TND 19W 4K D280 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 128 15.08.0021.0 01.C1	ALIM.MAX 40W SLIM.1-10V/DALI/PUSH PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65, idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPO: NOVALUX 11809.99 ALIM.MAX 40W SLIM.1-10V/DALI/PUSH SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (duecentonove/56)	cad	209,56
Nr. 129 15.08.0021.0 01.C2	SENSORE LS/PD MULTI 3 CI PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65, idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPO: NOVALUX 18904.99 RISE & FALL: SENSORE LS/PD MULTI 3 CI SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (duecentouno/84)	cad	201,84
Nr. 130 15.08.0021.0 01.C3	RISE & FALL: CENTRALINA DALI MULTIECO PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65, idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPO: NOVALUX 18901.99 RISE & FALL: CENTRALINA DALI MULTIECO SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (duecentootto/16)	cad	208,16
Nr. 131 15.08.0021.0 02	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Incremento per posa superiore a 3,5 m fino a 8 m di altezza SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 23 - CORPI ILLUMINANTI ORDINARI euro (sei/00)	cad	6,00
CANALIZZAZIONI (SbCap 24)			
Nr. 132 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (undici/80)	cad	11,80
Nr. 133 15.01.0002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (sei/30)	cad	6,30
Nr. 134 15.01.0003.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (cinque/60)	cad	5,60
Nr. 135 15.01.0003.0 02	idem c.s. ...Per punto di comando SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (tre/10)	cad	3,10
Nr. 136 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (trentaotto/20)	cad	38,20
Nr. 137 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (quindici/30)	cad	15,30
IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cap 6) CALCESTRUZZI E ARMATURE (SbCap 5)			
Nr. 138 15.08.0193.0 01.A	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo fino a 180 lm - versione SE SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (cento/64)	cad	100,64
Nr. 139 15.08.0193.0 01.B	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP40 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP40, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fino a 180 lm - versione SE SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (novantaquattro/95)	cad	94,95
Nr. 140 15.08.0201.0 01	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h, con grado di protezione min pari a IP40, classe di isolamento II, conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22, idonea all'installazione su superficie infiammabile, in versione SA, monofacciale o bifacciale, dotata di sorgente luminosa a LED, atta a garantire la distanza di leggibilità min. pari a 27 m in conformità alla normativa EN1838, dotata di batteria al NiCd per alta temperatura, con possibilità di inibizione a distanza, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: il pittogramma normalizzato, la predisposizione per il telecomando, le staffe di sostegno per il posizionamento a bandiera ed i relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA SbCap 5 - CALCESTRUZZI E ARMATURE euro (centosettantasette/00)	cad	177,00
	CANALIZZAZIONI (SbCap 24)		
Nr. 141 15.01.0001.E	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (undici/80)	cad	11,80
Nr. 142 15.01.0003.0 01.E	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (cinque/60)	cad	5,60
Nr. 143 15.01.0013.0 01	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce senza conduttore di protezione SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA SbCap 24 - CANALIZZAZIONI euro (ventisette/20)	cad	27,20
	IMPIANTO ELETTRICO PER VASISTAS (Cap 7) QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC (SbCap 26)		
Nr. 144 09.02.0030.A	APPARECCHIO DI APERTURA. Apparecchio di apertura motorizzata infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. La scelta dell'apparecchio deve essere fatta in funzione delle dimensioni e del peso degli infissi previsti da progetto. Sono compresi: il motore a catena; le staffe, la linea di alimentazione della sezione adeguata dalla scatola subito dopo l'interruttore previsto e posto nel Quadro palestrina, quota parte delle scatole, delle canalizzazioni e della pulsantiera di comando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 7 - IMPIANTO ELETTRICO PER VASISTAS SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (trecentoventicinque/25)	cadauno	325,25
Nr. 145 IE140.10.05	IMPIANTI AUSILIARI VARI - OPERE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE E COMANDO VENEZIANE E FRANGISOLE Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per alimentazione e comando delle apparecchiature elettroniche fornite a corredo : frangisole inseriti nella parte edile del progetto. L'impianto elettrico a servizio dei frangisole elettrici comprende le seguenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>lavorazioni: Punto alimentazione 230V - punto di alimentazione da quadro elettrico, dove e' previsto l'interruttore di protezione, realizzato in cavo normalizzato cpr di sezione 2x1,5 mm², posato in tubazione PVC predisposta e conduttore di terra; Punto comando locale frangisole - punto di comando locale frangisole realizzato in cavo normalizzato cpr di sezione adeguata posato in tubazione PVC, completo di punto pulsante commutatore unipolare "serie civile"; Il prezzo delle singole lavorazioni s'intende compreso e compensato di: - Quota parte canalizzazione in tubo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante; - Collegamenti in scatole con morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie; - Quota parte scatole derivazione e terminali; - Quota parte apparecchiature serie civile; - Ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto alimentazione 230V per scatole connessione frangisole.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 7 - IMPIANTO ELETTRICO PER VASISTAS</p> <p>SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC</p> <p>euro (quarantauno/82)</p>	cadauno	41,82
Nr. 146 IE140.30.05	<p>idem c.s. ...regola d'arte.</p> <p>Punto comando a parete per frangisole.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 7 - IMPIANTO ELETTRICO PER VASISTAS</p> <p>SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC</p> <p>euro (trenta/26)</p>	cadauno	30,26
QUADRI (Cap 8)			
Nr. 147 15.03.0080A	<p>Fornitura e posa in opera di Suoneria inizio/fine lezione da collegare all' impianto esistente comprensiva di canalizzazione, cassette di derivazione, conduttori e completa di accessori e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 8 - QUADRI</p> <p>SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC</p> <p>euro (centoottantaotto/63)</p>	cadauno	188,63
Nr. 148 15.04.0023.0 18	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 8 - QUADRI</p> <p>SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC</p> <p>euro (cinque/30)</p>	m	5,30
Nr. 149 15.05.0010.0 04	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 8 - QUADRI</p> <p>SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC</p> <p>euro (tre/30)</p>	m	3,30
Nr. 150 15.06.0010.0 14	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 8 - QUADRI</p> <p>SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC</p> <p>euro (settantaotto/00)</p>	cad	78,00
Nr. 151 15.06.0012.0 02	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p> <p>Cap 8 - QUADRI</p> <p>SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	cad	23,00
Nr. 152	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.06.0030.0 08	NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 8 - QUADRI SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 153 15.06.0051.0 09	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 8 - QUADRI SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (centotrentatre/00)	cad	133,00
Nr. 154 15.06.0052.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 8 - QUADRI SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (sessantasette/00)	cad	67,00
Nr. 155 15.06.0170.0 04	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 8 - QUADRI SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 156 15.06.0170.0 16.A	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, il fusibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 8 - QUADRI SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (quindici/02)	cad	15,02
Nr. 157 15.06.0192.0 03	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN LAMIERA 400A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 1000 mm SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 8 - QUADRI SbCap 26 - QUADRI ELETTRICI-INTERRUTTORI-ETC euro (millesessantacinque/00)	cad	1'065,00
<p style="text-align: center;">IMPIANTO TERMICO (Cap 9) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SbCap 30)</p>			
Nr. 158 A.1.01.1	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO RADIANTE CON CALDAIA AUTONOMA A GAS Impianto di riscaldamento a pavimento radiante per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a premiscelazione con circuito stagno e flusso forzato idoneo per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, DISTRIBUZIONE CON TUBI DI RAME AI COLLETTORI del pavimento radiante, CASSETTE DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORI CON SPORTELLO, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni in rame realizzato a norma di legge, PAVIMENTO RADIANTE realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, striscia perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, supporto di fissaggio per i tubi del pavimento radiante, tubi in materiale plastico per i vari circuiti installati con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento, additivo per massetto in cls, TERMOREGOLAZIONE con regolatore climatico, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico, del regolatore e delle sonde. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ciascuna caldaia. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 9 - IMPIANTO TERMICO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (tremilacinquecentodiciannove/00)	cadauno	3'519,00
Nr. 159 A.1.01.2	Idem come sopra. Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 9 - IMPIANTO TERMICO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (settantadue/00)	mq	72,00
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cap 10)		
Nr. 160 A.1.02.1	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (trecentoventiotto/00)	cadauno	328,00
Nr. 161 A.1.02.2	Idem come sopra. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (duecentoottantanove/00)	cadauno	289,00
Nr. 162 A.1.03.1	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (quattrocentosessanta/00)	cadauno	460,00
Nr. 163 A.1.03.2	Idem come sopra. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (quattrocentocinque/00)	cadauno	405,00
Nr. 164 A.1.04	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (1"). Derivazioni laterali: D 1). A = 1" D = 17 + 10. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (settecento/00)</p>	cadauno	700,00
Nr. 165 A.1.05	<p>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (centonovantaotto/00)</p>	cadauno	198,00
Nr. 166 A.1.06	<p>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (duecentoottantacinque/00)</p>	cadauno	285,00
Nr. 167 A.1.07	<p>VASO A SBALZO O SOSPESO A PARETE Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (duecentosessantauno/00)</p>	cadauno	261,00
Nr. 168 A.1.08	<p>VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (ottocento/00)</p>	cadauno	800,00
Nr. 169 A.1.09	<p>CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 170 A.1.10	<p>plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (duecentotrentacinque/00)</p>	cadauno	235,00
Nr. 171 A.1.11	<p>PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA</p> <p>Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, celta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (centoottantasei/00)</p>	cadauno	186,00
Nr. 172 A.1.12.1	<p>ACCESSORI BAGNO</p> <p>Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 15x15</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (trentauno/40)</p>	cadauno	31,40
Nr. 173 A.1.12.2	<p>ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI</p> <p>Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (centoquindici/00)</p>	cadauno	115,00
Nr. 174 A.1.12.3	<p>idem c.s. ...e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (centoottantanove/00)</p>	cadauno	189,00
Nr. 175 A.1.13	<p>idem c.s. ...e funzionante. Sedile ribaltabile.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (centouno/00)</p>	cadauno	101,00
Nr. 176 A.1.14.1	<p>EROGATORE DI ARIA CALDA</p> <p>Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (centonovantanove/00)</p>	cadauno	199,00
Nr. 176 A.1.14.1	<p>GRUPPO MISCELATORE TERMOSTATICO PER DOCCIA</p> <p>Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 177 A.1.14.2	SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (duecentosessantatre/00) DOCCIA CON FLESSIBILE E SUPPORTO. Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (cinquantaotto/00)	cadauno	263,00
Nr. 178 A.1.15	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (duecentotrentatre/00)	cadauno	58,00
Nr. 179 A.1.16	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Asta doccia con flessibile da 1,5 m SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (centocinquantaotto/00)	cadauno	233,00
Nr. 180 A.1.18	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE PN 16. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). DN 20 (3/4") Q = 3,5. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (quattrocentoottanta/00)	cadauno	158,00
Nr. 181 A.1.19	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 3,5 C = 520 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (tremiladuecentosessantatre/00)	cadauno	480,00
Nr. 182 A.1.20	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36° C a 53° C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 10 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SbCap 30 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro (settecentoottanta/00)	cadauno	3'263,00
Nr. 183 16.01.0040.0 02	IMPIANTO ANTICENDIO (Cap 11) IMPIANTO ANTICENDIO (SbCap 31) CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 25. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 11 - IMPIANTO ANTICENDIO SbCap 31 - IMPIANTO ANTICENDIO		780,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentosettantauno/00)	cad	471,00
Nr. 184 16.01.0070.0 02	NASPO SU SUPPORTO ORIENTABILE A MURO. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Naspo con tubo da m 25. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 11 - IMPIANTO ANTICENDIO SbCap 31 - IMPIANTO ANTICENDIO euro (trecentonovantatre/00)	cad	393,00
Nr. 185 16.01.0140.0 04	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 11 - IMPIANTO ANTICENDIO SbCap 31 - IMPIANTO ANTICENDIO euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 186 16.01.0350.0 01	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO E SICUREZZA. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 100x100 - d = m 4. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 11 - IMPIANTO ANTICENDIO SbCap 31 - IMPIANTO ANTICENDIO euro (tre/95)	cad	3,95
Nr. 187 16.01.0360.0 01	CARTELLONISTICA AUTOADESIVA CON INDICAZIONI SPECIFICHE E PERSONALIZZATE. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva. Fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (mm). Etichetta LxH = mm 60x20. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 11 - IMPIANTO ANTICENDIO SbCap 31 - IMPIANTO ANTICENDIO euro (tre/01)	cad	3,01
Nr. 188 18.01.0030.0 01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ELETTROSALDATO LONGITUDINALMENTE, TESTA A TESTA. Tubazione in acciaio, elettrosaldata longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. Tubazione diametro 1" 1/2. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 11 - IMPIANTO ANTICENDIO SbCap 31 - IMPIANTO ANTICENDIO euro (otto/10)	m	8,10
	LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCap 2) ONERI DELLA SICUREZZA (Cap 12) AREA DI CANTIERE (SbCap 35)		
Nr. 189 S3.01.0010.0 01	IMPIANTO DI TERRA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 35 - AREA DI CANTIERE euro (duecentosettanta/00)	a corpo	270,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 S4.01.0010.0 01	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 35 - AREA DI CANTIERE euro (zero/18)	giorno	0,18
Nr. 191 S4.03.0010	TROUSSE LEVA SCHEGGE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 35 - AREA DI CANTIERE euro (ventisei/80)	cad	26,80
Nr. 192 S4.03.0020	KIT LAVA OCCHI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 35 - AREA DI CANTIERE euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 193 S4.05.0010.0 05	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 35 - AREA DI CANTIERE euro (zero/84)	mese	0,84
Nr. 194 S4.05.0010.0 06	idem c.s. ...6, per ogni mese in più o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 35 - AREA DI CANTIERE euro (zero/11)	mese	0,11
MISURE DI PROTEZIONE (SbCap 36)			
Nr. 195 S1.01.0010.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata:- misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 36 - MISURE DI PROTEZIONE euro (dieci/40)	mq	10,40
Nr. 196	idem c.s. ...lavori, per ogni mese in più o frazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S1.01.0010.0 02	SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 36 - MISURE DI PROTEZIONE euro (uno/40)	mq	1,40
Nr. 197 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 36 - MISURE DI PROTEZIONE euro (sessantasei/60)	cad/ giorno	66,60
Nr. 198 S1.01.0090.0 02	idem c.s. ...circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 36 - MISURE DI PROTEZIONE euro (sette/30)	cad/ giorno	7,30
Nr. 199 S1.01.0090.0 06	idem c.s. ...circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 36 - MISURE DI PROTEZIONE euro (dodici/20)	cad/ giorno	12,20
Nr. 200 S1.01.0090.0 07	idem c.s. ...circa m 6,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 36 - MISURE DI PROTEZIONE euro (settantanove/90)	cad/ giorno	79,90
Nr. 201 S2.01.0040.0 01	RETE DI SICUREZZA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di rete di sicurezza, fornita e posta in opera. Il ricorso a questo tipo di protezione collettiva è consentito solo nel caso non sia possibile montare un ponteggio o un idoneo impalcato, o per lavori la cui durata nel tempo è limitata a pochi giorni (max 5). Gli ancoraggi devono essere preventivamente individuati, anche in fase di progetto dell'opera, oppure le reti sono dotate di ancoraggi autonomi, forniti direttamente dalla casa costruttrice. Sono in ogni caso vietati gli ancoraggi di fortuna. Le reti, poste in orizzontale, sono collocate il più vicino possibile al piano di lavoro, devono avere caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone in relazione alla fase o alle fasi di lavoro a cui si fa riferimento. La rete deve essere tesa in modo tale che l'altezza libera residua tra questa e il piano sottostante garantisca l'estensione a cui è sottoposta in caso di caduta dell'operatore, in relazione alla valutazione da fare preventivamente in funzione della elasticità della rete. Le maglie della rete devono avere dimensioni ridotte (consigliato mm 40 x 40) in quanto offrono una maggiore resistenza. I mezzi di ancoraggio (moschettoni, ralinghe, agganci, maniglie, cappi, nodi) devono essere controllati al momento del montaggio e poi con periodicità durante l'esecuzione delle fasi. Non può essere consentito lavorare né transitare sotto la rete durante l'esecuzione delle fasi che ne richiedono l'uso. Ogni tipo di riparazione deve essere eseguita dal produttore della rete stessa. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la pubblica e privata incolumità; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della rete. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Rete collocata ad una altezza da terra di m 2. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 36 - MISURE DI PROTEZIONE euro (diciotto/20)	mq	18,20
RIUNIONI DI COORDINAMENTO CSE (SbCap 37)			
Nr. 202 S7.02.0020.0 02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 203 S7.02.0020.0 03	Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 37 - RIUNIONI DI COORDINAMENTO CSE euro (cinquanta/00) idem c.s. ...con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 37 - RIUNIONI DI COORDINAMENTO CSE euro (ventiotto/00)	ora	50,00
Nr. 204 S7.02.0020.0 04	idem c.s. ...con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 12 - ONERI DELLA SICUREZZA SbCap 37 - RIUNIONI DI COORDINAMENTO CSE euro (ventiquattro/60) Data, _____	ora	28,00
		ora	24,60