

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PERIZIA GEOLOGICA DEI LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL POLIAMBULATORIO DI VIA MINGHETTI DI BENEVENTO



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Roberto De Toma

PROGETTAZIONE:

COORDINATORE E RESPONSABILE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Prof. Arch. Fabrizio Rossi Prodi (ROSSIPRODI ASSOCIATI)

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
Prof. Arch. Fabrizio Rossi Prodi (ROSSIPRODI ASSOCIATI)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Ing. Filippo Castagnozzi (C-ENGINEERING)

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI:
Ing. Agostino Castagnozzi (C-ENGINEERING)

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:
Ing. Agostino Castagnozzi (C-ENGINEERING)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Nicola Carchia

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Agostino Castagnozzi (C-ENGINEERING)



ROSSIPRODI ASSOCIATI



C-ENGINEERING
Buildings, Safety and Systems

PROGETTO ESECUTIVO				ELABORATO		
ELABORATI GENERALI				PE-EG-ET.04.dcf		
Elenco prezzi unitari				SCALA:	NOME FILE: PE-EG-ET.04	
AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:	AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:	
00	Novembre 2020	EMISSIONE Progetto Esecutivo				

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di demolizione e ricostruzione di una struttura sanitaria polifunzionale alla Via Marco Minghetti di Benevento.

COMMITTENTE: Azienda Sanitaria Locale Benevento 1

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 11.04.0040.0 01	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 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 euro (millecinquecentoquarantasette/00)	mc	1'547,00
Nr. 2 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm euro (otto/15)	m ²	8,15
Nr. 3 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (uno/75)	m ² x cm	1,75
Nr. 4 1C.11.020.00 30.c	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 15,5 mm euro (diciotto/33)	m ²	18,33
Nr. 5 1C.13.300.00 30.b	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m ² , con sigillante incorporato euro (sei/01)	m ²	6,01
Nr. 6 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) euro (quattro/42)	m ²	4,42
Nr. 7 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²) euro (sette/36)	m ²	7,36
Nr. 8 1M.11.080.00 05.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. euro (quattrocentonovantaotto/72)	cad	498,72
Nr. 9 1M.11.080.00 20.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagamiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso euro (quattrocentoquarantadue/04)	cad	442,04
Nr. 10 1M.11.080.00 40.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. euro (quattrocentoottanta/41)	cad	480,41
Nr. 11 1M.11.080.01 10	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. euro (quattrocentoventinove/00)	cad	429,00
Nr. 12 A.003.008.e	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 AP_IMP001	<p>sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'. euro (trentasette/22)</p>	mq	37,22
Nr. 14 AP_IMP002	<p>Fornitura e posa in opera di nodo elettrico equipotenziale con la scatola ad incasso in PVC coperchio trasparente dim. mm. 240x190x90 comprensivo della barra in rame forato mm. 25x3 l m. 0,2 e delle opere murarie per calce, gesso, ecc., compresi gli oneri per i conduttori di protezione di diversa sezione dal punto presa alla barra equipotenziale del nodo e gli oneri per i relativi collegamenti, nonché gli oneri per i collegamenti di tutte le masse estranee, dei relativi ponticelli di collegamento, con filo FG17 sezione 6 mmq, due capicorda ad occhielli due viti parker e collegamento al conduttore di protezione principale. euro (centosessantauno/68)</p>	cadauno	161,68
Nr. 15 AP_IMP003	<p>Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 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 20. naspi euro (quattrocentoventi/79)</p>	cadauno	420,79
Nr. 15 AP_IMP003	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione monoblocco costituito da: - N.1 Vasca Imhoff - trattamento primario (linea acque nere) Serbatoio monoblocco, preallestito, prefabbricato, modulare, cilindrico orizzontale in PE da interramento ad uso polivalente (vasca settica-chiarificatore). La struttura è irrigidita ed irrobustita tramite rinforzi, assicurando un'adeguata resistenza all'implosione. L'interno del serbatoio è perfettamente uniforme (liscio), questo si ottiene tramite il contatto tra lo stampo e lo stratificato, consentendo una facile pulizia interna; tutti i componenti subiscono un trattamento di post-polimerizzazione. Provvisto di: setto interno verticale, che divide la zona di digestione, dove si instaura un processo di fermentazione anaerobica che riduce il volume dei fanghi e permette interventi di svuotamento ad intervalli lunghi; mentre nella zona di chiarificazione posta successivamente al serbatoio di sedimentazione avviene la separazione dei solidi sedimentabili. Presente n.1/2 coperchio pedonabile dotati di asole dove poter alloggiare una chiusura di sicurezza; n.1 tubazione di ingresso Ø 160mm e n.1 di uscita Ø 160mm con curva a 90° verso il fondo, posizionata più in basso della metà del tubo di entrata. - N.1 Degrassatore/Grigliatore - trattamento primario (linea acque grigie) Pozzetto cilindrico verticale in PE, monoblocco da interramento; struttura irrigidita ed irrobustita tramite rinforzi anulare a sezione scatolare. Presente un coperchio pedonabile adatto per il diametro del contenitore, asportabile totalmente. I reflui immessi nell'impianto provenienti da linea cucine/lavastoviglie/lavatrici vengono sottoposti ad una grigliatura per la separazione di tutti quei corpi oleosi e acque saponate che possono procurare intasamenti nei collegamenti fra i diversi comparti di trattamento. E' prevista una differenza di quota tra l'entrata e l'uscita, tale da far galleggiare le parti saponate e oleose con una pulizia manuale del pozzetto periodica, ove le parti grossolane si depositano e il refluo continua il proprio percorso di trattamento. I materiali grigliati saranno scaricati, ogni qualvolta se ne riterrà opportuno. Tubazione in ingresso e uscita Ø 110mm. N.1 Depuratore a fanghi attivi - trattamento primario (linea nere/grigie) Depuratore a fanghi attivi, sistema che sfrutta l'azione di colonie batteriche che rimanendo in sospensione nel liquame consumano il materiale organico biodegradabile utilizzandolo come nutrimento per ottenere l'energia ed il materiale necessari per la sintesi di nuove cellule. In questo modo si formano composti via via più stabili fino alla completa degradazione del carico organico. All'interno si sviluppano elevatissime concentrazioni di batteri aerobici, in grado di assorbire l'ossigeno disciolto nell'acqua per consumare il materiale biodegradabile. Per garantire la concentrazione di ossigeno necessaria per lo sviluppo delle reazioni biologiche viene usato un sistema di aerazione con diffusori sommersi che dal fondo della vasca disperdono un flusso d'aria a bolle fini, assicurando anche un'adeguata miscelazione che mantiene in sospensione le alte concentrazioni di solidi presenti in vasca. L'impianto è fornito anche di un comparto di disinfezione presente lungo il tubo di uscita, nell'apposito alloggio si può inserire una pastiglia di cloro per produrre un effetto disinfettante (ove richiesto da regolamenti locali). Gli impianti a fanghi attivi sono impiegati come trattamento primario o secondario delle acque reflue domestiche o assimilabili. Depuratore biologico a fanghi attivi ad ossidazione totale per il trattamento di depurazione delle acque reflue di civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionato secondo UNI EN 12566- 3 rispondente al DLgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione, fognatura; dotato di tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, cono di sedimentazione, tronchetto di uscita con deflettore a T e alloggio per pastiglia di cloro per disinfezione in PVC con guarnizione a tenuta; fornito di sistema di insufflazione aria e movimentazione refluo costituito da soffiante/compressore a membrana, condotta in gomma e diffusore/i a piastra in gomma microforata; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Tubazione in ingresso e uscita Ø 160mm. N.1 Quadro elettrico temporizzato Quadro elettrico di comando e protezione per le soffianti a membrana installate a servizio di impianti di depurazione a fanghi attivi. Grazie al temporizzatore è possibile regolare l'accensione/spengimento automatico del depuratore in base alle esigenze dell'impianto. N.1 Pozzetto di controllo e ispezione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Pozzetto cilindrico verticale monoblocco da interrimento. La struttura è irrobustita ed irrigidita tramite rinforzo anulare a sezione scatolare; per un corretto accesso ai componenti interni al pozzetto è presente un coperchio pedonabile adatto al diametro del contenitore. La funzione sarà quella, sia ispezionare il refluo da trattare e/o trattato. Da installare prima dell'entrata dei reflui trattati in fognatura.</p> <p>- compressore a membrana completo di filtro aria in aspirazione potenza da 80W, alloggiato in idoneo vano da esterno in PE per l'alimentazione del sistema di air lift.</p> <p>-opere murarie quali scavo, rinterro ecc</p> <p>- tubazioni di collegamento e accessori</p> <p>euro (ventiquattromilanovecentoquarantadue/46)</p>	cadauno	24'942,46
Nr. 16 AP_IMP004	<p>Collegamento di masse estranee alla rete di terra o nodo equipotenziale con cavo giallo-verde (N07V-K) sezione 35-240 mmq., compreso capicorda, bulloni, numeri di identificazione (in partenza ed in arrivo) e protezione meccanica .</p> <p>euro (cinquantadue/58)</p>	cadauno	52,58
Nr. 17 AP_IMP005	<p>Fornitura e posa in opera di Sottoquadro Smistamento.</p> <p>euro (duemiladodici/02)</p>	cadauno	2'012,02
Nr. 18 AP_IMP006	<p>Fornitura e posa in opera di quadretto porta prese IP44 a vista/da incasso costituito da: N.2 prese RJ45 cat.6 (n.1 Telefono n.1Trasm.Dati);-N.2 sezionatori;-N.4 prese UNEL 2x10-16A;N.4 prese 2x10-16A, completo di quota parte di cavo e tubazione, nonchè ogni onere ed accessorio per il corretto montaggio.</p> <p>euro (duecentocinquantasei/80)</p>	cadauno	256,80
Nr. 19 AP_IMP007	<p>Realizzazione di rete fognaria esterna per le acque bianche e nere da convogliare nella rete fognaria esistente, compreso le opere murarie, le tubazioni, i pozzetti e quant'altro necessario</p> <p>euro (ottomilacinquantatre/69)</p>	a corpo	8'053,69
Nr. 20 AP_IMP008	<p>Fornitura e posa in opera di sistema radiante a pavimento Scuola Prima Infanzia della RDZ o equivalente, composto da:</p> <p>Pannello Cover HP bugnato in polistirene sinterizzato con grafite, prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione all'umidità e per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio. Conducibilità termica 0.031 W/(m·K). Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore sagomata con rialzi di 28 mm per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato Ø 17 mm ad interassi multipli di 8.3 cm. Dimensioni: 1161x663x30 mm</p> <p>Pannello Cover HP liscio 30 MM da installare in prossimità del collettore per agevolare l'uscita delle tubazioni.</p> <p>Tubo RDZ Tech PE-Xc Ø 17 in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera anti-ossigeno interposta tra la tubazione in PE-X e uno strato esterno in PE che garantisce la protezione durante le fasi di lavorazione in cantiere. Gli strati sono uniti tra loro da uno speciale collante. Prodotto in conformità alle normative DIN EN ISO 21003/2 o DIN EN ISO 15875/2 per tubo PE-Xc, DIN 16892 per tubo PE-Xa e DIN 4726 relativa alla permeabilità all'ossigeno. Il tutto a garanzia di reticolazione omogenea e permanentemente stabile senza rischio di discontinuità per il mantenimento delle caratteristiche nel tempo.</p> <p>Clip ad uncino in materiale plastico, per fissare il tubo sul pannello isolante</p> <p>Cornice perimetrale Plus con funzione di assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti. Realizzata in polietilene espanso a struttura cellulare al 100% chiusa, dotata di banda autoadesiva su un lato e di foglio in polietilene accoppiato per evitare infiltrazioni di malta tra cornice e pannello. La cornice è dotata di pretagli per adattarla meglio all'altezza desiderata. Spessore 5 mm, altezza 150 mm.</p> <p>Curva aperta Ø 17 in materiale plastico, con funzione di sostenere verticalmente i tubi in prossimità dei collettori e proteggerli da eventuali urti.</p> <p>Collettori serie CONTROL 7+7 Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13</p> <p>Collettori serie CONTROL 8+8 Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13</p> <p>Collettori serie CONTROL 9+9 Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13</p> <p>Collettori serie CONTROL 11+11 Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13</p> <p>Collettori serie CONTROL 12+12 Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13</p> <p>Collettori serie CONTROL 13+13 Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13</p> <p>Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può essere installata anche capovolta. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chiusa), facilità di montaggio grazie</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>al sistema di aggancio rapido tramite adattatore (compreso). Funzionamento: 230 V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP 54. Utilizzabile con i collettori: TOP COMPOSIT - TOP CONTROL - CONTROL - Alta Temperatura Kit e MTR.</p> <p>Armadietto Slim 75 costruito in lamiera zincata, spessore 0,8 mm, piedini regolabili, altezza cm 70:74, dotato di rete metallica sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci.</p> <p>Armadietto Slim 100 costruito in lamiera zincata, spessore 0,8 mm, piedini regolabili, altezza cm 70:74, dotato di rete metallica sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci.</p> <p>Telaio e porta metallica a filo Slim 75 bianca verniciata a polveri con serratura per armadietto Slim. Spessore esterno 2 mm.</p> <p>Telaio e porta metallica a filo Slim 100 bianca verniciata a polveri con serratura per armadietto Slim. Spessore esterno 2 mm.</p> <p>Sono comprese tutte le opere murarie necessarie nonché i collegamenti elettrici, dati e di regolazione per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte.</p> <p>euro (sessantaduemilacentotrentasei/78)</p>	cadauno	62'136,78
Nr. 21 AP_IMP009	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Mod. VALINEO LED della TRILUX o equivalente da incasso, Diffusore di copertura microprismatico in PMMA. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR<19. Flusso luminoso 4000 lm, potenza assorbita 36W, luminosità dell'apparecchio 111 lm/W. 4K - IP40 con reattore dimmerabile DALI. Completa di quota parte linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione.</p> <p>euro (centocinquantesette/70)</p>	cad	157,70
Nr. 22 AP_IMP010	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Mod. ARIMOS CDP LED della TRILUX o equivalente da incasso Superficie verniciata in bianco (RAL9016). Con struttura a microprismi ad alta efficienza CDP. La superficie in PMMA a struttura microprismatica del sistema ottico ha un effetto anabbagliante, è resistente all'ingiallimento e non si offusca. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR<19. Flusso luminoso 4000 lm, potenza assorbita 32W, luminosità dell'apparecchio 125 lm/W. 4K - IP40 con reattore dimmerabile DALI. Completa di quota parte linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione.</p> <p>euro (duecentoquaranta/46)</p>	cad	240,46
Nr. 23 AP_IMP011	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Mod. VALINEO LED della TRILUX o equivalente da incasso, Diffusore di copertura microprismatico in PMMA. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR<19. Flusso luminoso 4000 lm, potenza assorbita 36W, luminosità dell'apparecchio 111 lm/W. 4K - IP40 con reattore elettronico. Completa di quota parte linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione.</p> <p>euro (centoventisei/72)</p>	cad	126,72
Nr. 24 AP_IMP012	<p>Fornitura e posa in opera di unità di controllo luce LIVELINK BASIC della TRILUX o equivalente on sensori integrati per la regolazione in funzione della rilevazione di presenza e della luce diurna. Con interfaccia Bluetooth® (4.0 LE, portata fino a 15 m) per la parametrizzazione e la gestione dell'illuminazione mediante app su smartphone. Con interfaccia DALI per il controllo di fino a 20 reattori DALI (1 uscita, broadcast). Un ingresso permette il comando manuale mediante pulsante standard. La messa in funzione del sistema di regolazione della luce ha luogo automaticamente una volta inserita la tensione di esercizio anche se non si è già eseguita la configurazione nella funzionalità base. I parametri importanti per il funzionamento (ritardo di disinserimento, illuminamento) possono essere impostati manualmente sull'unità. L'allacciamento ha luogo mediante morsetti ad innesto, un sistema di scarico di trazione è integrato nel corpo di supporto. Installazione ad INCASSO. Completa di quota parte linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione.</p> <p>euro (centosettantacinque/86)</p>	cad	175,86
Nr. 25 AP_IMP013	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Mod. AMBIELLA LED della TRILUX o equivalente da incasso avente anello coprifiolo in lamiera di acciaio, verniciato a polvere in bianco. Anello coprifiolo verniciato a polvere in bianco (RAL9016). Diametro apparecchio Ø210mm. Con diffusore in PMMA chiuso e prismaticizzato. Riflettore verniciato in bianco. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante rotondamentale. Flusso luminoso 1200 lm, potenza assorbita 22W, luminosità dell'apparecchio 86 lm/W. 4K - IP44 con reattore elettronico. Completa di quota parte linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione.</p> <p>euro (settantanove/95)</p>	cad	79,95
Nr. 26 AP_IMP014	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Mod. AMBIELLA LED della TRILUX o equivalente da incasso avente anello coprifiolo in lamiera di acciaio, verniciato a polvere in bianco. Anello coprifiolo verniciato a polvere in bianco (RAL9016). Diametro apparecchio Ø210mm. Con diffusore in PMMA chiuso e prismaticizzato. Riflettore verniciato in bianco. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante rotondamentale. Flusso luminoso 1200 lm, potenza assorbita 14W, luminosità dell'apparecchio 86 lm/W. 4K - IP44 con reattore elettronico. Completa di quota parte linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione.</p> <p>euro (settantaotto/19)</p>	cad	78,19
Nr. 27 AP_IMP015	<p>Fornitura e posa in opera di Sensore di presenza/assenza ad incasso Mod. OCCUSWITCH della TRILUX o equivalente avente campo di regolazione ritardo disinserimento da 1 a 30 minuti, Soglia di luminosità a regolazione continua da 250 a 1000 lux, Tensione di alimentazione 230VAC +/-10%, 50/60Hz, Potere di apertura 1380 VA. Soddisfa la EN/IEC 60669-2-1. Versione ad incasso. Completa di quota parte linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione.</p> <p>euro (centoquarantauno/01)</p>	cad	141,01
Nr. 28 AP_IMP016	<p>Fornitura e posa in opera di centrale sonora in rack standard 19" da 9 unità completa dei seguenti apparati: - cestello portaschede</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - alimentatore da 10A/24V - n. 3 moduli doppia uscita altoparlanti - n. 1 modulo processore suono - generatore di allarme con messaggio sintetizzato preregistrato - n. 4 batterie sigillate (Ni-Cd) ricaricabili dea 6 Ah Cd - microfono selettivo a 8 zone + chiamata generale + din don elettronico + pulsante di allarme protetto - allacciamento alla rete; - cavi, canaline e rete di alimentazione. <p>euro (cinquemilaseicentoottantanove/05)</p>	n.	5'689,05
Nr. 29 AP_IMP017	<p>Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora standard, realizzato con cavo multipolare flessibile in rame LSOH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, tipo FM9OZ1 o UTPcat6.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte"</p> <p>Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m (escluso canalizzazione dorsale principale)</p> <p>euro (ottantauno/13)</p>	cad	81,13
Nr. 30 AP_IMP018	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Uffici Farmacia (Q.U.Farm.)</p> <p>euro (seimilacentocinquantanove/30)</p>	cadauno	6'159,30
Nr. 31 AP_IMP019	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Farmacia (Q.Farm.)</p> <p>euro (cinquemilacinquecentotrentadue/30)</p>	cadauno	5'532,30
Nr. 32 AP_IMP020	<p>Fornitura e posa in opera di centralina per il controllo e l'integrazione con sistema LON di impianti per illuminazione di emergenza gestiti da sistemi di controllo con Dardo Plus, Dardo2, Powersin, ACL. Il modulo collegato ai sistemi di controllo per l'illuminazione di emergenza permette l'integrazione diretta con le reti LON di supervisione. La centralina permette di monitorare i sistemi di illuminazione di emergenza tramite apposito software Schneider Vista consentendo di ottenere i messaggi di allerta e utili per la manutenzione direttamente sul sistema di gestione centralizzata dell'edificio. Collegamenti ai componenti dei sistemi di gestione e controllo tramite linea Seriale RS485 e 232. Alla centralina daranno collegati tutti gli apparati Dardo plus e ACL del sistema di illuminazione di emergenza .</p> <p>Caratteristiche Tecniche</p> <p>Alimentazione 24 Vdc ±10% - 100 mA</p> <p>Collegamento diretto al PC tramite cavo crossing</p> <p>Connessione RS232 (RJ45)</p> <p>Connessione RS485 (morsettiera 5 poli)</p> <p>Batteria interna al Litio per memorizzazione data e ora</p> <p>Software di configurazione LAN MANAGER</p> <p>Alimentatore esterno 24V cc</p> <p>euro (milleduecentonovantanove/30)</p>	cad	1'299,30
Nr. 33 AP_IMP021	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento permanente tipo Exiway ONE LED IP65 con pictogramma di colore verde Marca: Schneider Electric o equivalente.</p> <p>Costruito in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94) resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22 e certificato IMQ.Grado di protezione: IP65 IK 07. Isolamento: Classe II.Assemblaggio in un unico blocco di riflettore, corpo illuminante, schermo trasparente, elettronica e batterie per un montaggio/smontaggio semplificato. Schermo trasparente basculante solidale con il riflettore per una facile pulizia. Diffusore LED multi prisma e lente di Fresnel per ottimizzare la distribuzione del flusso luminoso. Installazione a parete o a soffitto semplificata grazie al dispositivo di attacco rapido tale da garantire la connessione meccanica ed elettrica. Fori di fissaggio asolati pre-sfondabili per l'allineamento della lampada.</p> <p>Accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 4,8V 4,0Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido per la sostituzione.</p> <p>Autonomia minima di 1 ora.</p> <p>Ricarica completa in 12 ore.</p> <p>Alimentazione 230V, 50Hz.</p> <p>Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22.</p> <p>Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie.</p> <p>Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 450lm</p> <p>Sorgente luminosa: Led ad alta intensità luminosa di gruppo Zero secondo la norma EN 62471</p> <p>Assorbimento: 5,6 VA in ricarica - 1,3W in mantenimento</p> <p>Dimensioni (mm): 300x146x62</p> <p>Equipaggiato di circuito elettronico per il riconoscimento della lampada guasta, di due commutatori decimali (00-99) per impostare il numero di identificazione dell'apparecchio, sensore rete di ricarica e Led di segnalazione. Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline DARDO 2 e DARDO PLUS eseguito tramite cavo standard polarizzato</p> <p>Predisposto per l'inibizione del funzionamento in emergenza conforme alle norme CEI EN 60598-2-22 tramite centraline DARDO 2 e DARDO PLUS.</p> <p>euro (duecentocinque/38)</p>	cad	205,38
Nr. 34 AP_IMP022	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento non permanente tipo Exiway ONE LED IP65 Dardo L/450/1/NC, Marca: Schneider Electric o equivalente.</p> <p>Costruito in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94) resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22 e certificato IMQ.Grado di protezione: IP65 IK 07 Assemblaggio in un unico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>blocco di riflettore, corpo illuminante, schermo trasparente, elettronica e batterie per un montaggio/smontaggio semplificato. Schermo trasparente basculante solidale con il riflettore per una facile pulizia. Diffusore LED multi prisma e lente di Fresnel per ottimizzare la distribuzione del flusso luminoso. Installazione a parete o a soffitto semplificata grazie al dispositivo di attacco rapido tale da garantire la connessione meccanica ed elettrica. Fori di fissaggio asolati pre-sfondabili per l'allineamento della lampada.</p> <p>Accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 4,8V 4,0Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido per la sostituzione. Autonomia minima di 1 ora. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 230V, 50Hz. Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 450lm Sorgente luminosa: Led ad alta intensità luminosa di gruppo Zero secondo la norma EN 62471 Assorbimento: 5,6 VA in ricarica - 1,3W in mantenimento Dimensioni (mm): 300x146x62 Equipaggiato di circuito elettronico per il riconoscimento della lampada guasta, di due commutatori decimali (00-99) per impostare il numero di identificazione dell'apparecchio, sensore rete di ricarica e Led di segnalazione. Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline DARDO 2 e DARDO PLUS eseguito tramite cavo standard polarizzato Predisposto per l'inibizione del funzionamento in emergenza conforme alle norme CEI EN 60598-2-22 tramite centraline DARDO 2 e DARDO PLUS. euro (duecentonove/28)</p>	cad	209,28
Nr. 35 AP_IMP023	<p>Sistema di ventilazione meccanica controllata costituito da: Deumidificatore DA 1001 della RDZ o equivalente per impianti di climatizzazione radiante, adatto all'installazione nel terziario, provvede al trattamento dell'aria di locali con media volumetria e discreto livello di affollamento. Funzionamento di deumidificazione, ventilazione, integrazione potenza sensibile estiva a comando. Il telaio della macchina, in lamiera zincata, contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione (refrigerante R410A), il filtro dell'aria per l'aspirazione, la vaschetta raccogli-condensa, il ventilatore di mandata ad alta efficienza e il quadro elettrico di comando e gestione. L'unità è dotata di display che permette di visualizzare e impostare i parametri. Kit scarico condensa fornito di serie. Recuperatore di calore a flussi incrociati SR 1001 della RDZ o equivalente, progettato per essere accoppiato al deumidificatore DA 1001, è dotato di un ventilatore ad alta efficienza sul lato espulsione mentre il flusso di aria esterna/ricircolo è demandato al ventilatore a bordo del deumidificatore DA. L'alimentazione è autonoma, mentre il funzionamento del recuperatore SR è garantito da apposito spinotto elettrico precablato. L'unità si avvia di default in ricircolo mentre la funzionalità di rinnovo viene attivata tramite l'ingresso remoto presente nel deumidificatore. Kit scarico condensa fornito di serie. Installazione orizzontale a controsoffitto Applicazione in ambito terziario Ventilatori modulanti ad alta efficienza EC Portata d'aria nominale di 1000 m³/h Serrande dell'aria in dotazione standard Potenza elettrica massima assorbita 500 W Prevalenza utile ventilatore espulsione 275 Pa Efficienza del recuperatore 59.1% Peso: 72 kg Valvola con servomotore modulante per la gestione della temperatura dell'aria in inverno pilotata direttamente dall'UC 2001. La valvola consente il controllo della temperatura anche in estate qualora il compressore risultasse inattivo. Misuratore di portata 20-70 misure Ø 1" euro (novemiladue/31)</p>	cadauno	9'002,31
Nr. 36 AP_IMP024	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Piano Primo (Q.G.P.P.) euro (seimilaquattrocentosettantadue/80)</p>	cadauno	6'472,80
Nr. 37 AP_IMP025	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Piano Secondo (Q.P.S.) euro (cinquemilasettecentoottantatre/10)</p>	cadauno	5'783,10
Nr. 38 AP_IMP026	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centrale Termica (Q.E.CT) euro (tremilasettecentotrenta/00)</p>	cadauno	3'730,00
Nr. 39 AP_IMP027	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Fotovoltaico (QFV) euro (duemilaseicentotredici/94)</p>	cadauno	2'613,94
Nr. 40 AP_IMP028	<p>Formazione di derivazione in muffola tipo 3M su cavo multipolare con sezione dorsale fino a 25 mmq e di derivazione fino a 4 mmq, con cassetta rigida IP55, riempita con resina epossidica bicomponente, morsetto a compressione e quant'altro occorre. euro (sessanta/05)</p>	cadauno	60,05
Nr. 41 AP_IMP029	<p>Predisposizione per sistema singolo di illuminazione euro (nove/75)</p>	cad	9,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 AP_IMP030	Predisposizione per sistema doppio di illuminazione euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 43 AP_IMP031	Fornitura e posa in opera di punto allaccio e alimentazione di apparecchiature elettriche quali elettropompe, testina elettrotermica, cronotermostati, termostati, componenti idronici, ecc., eseguito con conduttori unipolari tipo G17, sezione variabile da 2x1x1,5 a 2x1x6 mmq, infilati in tubazioni di pvc flessibile diametro variabile da 16 a 32 mm posate sottotraccia e/o a vista comprensiva di cassette di derivazioni e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte. euro (trentotto/18)	cad	38,18
Nr. 44 AP_IMP032	Fornitura e posa in opera di regolazione automatica sistema radiante a pavimento e ventilazione meccanica costituita dalle seguenti apparecchiature: Centralina elettronica di regolazione multizona ESPANDIBILE atta alla gestione del riscaldamento e raffrescamento di impianti a pavimento/soffitto/parete con produzione autonoma dell'energia. Funzionamento con trasformatore 24V AC (non fornito). Le centraline Wi-SA sono in grado di gestire anche impianti di grandi dimensioni e possono essere dotate di diversi tipi di sonde ambiente anche nello stesso impianto, dalle sonde TA/H fino alle sonde senza fili (wireless). Nella sua massima espansione sarà in grado di gestire: - 8 valvole miscelatrici (con servomotore analogico 0-10V) - 8 unità trattamento aria con funzionalità di deumidificazione+ventilazione/freecooling+rinnovo+integrazione - 64 deumidificatori con funzionalità di deumidificazione - Contatto esterno per chiamata da bassa temperatura - 64 zone con sensore di temperatura e umidità - Contatto esterno per chiamata da alta temperatura La denominazione che caratterizzerà tutte le configurazioni delle centraline Wi-SA sarà composta da una terna di valori che avranno il seguente significato: Wi "xxyy-a" xx: numero di valvole miscelatrici, fino a 8 yy: numero di zone controllate: ognuna ha il comando per temperatura e il comando per umidità indipendenti, fino a 64 a.: numero di unità di trattamento aria controllate (deumidificazione, ventilazione, rinnovo, integrazione), fino a 8. La configurazione comprende: - n.1 Wi-Mi (unità centrale di impianto Wi-M1+kit Connettori) - n.1 TE (Sonda Esterna) - n.1 TM (Sonda Mandata) Unità di impianto SLAVE-S2 +Kit Connettori. Può controllare: - Fino a 2 impianti miscelati con utilizzo Wi-Mix (secondo impianto mix) - Fino a 8 Wi-Z (max 16 zone temperatura / umidità) - max 2 Wi-U (UTA deumidificazione - ventilazione - rinnovo - integrazione) Unità di impianto SLAVE-S3 +Kit Connettori. Può controllare: - Fino a 2 impianti miscelati con utilizzo Wi-Mix (secondo impianto mix) - Fino a 8 Wi-Z (max 16 zone temperatura / umidità) - max 2 Wi-U (UTA deumidificazione - ventilazione - rinnovo - integrazione) Unità di espansione zone Wi +Kit Connettori. Può controllare: - Max 2 zone temperatura / umidità x unità - Max 2 deumidificatori x unità Sonda di Mandata atta alla rilevazione della temperatura di mandata. N.1 per ogni impianto miscelato. Unità di gestione valvole miscelatrici Gestione secondo impianto miscelato per unità centrali: Wi-M1 / S2 / S3 / S4 Wi-IHP Sen.T/U Bus Vimar Plana Bianca Wi-ITA Sen.tem. filo Vimar Pl.Bianca Scatola incasso touch panel. Contiene il visore touch panel. Installazione ad incasso murale Interfaccia utente touch panel atta alla visualizzazione e gestione impianto con modalità locale e supervisione attraverso rete ethernet. Le quantità dei singoli componenti sono riportate nella voce di analisi prezzi. Sono compresi i cavi di collegamento e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola dell'arte. euro (diciottomilasettecentosedici/01)	cadauno	18'716,01
Nr. 45 AP_IMP033	Fornitura e posa in opera di centrale termica e produzione acqua calda sanitaria costituita da: a) Pompa di calore aria-acqua monoblocco, idronica, inverter, doppio circuito frigorifero ed elevata modulazione di potenza, marca MTA o equivalente, modello HAS T 140, potenza calorifica 41,3 kW, potenza frigorifera 44,1 kW, dalle seguenti caratteristiche: - Pompa di calore silenziosa reversibile (caldo/freddo), aria/acqua per la climatizzazione degli impianti commerciali ed industriali, predisposta per la produzione continua di acqua calda sanitaria con sistema a 4 tubi e desurriscaldatore - Doppio circuito frigorifero per una elevata versatilità in ogni condizione di lavoro - Fino a 6 compressori ibridi rotativi in cascata (Inverter). - Parzializzazione continua della potenza erogata, dal 6% al 100%. - Funzionamento con aria esterna da -15°C a +46°C. - Gas refrigerante R410a precaricato. - Kit idronico incorporato con scambiatore a piastre, completo di sicurezze e dispositivi di regolazione. - Kit con doppio circolatore elettronico modulante ad alta efficienza, classe A (EEI≤0,23). - Temperatura massima di mandata impianto 57°C. - Versioni silenziate (con isolamento termoacustico e ventilatori con diffusori ottimizzati). - Ventilatori modulanti con pale a bassa rumorosità. - Regolatore elettronico e climatico incorporato. - Gestione di generatori ausiliari tramite modulo espansione impianto GI. - Alimentazione 400 VAC. - Kit antigelo. - Omologata per installazione esterna a cielo aperto. - Gestione resistenze elettriche integrative (sanitario/riscaldamento). - Doppio set-point impostabile in caldo/freddo. - Sonda remota impianto/puffer. - Ingressi/uscite programmabili in base al tipo di impianto. - Modulo Wi-Fi per collegamento al portale di telegestione dedicato. - Interfacciamento ai sistemi di telegestione VISION con protocollo ModBus. - Ingresso 0-10 V per regolatori climatici esterni.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 AP_IMP034	<p>- Pannello di controllo remoto touch screen abbinabile con funzione di telegestione.</p> <p>b) Generatore di calore modulare a condensazione combinato, potenza termica 34,9 kW, conforme alla direttiva europea CEE92/42 e alla UNI EN297 bassa emissione di inquinanti (classe 5), dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilità d <p>euro (settantatremilanovecentosessantasei/94)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto solare per montaggio su tetto costituito da:</p> <p>a) n. 4 Collettori solari piani vetrati per installazione verticale, dotati di 4 attacchi laterali per il collegamento idraulico, installabili su tetto inclinato, su tetto piano e ad integrazione nel tetto grazie ai sistemi di fissaggio universali, telaio e pannello posteriore costruiti in alluminio naturale anodizzato, piastra captante in alluminio trattata con rivestimento in ossido di titanio altamente selettivo, tubi in rame per la circolazione del liquido termovettore Ø 8x0,5 mm saldati sulla piastra captante con tecnologia al laser, tubi collettori in basso e in alto costruiti in rame Ø 18x0,7 mm, isolamento in lana di roccia da 40 mm tra piastra captante e vasca, vetro solare di sicurezza temperato ad alta trasmittanza resistente ad elevate tensioni meccaniche, spessore 3,2 mm</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie lorda: 2,52 m² - Superficie di apertura: 2,39 m² - Superficie assorbitor: 2,30 m² - Misure l x h x p: 1170x2150x83 mm - Coefficienti di resa: $\eta_0=0,759$; $a_1=3,480$; $a_2=0,0161$; IAM=0,95 - Efficienza del collettore: 59,4% - Peso a vuoto: 42 kg. <p>b) KIT Sistemi di fissaggio a 30/55° - FK 8250 N4 - VERT, schiera da n° 4 pannelli, con installazione mediante viti prigioniere.</p> <p>c) Valvola di sfiato per pannelli solari, costruita in rame con brasatura forte, isolata con lana di roccia e carrozzata contro le intemperie.</p> <p>d) Vaso d'espansione a membrana fissa in butilene alimentare costruito secondo la direttiva PED 97/23/CE, adatto all'impiego per usi idrico sanitari, per elettropompe, come anticolpo d'ariete e per circuiti di riscaldamento anche glicolati. Il vaso è internamente rivestito con vernice alimentare.</p> <p>Temperatura di esercizio da -10°C a +99°C.</p> <p>Pressione massima di lavoro: 10 bar.</p> <p>Pressione di precarica: 2 bar.</p> <p>e) Raccordo di collegamento con doppia valvola di non ritorno per sostituire il vaso di espansione senza scaricare l'impianto.</p> <p>f) Gruppo di ritorno a 2 vie S2 SOLAR 3 Maggiorato adatto ad impianti solari con una superficie di pannelli da 30 a 50 m², Dimensioni: l x h x p 308X434X169 mm. Componenti: RITORNO: valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 dotata di valvola di non ritorno 10 mbar con maniglia portatermometro di colore blu e scala 0°C - 120°C (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°); gruppo di sicurezza solare da 6 bar con manometro Ø 50 mm e scala 0 - 10 bar completo di attacco per collegamento al vaso di espansione; rubinetti adatti al riempimento ed al lavaggio dell'impianto, misuratore e regolatore di portata 8 - 28 l/min; - circolatore solare sincrono ad alta efficienza, comando PWM, modello Wilo Para 25-180/8 metri iPWM ANDATA: valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 dotata di valvola di non ritorno 10 mbar con maniglia portatermometro di colore rosso e scala 0°C - 120°C (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°); disaeratore in acciaio con valvola di sfiato manuale.</p> <p>g) Centralina MTDC di controllo differenziale di temperatura per la gestione di sistemi solari termici con 2 circuiti e 1 o 2 serbatoi dotata di: 2 relè meccanici on-off a 230V per l'alimentazione della pompa solare e l'attivazione di ulteriori pompe o valvole integrazione caldaia); 1 uscita con segnale 0-10V o PWM per la regolazione del numero di giri dei circolatori ad alta efficienza; 4 ingressi per sonde di temperatura PT 1000; Sistema di guida all'operatore chiaro con possibilità di cambiare lingua; Schermo LCD retroilluminato, facile da leggere con parole scritte per esteso senza abbreviazioni; Installazione sia a parete sia integrata in un gruppo di pompaggio o in un quadro elettrico.</p> <p>Dati Tecnici</p> <p>Larghezza 110 mm</p> <p>Altezza 163 mm</p> <p>Profondità 52 mm</p> <p>Tensione 230V +/- 10%</p> <p>Frequenza 50..60Hz</p> <p>Consumo Corrente 1,5-2,3 W</p> <p>Fusibile interno T2A slow-blow 250V</p> <p>Categoria di protezione IP40</p> <p>Classe di protezione II</p> <p>Entrate sonde 4 x Pt1000</p> <p>Range di misurazione sonde - 40°C fino a 300°C</p> <p>Potenza contatto Relè R1 e R2 460VA per AC1 / 460 W per AC3.</p> <p>h) Dispositivo con diodi, utile per evitare sovratensioni sulle centraline Hitec. Si consiglia di utilizzarlo con tutte le centraline solari.</p> <p>i) Valvola di sicurezza ad azione positiva omologata INAIL. Corpo e calotta in ottone cromato, attacchi femmina - femmina. PN 10, campo di temperatura -10 fino a 120 °C.</p> <p>j) Valvola automatica di sfiato aria 1/2" con coperchio svitabile per ispezione. Corpo e coperchio in ottone. Galleggiante in polietilene anticorrosione. Dati tecnici: Pressione Max 12 bar; Temperatura max: 115°C.</p> <p>k) Produttore istantaneo di ACS a punto fisso specifico per l'impiego in impianti con solare termico, pompe di calore e caldaie a bassa temperatura. dimensioni: l x h x p 398x500x207 mm</p> <p>Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola termostatica 	cadauno	73'966,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Scambiatore a piastre - Circolatore elettronico ad alta efficienza - Guscio isolante Caratteristiche: - Pressione massima ammissibile (senza colpi d'ariete): 6 bar - Temperatura d'esercizio: 2 - 95°C - Perdite di carico lato sanitario (a 40 l/min): 9,0 m c.a. - Potenza nominale di scambio termico: 100 kWl)</p> <p>m) Antigelo a base di glicole propilenico biodegradabile e atossico, senza ammine, nitriti e fosfati. Non fa schiuma, non corrode parti metalliche, di gomma e di tutti i tipi di plastica, evita la formazione di incrostazioni e non è infiammabile. Adatto all'utilizzo nei sistemi solari con pannelli piani. Completo di collegamento a centrale termica e di ogni onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento dell'impianto. euro (novemilacentoquarantadue/11)</p>	cadauno	9'142,11
Nr. 47 AP_IMP035	<p>Fornitura e posa in opera di cavo antincendio FTG100HM1 0,6/1 kV - (PH90) con isolamento in vetro-mica e G10, schermati a nastro di alluminio. Resistenti al fuoco per 90 minuti. euro (quattro/55)</p>	m	4,55
Nr. 48 AP_IMP036	<p>Fornitura e posa in opera di Monitor professionale a colori LCD TFT LED backlight technology 24" Full HD da tavolo (a parete con appositi accessori opzionali), risoluzione 1920x1080p, luminosità 250cd/mq, contrasto 1000:1, 1 ingresso video composito, 1 ingresso Y/C (S-VHS), 1 ingresso RGB, 1 ingresso DVI, 1 ingresso HDMI, 2 ingressi audio, funzione Picture-in-Picture (PIP), 100-240Vca-50/60Hz-33W Certificazione EnergyStar Level 5 Compliant euro (novecentoventiotto/66)</p>	cadauno	928,66
Nr. 49 AP_IMP037	<p>Realizzazione di rete Wi-Fi per tutto l'edificio scolastico mediante la fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature: - n. 1 Controller per Access point tipo NXC-2500 Wireless LAN Controller - Gestione di 8 AP espandibile fino a 64 - n. 20 Access point da soffitto tipo NWA-5123 Wireless Access Point Dual Radio 802.11a/b/g/n 600Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE, antenne integrate, Formato Smoke Detector di cui n. 3 al Piano Seminterrato; n. 2 al Piano Terra; n. 4 al Piano Primo. - n. 1 Switch tipo GS-1900-24HP - Switch Web Managed 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 170W) + 2 porte SFP Gigabit - Supporto IPv6, VLAN - Rack - n. 1 Firewall tipo Next-Gen Security Gateway 310. Porte: 8xOPT, 2xUSB. VPN: 300 IPSec/L2TP, 50 SSL (espandibile a 150). Single Sign-On e SSL Inspection. Device HA. WLAN Controller 2 AP (espandibile a 34). 1 anno servizi Application Intelligence e IDP, Content Filtering, Anti Virus e Anti Spam</p> <p>Sono comprese le opere murarie per l'apertura e chiusura tracce, i cavi per il collegamento degli access point alla rete LAN dell'edificio scolastico, nonché la licenza per arrivare a gestire 16 Access point tipo LIC-AP-ZZ0003F iCard, Sottoscrizione 8 AP aggiuntivi Serie Unified/Unified Pro/Managed per NXC-2500 (max 64 totali)</p> <p>La soluzione proposta offre accesso di rete costante che permette agli studenti di spostarsi liberamente per tutto l'edificio scolastico accedendo contemporaneamente a risorse educative multimediali quali database o materiali didattici, e-mail, riunioni di gruppo on-line e risultati di ricerche accademiche. La rete è progettata in modo che tutte le risorse della scuola siano accessibili solo da utenti autorizzati; gli utenti WLAN che accedono alla rete saranno individuati e autorizzati con privilegi di accesso specifici attraverso dispositivi wireless per garantire la protezione della rete. Inoltre saranno adottati degli accorgimenti essenziali per garantire la qualità dell'ambiente di apprendimento e proteggere gli studenti da materiali inappropriati. Il personale della scuola sarà in grado di controllare l'accesso a siti Web non autorizzati, messaggi istantanei, condivisione dei contenuti peer-to-peer, download e altre applicazioni o contenuti potenzialmente dannosi. euro (settemiladuecentoventiquattro/24)</p>	cadauno	7'224,24
Nr. 50 AP_IMP038	<p>Fornitura e posa in opera di DVR E POSTAZIONE OPERATORE costituita da Network Video Recorder DigitalSentry con processore di seconda generazione Intel® Xeon E3-1275 v3 - 8 GB RAM ed Hard Drive estraibili frontalmente da 4TB con unità DVD. Gestione e registrazione fino a 128 telecamere IP e fino a 64 telecamere analogiche (Host Port Card ed Encoder serie ENC5516 opzionali). Supporta la codifica H.264, MPEG4 ed MJPEG con throughput complessivo fino a 300 Mbps. Compatibile con tutte le Telecamere ed Encoder Pelco (compresa eventuale Analisi Video Pelco a bordo telecamera/encoder), driver Terze Parti e standard ONVIF. Digital Sentry System Information (DSSI) utility per statistiche su utilizzo risorse, temperatura di lavoro e stato throughput. Supporta il Client unico di gestione ControlPoint, il software opzionale Archive Utility e la diagnostica SNMP. Completo di 2 porte di rete Gigabit 1000Base-T, 2 uscite video DVI-D ed 1 uscita audio. Include 8 licenze per telecamere IP. euro (millenovecentosettanta/19)</p>	cadauno	1'970,19
Nr. 51 AP_IMP039	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera bullet IP serie sarix Professional da esterno con illuminatori IR adattivi integrati (max 25m), Day/Night con filtro meccanico e analisi motion detection e camera sabotage. Sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva con risoluzione 2Mpx (max 1920x1080), Low Light (0,3 lux/F1,2 a colori e 0 lux modalità Mono), dynamic range(65dB), ottica varifocale 2.8-10mm impostabile da remoto, autofocus, 4 privacy zones, compressione MJPEG, H.264 a Frame Rate configurabile, 2 streams video simultanei ed indipendenti Unicast (max 4 stream) e Multicast. Compatibile con sistemi Endura (v2.0 - H.264) e Digital Sentry (v7.3). Porta RJ-45 a 100Mbps, predisposizione audio, local storage (Micro SD), ingresso di allarme ed uscita relè. Alimentazione PoE (IEEE 802.3af classe 3) e 18-32Vac</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 AP_IMP040	<p>consumo <11,5W. Installazione a muro, colore grigio. Comprensiva di: - Contenitore e piastra adattatore, da esterno, attacco a superficie piastra per telecamera bullet serie IBP - Adattatore da palo per telecamere serie Sarix IBP - quota parte di linea di alimentazione/segnalazione dalla postazione operatore entro cavidotto predisposto euro (cinquecentonovanta/08)</p>	cadauno	590,08
Nr. 53 AP_IMP041	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo a 8 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2, tipo loose monotubo, per uso interno/esterno, resistenza ai roditori con filati di vetro, guaina bassa emissione di fumi e zero alogeni. Attuazione <=2,5 dB/km@850nm, <=0,6dG/km@1300nm. euro (due/89)</p>	ml	2,89
Nr. 54 AP_IMP042	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo a 8 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2, tipo loose monotubo, per uso esterno, armatura antiroditore in acciaio corrugato flessibile, sovruguaina stagna in PE. Attuazione <=2,8 dB/km@850nm, <=0,8dG/km@1300nm. euro (tre/28)</p>	ml	3,28
Nr. 54 AP_IMP042	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto di supervisione in grado di monitorare i seguenti impianti: - Impianto Elettrico - Impianto Rivelazione Incendi - Impianto di illuminazione di emergenza - Impianto di videosorveglianza mediante l'installazione delle seguenti apparecchiature hardware - Controllore/Router di rete BACnet nativo bCX1, supporta 18 tipi di oggetti BACnet, tra cui trend, programmazioni, calendari e loop; porta Ethernet 10/100, con porta esterna per moduli di ampliamento xP,memoria 32MB SDRAM e 16MB FLASH. Alimentazione 24Vca o 12/28Vcc a rilevamento automatico. Versione con 0 nodi supportati ed Xdriver su Com1. - Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con - potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm - Morsetti per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 - Morsetti per alimentatore SXWPS24VX10001 - Controllore logico Homelynk con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamere/server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W - L=3m - Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsetti (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V e software - Enterprise Server StruxureWare è la piattaforma per il controllo, la configurazione e monitoraggio dell'intero sistema, in grado di gestire allarmi, utenti, programmi e registri. I dati provenienti da Enterprise Server possono essere forniti direttamente all'operatore o ad altri dispositivi e altri server all'interno dell'azienda. Supporta nativamente Modbus, LonWorks e BACnet ,comunicando direttamente con le reti BACnet/IP, conforme a ASHRAE 135-2004; integra configurazioni master/slave Modbus RS-485 e client/server TCP; ha capacità LonWorks e funziona con tutta una serie di adattatori LonTalk per comunicare con reti LonWorks TP/FT-10.Le reti Lonworks possono essere messe in servizio, collegate e configurate attraverso Enterprise Server utilizzando il LonWorks Network Management Tool integrato. Non sono necessari strumenti di terzi. - Licenza StruxureWare standard per 1 utente. Comprende l'interfaccia utente per potersi collegare al Server Enterprise, permettendo di effettuare, aggiornamenti online, programmazione dinamica, backup e ripristino, supporto per controllori Plain English, supporto BaCnet. - Creazione pagina grafica euro (diciassettemilaottocentodie/04)</p>	cadauno	17'802,04
Nr. 55 AP_IMP043	<p>Fornitura e posa in opera di Centro Stella (Armadio Rack di Edificio) in armadio rack 19 pollici 42U, dim. 600x2000x800 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto dal lato dei fianchi con apposite ferritoie. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08. L'armadio è equipaggiato con: n. 1 Pannello fibra ottica con capacità fino a 24 fibre con innovativo sistema ad aggancio rapido Quick Fix che rende il pannello stesso completamente estraibile. Completo di 3 piastre cieche permette di scegliere la quasta in base alle proprie esigenze, da 2 pressacavi da 16 mm e da 2 supporti per l'avvolgimento della fibra. I coperchi trasparenti offrono un'eccellente protezione e visibilità delle parti interne. Il pratico e chiaro sistema di marcatura permette un'identificazione chiara delle fibre. Il pannello integra inoltre un sistema di guidacavi che evita l'aggiunta dell'apposito pannello.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>n. 4 Piastra 6 SC (o 3 SC duplex) per pannelli ottici. Il fissaggio sul pannello avviene mediante aggancio "premere-tirare".</p> <p>n. 12 Bussola duplex SC/SC, per montaggio dei connettori ottici multimodali su pannelli di permutazione.</p> <p>n. 16 Bretella ottica duplex LC-SC 50/125 da connettori tipo LC composto da ferula in Zirconia, corpo in materiale plastico, con attenuazione <0,25 dB e tipo SC composto da ferula in Zirconia e corpo in materiale plastico e con attenuazione < 0,20 dB. Fibra ottica 50/125OM2 2m attenuazione <=2.5dB/km a 850nm, <= 0.6dB/km a 1300nm, banda passante OFL =>500MHz.km a 850nm, =>500MHz.km a 1300nm. Cicli di connessione senza declassamento 1000 per il connettore tipo LC 2000 per il connettore tipo SC.</p> <p>n. 1 Banda di alimentazione 7 prese Schuko con interruttore luminoso e protezione per le sovratensioni fino a 1,5KV e verso i cortocircuiti fino a 6,5KA. Dotata dell'innovativo sistema di aggancio rapido Quick Fix. Fornita completa di etichette di identificazione cavi e con cavo di alimentazione da 3 m.</p> <p>n. 2 Pannello per l'organizzazione orizzontale dei cavi dotato dell'innovativo sistema di aggancio rapido Quick Fix. Costituito da 4 anelli apribili, ognuno dei quali dotato di un sistema che evita l'uscita dei cavi in posizione aperta. Altezza 1U.</p> <p>n. 1 Pannello telefonico 50 porte disposte su 2 file categoria 3 con innovativo sistema ad aggancio rapido Quick Fix che rende il pannello stesso completamente estraibile. Completo di portaetichette e organizzatore cavi sul retro con numeri di identificazione. Costituito in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,2 mm di colore RAL 7016 di altezza 1U. L'attestazione delle coppie avviene con l'utilizzazione dell'utensile di cablaggio contatti LSA e può avvenire anche a pannello già montato in armadio data la sua robustezza.</p> <p>n. 16 Connettore ottico SC per attestazione di fibra ottica 50/125, non precaricato, corpo in plastica e ferula in ceramica attenuazione nominale 0.2dB</p> <p>n. 1 Pannello dati 24 porte con innovativo sistema ad aggancio rapido Quick Fix che rende il pannello completamente estraibile. Completo di 24 prese S-One categoria 6 UTP, 24 otturatori di colore bianco, 4 portaetichette e un organizzatore cavi sul retro. Costituito in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,2 mm di colore RAL 7016 di altezza 1U.</p> <p>euro (quattromilacentotrentatré/82)</p>	cadauno	4'143,82
<p>Nr. 56 AP_IMP044</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack di Zona in armadio rack 19 pollici 42U, dim. 600x2000x800 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto dal lato dei fianchi con apposite ferritoie. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08. L'armadio è equipaggiato con:</p> <p>n. 1 Pannello fibra ottica con capacità fino a 24 fibre con innovativo sistema ad aggancio rapido Quick Fix che rende il pannello stesso completamente estraibile. Completo di 3 piastre cieche permette di scegliere la quasta in base alle proprie esigenze, da 2 pressacavi da 16 mm e da 2 supporti per l'avvolgimento della fibra. I coperchi trasparenti offrono un'eccellente protezione e visibilità delle parti interne. Il pratico e chiaro sistema di marcatura permette un'identificazione chiara delle fibre. Il pannello integra inoltre un sistema di guidacavi che evita l'aggiunta dell'apposito pannello.</p> <p>n. 1 Piastra 6 SC (o 3 SC duplex) per pannelli ottici. Il fissaggio sul pannello avviene mediante aggancio "premere-tirare".</p> <p>n. 2 Bussola duplex SC/SC, per montaggio dei connettori ottici multimodali su pannelli di permutazione.</p> <p>n. 4 Bretella ottica duplex LC-SC 50/125 da connettori tipo LC composto da ferula in Zirconia, corpo in materiale plastico e con attenuazione <0,25 dB e tipo SC composto da ferula in Zirconia e corpo in materiale plastico e con attenuazione < 0,20 dB. Fibra ottica 50/125OM2 2m attenuazione <=2.5dB/km a 850nm, <= 0.6dB/km a 1300nm, banda passante OFL =>500MHz.km a 850nm, =>500MHz.km a 1300nm. Cicli di connessione senza declassamento 1000 per il connettore tipo LC 2000 per il connettore tipo SC.</p> <p>n. 1 Banda di alimentazione 7 prese Schuko con interruttore luminoso e protezione per le sovratensioni fino a 1,5KV e verso i cortocircuiti fino a 6,5KA. Dotata dell'innovativo sistema di aggancio rapido Quick Fix. Fornita completa di etichette di identificazione cavi e con cavo di alimentazione da 3 m.</p> <p>n. 4 Pannello per l'organizzazione orizzontale dei cavi dotato dell'innovativo sistema di aggancio rapido Quick Fix. Costituito da 4 anelli apribili, ognuno dei quali dotato di un sistema che evita l'uscita dei cavi in posizione aperta. Altezza 1U.</p> <p>n. 4 Connettore ottico SC per attestazione di fibra ottica 50/125, non precaricato, corpo in plastica e ferula in ceramica attenuazione nominale 0.2dB</p> <p>n. 4 Pannello dati 24 porte con innovativo sistema ad aggancio rapido Quick Fix che rende il pannello completamente estraibile. Completo di 24 prese S-One categoria 6 UTP, 24 otturatori di colore bianco, 4 portaetichette e un organizzatore cavi sul retro. Costituito in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,2 mm di colore RAL 7016 di altezza 1U.</p> <p>n. 2 Pannello telefonico 50 porte disposte su 2 file categoria 3 con innovativo sistema ad aggancio rapido Quick Fix che rende il pannello stesso completamente estraibile. Completo di portaetichette e organizzatore cavi sul retro con numeri di identificazione. Costituito in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,2 mm di colore RAL 7016 di altezza 1U. L'attestazione delle coppie avviene con l'utilizzazione dell'utensile di cablaggio contatti LSA e può avvenire anche a pannello già montato in armadio data la sua robustezza.</p> <p>euro (tremilatrecentonovantauno/42)</p>	cadauno	3'391,42
<p>Nr. 57 AP_IMP045</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6</p> <p>euro (quattro/24)</p>	ml	4,24
<p>Nr. 58 AP_IMP046</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello fotovoltaico in silicio policristallino tipo SUN POWERSPR-350NE - WHT - D o equivalente, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Compresi i relativi sostegni in acciaio zincato, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 350.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 AR_NP_002	<p>euro (trecentoottantasei/09)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tappetino acustico tipo Isolmant Radiante per sistemi radianti prodotto composto da Isolmant Special 2 mm, ad alta densità, o da Isolmant 5 mm accoppiati sul lato superiore con un film alluminato e goffrato con funzione radiante e sul lato inferiore a FIBTEC XF2 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico). Da posizionare con il lato alluminato rivolto verso l'alto.</p> <p>Prodotto battentato. Spessore da 5 o 8 mm circa. Rigidità dinamica 21 MN/m3 o 15 MN/m3 per le versioni 5 mm e 8 mm rispettivamente.</p> <p>euro (dieci/40)</p>	cadauno	386,09
Nr. 60 AR_NP_004	<p>Fornitura e posa in opera di infisso apribile tipo "SCHÜCO AWS 65+" o equivalente, colore profili su tonalità RAL ad insindacabile scelta della DL, trasmittanza massima dell'infisso Uw 1,0 W/mqK, trasmittanza massima del vetro Ug 1,0 W/mqK, isolamento acustico minimo certificato Rw 42 dB (sistema infisso+vetro). STRUTTURA - I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie tipo "SCHÜCO AWS 65" o equivalente. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. - Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità QUALICOAT per la verniciatura e QUALANOD, EURAS - EWAA per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come AAMA2603, BS6496, UNI EN 12206 e alcune gamme anche l'approvazione GSB. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Dovrà essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni. ISOLAMENTO TERMICO - Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 1,9 W/m² °K e 2,5 W/m² °K. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. La larghezza dei listelli sarà di almeno 27,5 mm per le ante e 32,5 mm per i telai fissi. DRENAGGIO E VENTILAZIONE - Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana. ACCESSORI - Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. ACCESSORI DI MOVIMENTAZIONE - Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Nel caso di apparecchiature a scomparsa per finestre e porte finestre le cerniere e cardini dovranno essere realizzati in modo da consentire l'apertura dell'anta a 180°. L'apparecchiatura dovrà poter essere applicata senza le lavorazioni sull'anta eccetto quella per l'applicazione della maniglia. L'asta di chiusura sarà realizzata in materiale sintetico o mista con inserto in alluminio ed applicata a scatto frontale. I componenti dell'apparecchiatura saranno applicati frontalmente e bloccati grazie a speciali molle in acciaio e potranno essere inseriti senza seguire alcuna sequenza predeterminata. I punti di chiusura saranno realizzati esclusivamente a mezzo rullini a fungo regolabili dotati di boccia girevole per ridurre al minimo gli sforzi di manovra. L'incontro/appoggio dell'anta inferiore lato maniglia sarà dotato di un rullino in materiale sintetico per facilitare la chiusura dell'anta. L'apparecchiatura sarà classificata in classe 5 per quanto riguarda la resistenza alla corrosione. I pesi dell'anta, a seconda della configurazione dell'apparecchiatura, potranno raggiungere i 200 Kg nel caso di aperture ad anta e ribalta e 250 kg nel caso di aperture ad anta semplice. L'apparecchiatura base per l'apertura ad anta e ribalta dovrà prevedere sul compasso e sulla chiusura inferiore lato maniglia il rinvio movimento integrato per aggiungere punti di chiusura anche ad ante già installate in cantiere. GUARNIZIONI E SIGILLANTI - Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretano a 2 componenti tipo "SCHÜCO" o equivalente. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico. Le guarnizioni cingivetro interne saranno dotate di inserto in schiuma di EPDM. La guarnizione complementare di tenuta, in schiuma di EPDM, adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubolarità. La medesima dovrà essere inserita in una sede</p>	mq	10,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 AR_NP_005	<p>ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilo interni. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Dovrà essere disponibile anche la versione in schiuma di EPDM per migliorare le prestazioni termiche del nodo. Sarà inoltre disponibile un profilo in schiuma di polietilene da applicare perimetralmente attorno al vetro per ridurre le dispersione termiche per convezione ed irraggiamento. Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto. VETRAGGIO - I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. PRESTAZIONI - Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026; Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027; Resistenza al vento per finestre classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo UNI EN 12400, metodo di prova UNI EN 1191; Resistenza meccanica per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609; Forze di azionamento per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1; Resistenza all'effrazione per finestre classificate secondo ENV 1627, metodo di prova ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630; Prestazioni acustiche per finestre classificate secondo EN ISO 140-3, EN ISO 717-1; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria Classe 4; Tenuta all'acqua Classe 9A; Resistenza al vento Classe C5/B5; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura Classe 3; Resistenza meccanica Classe 4; Forze di azionamento Classe 1; Resistenza all'effrazione Classe RC3; Prestazione acustica $R_w = 47\text{dB}$ (C;Ctr). Le prestazioni dovranno essere stabilite in funzione della tipologia di apertura, delle sue dimensioni e delle condizioni specifiche del cantiere. Il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici. POSA IN OPERA - La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio come descritto nella norma UNI 11673-1:2017 in merito ai requisiti e criteri di verifica della progettazione. La stessa dovrà soddisfare i principi di posa per vetrate verticali ed inclinate secondo la norma UNI EN 12488 in merito alle raccomandazioni per il drenaggio e la ventilazione ed in merito alle dimensioni, durezza e posizionamento dei tasselli anche in funzione della tipologia di apertura. A tal proposito si rende necessario: Controtelaio: _ scelta del controtelaio che sia idoneo alla tipologia di muratura evitando ponti termici e acustici. Tale componente dovrà trasferire tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche indotte dall'infisso in sicurezza a mezzo idonei fissaggi alla muratura distribuiti su tutto il perimetro. Il controtelaio dovrà essere posto in opera in modo da evitare che nella zona di raccordo con la muratura possa infiltrarsi umidità per cui questa dovrà rappresentare una barriera sicura al vapore d'acqua. Barriere di tenuta: _ nella posa dell'infisso dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici. È inoltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti.TAMPONAMENTI TRASPARENTI - Vetrate termoisolante composta da una lastra esterna stratificata 55.2 tipo "Guardian SunGuard 70/35" o equivalente, con trattamento magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine. Intercapedine di spessore 16 mm con doppia sigillatura e distanziatore metallico. Lastra interna stratificata composta da float chiari di spessore 44.2 SR con molatura perimetrale e plastico ad attenuazione acustica. Caratteristiche energetico luminose basate su EN 410 e EN 673: Trasmissione Luminosa TL 68%; Fattore solare FS 33%; Trasmissione termica Ug 1.0 W/m²K; Attenuazione acustica R_w 46 dB certificato EN ISO 140-3. Tutti i materiali dovranno essere dotati di certificazione ambientale per rispetto requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Sono compresi gli eventuali controtelai, le eventuali tamponature cieche, gli eventuali bancalini e/o lamierati perimetrali di chiusura e coprifili di attacco alla muratura perimetrale, il tutto come da atti di Progetto. Sono inoltre compresi gli elementi vetrati, le schiume isolanti, la barriera al vapore e nastri termo-espandenti di tenuta all'aria e tutto quant'altro necessario per rispetto indicazioni corretta posa tipo "Casaclima" o equivalente nel rispetto di tutti gli atti costituenti il Progetto, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano, la posa in opera, le assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentotrenta)</p>	mq	403,51
	<p>Controsoffitto C1. Fornitura e posa in opera di controsoffitto su orditura metallica sospesa con pannelli con lana minerale Acustici e Resistenti all'Umidità relativa dell'aria al 100% secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q tipo Knauf AMF TOPIQ PRIME aventi dimensioni mm 600x1200 e spessore mm 15, bordo SK e con le seguenti caratteristiche tecniche: - Euroclasse di reazione al fuoco A1 secondo DIN EN 13501-1 - I pannelli saranno idonei all'installazione per un tasso di umidità relativa dell'aria del RH = 100% - Colore bianco simile al RAL 9010 per garantire un grado di riflessione luminosa fino al 88% - Assorbimento acustico pari a NRC = 0,95 ed $W = 1,00$ conformi alle Norme EN ISO 11 654 ed EN ISO 354 I pannelli per controsoffitti TOPIQ AMF sono certificati dal TÜV (istituto tedesco) per un sistema di controllo di qualità secondo la norma ISO 9001 e per un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 AR_NP_006	<p>Il sistema di supporto sarà in lamiera di acciaio zincata tipo VENTATEC di Knauf AMF costituito da profili perimetrali a "L" e profili portanti e trasversali a "T", 24x38mm fissati al soffitto mediante appositi sistemi di sospensione regolabili e adeguati alla profondità dell'intercapedine.</p> <p>Il tutto posto in opera ad una distanza dall'intradosso del soprastante soffitto come da certificato dell'Istituto Giordano.</p> <p>euro (ventiotto/50)</p> <p>Controsoffitto C2 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto su orditura metallica nascosta con pannelli con fibra minerale biosolubile secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q THERMATEX KNAUF AMF FEINSTRATOS 15mm LINEA F o equivalente aventi dimensioni mm 1200 x 300 e spessore mm 15, bordo VT/SK, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/1984 e successive modifiche.</p> <p>A partire dal 01/07/2007 i pannelli sono da classificarsi conformi alla direttiva CPD (legge comunitaria) Dec. 1998/437/CE Norma UE 13964. Euroclasse CE A1.</p> <p>I pannelli per controsoffitti AMF sono certificati dal TÜV (istituto tedesco) per un sistema di controllo di qualità secondo la norma ISO 9001 e per un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001.</p> <p>I leganti sono a base naturale e senza formaldeide aggiunta. I pannelli per controsoffitti THERMATEX di Knauf AMF sono stati insigniti del marchio ambientale ANGELO BLU a garanzia di basse emissioni a protezione della salute (vedi marchio).</p> <p>I pannelli saranno idonei all'installazione per un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%- 95%e la superficie sarà di colore bianco simile al RAL 9010 per garantire un grado di riflessione luminosa fino al 90%.</p> <p>Le prestazioni di assorbimento acustico saranno pari a NRC = 0,10 ed W = 0,10 e saranno conformi alle Norme EN ISO 11 654 e EN ISO 354.</p> <p>Le prestazioni di isolamento acustico longitudinale saranno conformi alle Norme EN 20 140-9 e pari a D n,c, w = 34 dB.</p> <p>Il sistema di supporto sarà in lamiera di acciaio zincata e verniciata costituito da profili perimetrali e da profili portanti e trasversali, 24x38 tipo VENTATEC fissati Ai profili perimetrali delle velette in cartongesso.</p> <p>euro (trentatre/15)</p>	mq	28,50
Nr. 63 AR_NP_007	<p>Controsoffitto C3. Fornitura e posa in opera di controsoffitto su orditura metallica sospesa con pannelli con lana minerale</p> <p>Acustici e Resistenti all'Umidità relativa dell'aria al 100% secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q</p> <p>tipo Knauf AMF TOPIQ PRIME HYGENA</p> <p>aventi dimensioni mm 600x1200 e spessore mm 15, bordo SK e con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Euroclasse di reazione al fuoco A1 secondo DIN EN 13501-1 - I pannelli saranno idonei all'installazione per un tasso di umidità relativa dell'aria del RH = 100% - Colore bianco simile al RAL 9010 per garantire un grado di riflessione luminosa fino al 88% - Assorbimento acustico pari a NRC = 0,95 ed W = 1,00 conformi alle Norme EN ISO 11 654 ed EN ISO 354 - Trattamento HYGENA corrispondente alla classe 4, conforme a EN 14644 - 1 per riduzione di presenza di particolato nell'aria <p>I pannelli per controsoffitti TOPIQ AMF sono certificati dal TÜV (istituto tedesco) per un sistema di controllo di qualità secondo la norma ISO 9001 e per un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001.</p> <p>Il sistema di supporto sarà in lamiera di acciaio zincata tipo VENTATEC di Knauf AMF costituito da profili perimetrali a "L" e profili portanti e trasversali a "T", 24x38mm fissati al soffitto mediante appositi sistemi di sospensione regolabili e adeguati alla profondità dell'intercapedine.</p> <p>Il tutto posto in opera ad una distanza dall'intradosso del soprastante soffitto come da certificato dell'Istituto Giordano.</p> <p>euro (trentatre/15)</p>	mq	33,15
Nr. 64 AR_NP_012	<p>Controsoffitto C4. Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso tipo Knauf D112 con velette, ribassato, realizzato con lastre standard tipo Knauf, spessore mm 12,5, su orditura metallica doppia ribassata. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: profili perimetrali a "U" mm 30 x 28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; profili portanti a "C" mm 50 x 27 sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini a taglio acustico, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite appositi ganci. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di Lastre Knauf A (GKB), a norma DIN 18180 dello spessore di mm 12,5 avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. E' compreso nel titolo il maggiore onere per la fornitura e posa in opera di velette perimetrali e botole di ispezione. Compreso ogni e qualsiasi onere e fornitura e compresa certificazione dell'opera realizzata, per qualunque altezza dei locali .</p> <p>euro (quarantasei/50)</p>	mq	46,50
Nr. 65 AR_NP_013	<p>M1.1_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm, classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 AR_NP_014	<p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 80 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (cinquantacinque/66)</p> <p>M1.2_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da placcaggio direttamente sulla struttura portante con lastra tipo Knauf Fireboard; in più controparete ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf tipo GKB, classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (settantacinque/90)</p>	mq	55,66
Nr. 67 AR_NP_015	<p>M1.3_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB spessore 12,5 mm, sull'altro lato saranno una GKB ed una A-Zero, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 80 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (cinquantadue/72)</p>	mq	75,90
Nr. 68 AR_NP_015. B	<p>M1.3B_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>La doppia orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB spessore 12,5 mm, sull'altro lato saranno una GKB ed una A-Zero, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p>	mq	52,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 AR_NP_016	<p>All'interno delle orditure metalliche verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424. euro (cinquantanove/00)</p> <p>M1.4_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB spessore 12,5 mm, sull'altro lato saranno una GKB ed una GKI, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 80 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424. euro (cinquantacinque/50)</p>	mq	59,00
Nr. 70 AR_NP_017	<p>M1.5_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>La doppia orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB spessore 12,5 mm, sull'altro lato saranno una GKB ed una GKI, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno delle orditure metalliche verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424. euro (settantaquattro/70)</p>	mq	55,50
Nr. 71 AR_NP_018	<p>M1.6_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da placcaggio direttamente sulla struttura portante con lastra tipo Knauf Fireboard; in più controparete ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB+GKI, classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424. euro (settantadue/19)</p>	mq	74,70
Nr. 72 AR_NP_019	<p>M1.7_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p>	mq	72,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 AR_NP_020	<p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su ciascun lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB+GKI spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 80 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (cinquantasei/00)</p>	mq	56,00
Nr. 74 AR_NP_021	<p>M1.08_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB+GKI spessore 12,5 mm, sull'altro sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB+A-Zero spessore 12,5 mm marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 80 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (sessantadue/00)</p>	mq	62,00
Nr. 75 AR_NP_022	<p>M1.09_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da due contropareti ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB+GKI, su ciascun lato della struttura portante, classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB spessore 12,5 mm, sull'altro sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB+GKF spessore 12,5 mm. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (settantaotto/00)</p>	mq	78,00
Nr. 76 AR_NP_022	<p>M1.10_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da placcaggio direttamente sulla struttura portante con lastra tipo Knauf Fireboard; in più controparete ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKI+GKF, classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (quarantatre/01)</p>	mq	43,01
Nr. 76	M1.11_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AR_NP_023	<p>rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su ciascun lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB+A-Zero spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 80 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (sessantadue/30)</p>	mq	62,30
Nr. 77 AR_NP_024	<p>M1.1B_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 150 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>La doppia orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su ciascun lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf GKB spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno delle orditure metalliche verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (settantacinque/66)</p>	mq	75,66
Nr. 78 AR_NP_026	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo Membrana impermeabilizzante sintetica in PVC-P tipo IMPER SINTOPLAN RT sp. 1.8 rinforzata con una rete di poliestere di elevate prestazioni, resistente ai raggi ultravioletti. La membrana è realizzata con colori contrastanti tra faccia superiore e inferiore (effetto signal layer) per consentire il controllo visivo della integrità superficiale della stessa durante e dopo la fasi della posa in opera.</p> <p>Disponibile in versione BIANCO REFLECTA con la faccia superiore della membrana (top) fabbricata con il trattamento BIANCO REFLECTA, realizzato in massa in tutto lo strato che riveste superiormente l'armatura. Tale trattamento esalta le caratteristiche di riflettanza ed emissività conferendo al manto impermeabile valori di Solar Reflectance Index (SRI) che raggiungono il 102%. Il SINTOPLAN RT è inoltre disponibile in versione antiscivolo, Sintoplan RT ANTISKID.</p> <p>Certificazioni di sistema SGQ certificato secondo UNI EN ISO 9001. È conforme ai requisiti per la marcatura CE, secondo la norma EN 13956.</p> <p>Campi di applicazione Impieghi specifici Realizzazione di manti impermeabili applicati con fissaggio meccanico per coperture a vista.</p> <p>Posa in opera Le membrane SINTOPLAN RT vengono posate in semi indipendenza mediante fissaggio meccanico, con le sovrapposizioni dei teli saldate per termofusione automatica o manuale. Per l'installazione delle membrane sono disponibili accessori specifici da richiedere con la membrana stessa. Per indicazioni sulle principali soluzioni di progetto e sulle modalità di posa più indicate nelle varie situazioni, si consultino la documentazione specifica e i Servizi di Assistenza Tecnica della IMPER ITALIA srl. E' compreso il tiro in alto, il calo in basso dell'eventuale sfrido ed il trasporto alle pubbliche discariche autorizzate compresi oneri. Sono compresi tutti gli accessori ed i fissaggi meccanici per il corretto montaggio a regola d'arte.</p> <p>euro (ventidue/74)</p>	mq	22,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 AR_NP_027	<p>M1.12_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 75 mm e classe di resistenza al fuoco EI90.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Knauf in gesso rivestito Knauf Fireboard spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	mq	45,00
Nr. 80 AR_NP_028	<p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, tipo Marazzi Apparel colore Light Gray prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm spessore non inferiore a 10 mm. E' compreso il tiro in alto, calo a terra dello sfrido oneri e trasporto a discarica.</p> <p>euro (quarantadue/21)</p>	mq	42,21
Nr. 81 AR_NP_029	<p>Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, tipo Marazzi Apparel colore Off White prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm spessore non inferiore a 10 mm. E' compreso il tiro in alto, calo a terra dello sfrido oneri e trasporto a discarica.</p> <p>euro (quarantacinque/69)</p>	mq	45,69
Nr. 82 AR_NP_030	<p>Fornitura e posa in opera di Ascensore tipo Kone MonoSpace 500, l'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche. L'ascensore ha le seguenti caratteristiche; portata e capienza 630Kg/8 persone, velocità 1m/s, corsa 7m, Fermate/Servizi L'ascensore ha 3 fermate e 3 servizi sul lato principale. VANO - dimensioni 1600 mm larghezza x 1850 mm profondità. Fossa 1050 mm, Testata 340 mm. Materiale del vano Blocchi tipo Poroton. <p>COMPONENTI MECCANICI Telaio del contrappeso fornito con i relativi piattini di scorrimento e completo di pani, guide in profilato metallico, pani in ferro e cemento; guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti, fissaggio staffe con tasselli a espansione. CABINA Dimensioni cabina 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2100 mm altezza. L'intelaiatura di cabina è in acciaio ed è equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. La ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. La cabina è dotata di un singolo accesso. Cielino e illuminazione cabina CL97 - illuminazione diretta con faretti LED quadrati. Pareti: Acciaio satinato F - Asturia. Pavimento: Vinile VF25 - grigio notte. Specchio a larghezza parziale e altezza totale posizionato su parete di fondo. Corrimano: HR31 - tubolare in alluminio con estremità nere.</p> <p>Bottoniera: modello KSCD21 con display a 7 segmenti color ambra, bottoniera ad altezza parziale in policarbonato nero, pulsanti tondi ambra con indicazioni in rilievo per i non vedenti, pulsante chiusura porta incluso. Funzioni aggiuntive: OCLA-spegnimento in automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand by. PORTE: lato A, 900 mm larghezza x 2000 mm altezza, tipologia porta KES201 o equivalente, apertura due pannelli laterale sinistra.</p> <p>Porta di cabina KES201 in acciaio satinato F-Asturia; per prevenire danni alle persone causati dalla chiusura delle porte, la porta di cabina è dotata di cortina di luce, dispositivo di interdizione a fascio di raggi infrarossi. La cortina di luce è fissata sulla soglia. Tipo di soglia porta di cabina: soglia con copertura. Materiale soglia di cabina : profilo in acciaio inox con copertura in alluminio. Porte di piano con portale standard in acciaio satinato F-Asturia, classificazione a fuoco EN81-58 EI120. Fissaggio ai piani con tasselli a espansione. Tipo soglia porta di piano: soglia con copertura, nel vano, per pavimento finito da posare con spessore da 0 a 120mm. Materiale soglia di piano: profilo in acciaio inox con copertura in alluminio. Bottoniere di piano: KSLD20, unico pulsante per salita e discesa, placca in policarbonato, nero, retro-illuminazione pulsanti color ambra, montaggio sul portale, indicatori di piano non previsti.</p> <p>DISPOSITIVI IMPIANTO:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale, ACL B - Livellamento accurato al piano, BMV R - Sistema di frenatura di serie con resistori, CEL S - Luce di emergenza in cabina, CTV I - Predisposizione telecamera in cabina, MAS C - Interruttore principale di forza motrice, EBD AB - Ritorno automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente elettrica, dispositivo EBD di riporto al piano installato in testata all'interno del vano di corsa. EMH O - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con interruttore, FID BO - Riporto al piano prestabilito in caso di incendio, azionato tramite rilevatore a cura cliente; stazionamento a porte aperte, HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto, ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro, IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato, KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale GSM Gateway, LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza, SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa, STE N - Elettrificazione NGSE senza canalina, filtri armoniche THD per garantire la compatibilità elettromagnetica con eventuali altre apparecchiature elettroniche nell'ambiente circostante. Azionamento tipo "EcoDisc" o equivalente a frequenza variabile V3F. Potenza nominale motore: 4 kW. Corrente nominale 11A. Corrente avviamento 13A. Alimentazione motore: 3x400V, 50Hz. Alimentazione illuminazione cabina: 230V, 50Hz. Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" sul pavimento della fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano. Manovra universale. Pannello di accesso per la manutenzione posizionato al terzo livello partendo da quello più basso. Dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza, tipo KRMS, integra in dispositivo di allarme all'interno di un sistema di telesorveglianza vero e proprio in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il Centro servizi prescelto. La fornitura comprende, quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione con interruttori di forza motrice e luce, batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza, illuminazione del vano di corsa, scaletta di fondo fossa, trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso), tramite autoarticolato di lunghezza standard (13,6m), montaggio senza ponteggi, mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo, manovalanza, collegamenti elettrici, verifica e misurazione del comfort di marcia, esame finale degli impianti ai sensi della direttiva 2014/33/UE, rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio, materiale di risulta depositato nell'area di cantiere.</p> <p>euro (ventitremilaventitre/00)</p>	a corpo	23'023,00
<p>Nr. 83 AR_NP_031</p>	<p>M1.13_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna o esterna ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre di cemento fibro-rinforzato Knauf dello spessore totale di 85 mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001.</p> <p>Il rivestimento su un ciascun lato dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre Knauf in cemento fibro-rinforzato tipo Aquapanel Outdoor, armate con rete in fibra di vetro, compresa rasatura; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>euro (sessantacinque/78)</p>	mq	65,78
<p>Nr. 84 AR_NP_032</p>	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico pendenzato sp. medio 8 cm tipo Lape EPS 120 TK8 con lastra tagliata da blocco in polistirene espanso sinterizzato, marcata CE secondo la norma UNI EN 12013 RD 2013, che garantisce le seguenti prestazioni: resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 180 kPa (EN 826); resistenza a taglio frk >85 kPa, (EN 12089);</p> <p>taglio Gm > 1000 kPa; assorbimento d'acqua per diffusione WD(V) ≤ 5% in volume (EN 12088); modulo di elasticità E > 12000 MPa (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio ≤ 0,2%; stabilità dimensionale a 70°C d'acqua per immersione parziale Wip < 0,5 kg/m² (EN 13163); resistenza al passaggio del vapore (μ) 60 (EN 12088); classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.</p> <p>euro (sedici/73)</p>	mq	16,73
<p>Nr. 85 AR_NP_034</p>	<p>Fornitura e posa in opera di lastra stampata in polistirene espanso sinterizzato con basso assorbimento di umidità (tipo Greydur® Top B).</p> <p>ha resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 180 kPa (EN 826); resistenza a taglio frk >85 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 180 kPa (EN 826); resistenza a taglio frk >85 kPa, (EN 12089);</p> <p>taglio Gm > 1000 kPa; assorbimento d'acqua per diffusione WD(V) ≤ 5% in volume (EN 12088); modulo di elasticità E > 12000 MPa (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio ≤ 0,2% (EN 13163); stabilità dimensionale a 70°C d'acqua per immersione parziale Wip < 0,5 kg/m² (EN 13163); resistenza al passaggio del vapore (μ) 70 (EN 12088 - EN 13163); classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.</p> <p>euro (venti/27)</p>	mq	20,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 AR_NP_036	<p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore tipo Riwega VSK DS 1500 SYN Barriera al vapore e al gas radon con superficie completamente adesiva.</p> <p>E' compreso il tiro in alto, il calo in basso dell'eventuale sfrido ed il trasporto alle pubbliche discariche autorizzate compresi oneri. Sono compresi tutti gli accessori ed i fissaggi meccanici per il corretto montaggio a regola d'arte.</p> <p>euro (sei/91)</p>	mq	6,91
Nr. 87 AR_NP_037	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di lana Knauf Naturboard Silence dello spessore minimo di 40 mm, densità 70 Kg/m3 e conducibilità termica pari a 0,035 W/mK, in classe A1 di reazione a I fuoco e prodotto secondo l'esclusiva tecnologia Knauf con leganti di origine vegetale.</p> <p>euro (otto/27)</p>	mq	8,27
Nr. 88 AR_NP_038	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio curvo microforato o forato, preverniciato sp. 3 mm, foro da 5 a 10 mm, passo a scelta della D.LL. Sono compresi il tiro in alto, il calo in basso, i tagli gli fridi, la bullonatura i fissaggi e quant'altro concerne la perfetta posa in opera. Colori lamiera e fissaggi a scelta della D.LL. Sono compresi tre campionamenti per la scelta della foratura e della colorazione.</p> <p>euro (settanta/02)</p>	mq	70,02
Nr. 89 AR_NP_039	<p>Fornitura e posa in opera di pensilina tipo Faraone modello Linea Maxi o equivalente in vetro anti-infortuni temperato e stratificato trasparente, con lastra autopulente, molato a filo lucido ai 4 lati e forato per i fissaggio delle rotule, dimensioni 515 x 180 cm, spessore (12+12+1.52 SG). Completo di accessori in acciaio AISI 316 realizzati con il procedimento della microfusione a cera persa con finitura satinata, costituiti da: attacchi a parete con tasselli ad espansione e fissaggio sul vetro tramite rotula snodata. Compreso le opere murarie occorrenti per il fissaggio, viti di fissaggio a parete in acciaio inox da 100 mm con tasselli ad espansione in nylon per fissaggio su elementi in cemento armato o tasselli chimici per fissaggio su altri tipi di materiale, guarnizione su tutta la lunghezza del vetro a contatto con la muratura, l'onore del ponteggio e del tipo in alto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentocinquanta/00)</p>	mq	650,00
Nr. 90 AR_NP_041	<p>Fornitura e posa in opera di pensilina tipo Faraone modello Linea Maxi o equivalente in vetro anti-infortuni temperato e stratificato trasparente, con lastra autopulente, molato a filo lucido ai 4 lati e forato per i fissaggio delle rotule, dimensioni 1120 x 180 cm, spessore (12+12+1.52 SG). Completo di accessori in acciaio AISI 316 realizzati con il procedimento della microfusione a cera persa con finitura satinata, costituiti da: attacchi a parete con tasselli ad espansione e fissaggio sul vetro tramite rotula snodata. Compreso le opere murarie occorrenti per il fissaggio, viti di fissaggio a parete in acciaio inox da 100 mm con tasselli ad espansione in nylon per fissaggio su elementi in cemento armato o tasselli chimici per fissaggio su altri tipi di materiale, guarnizione su tutta la lunghezza del vetro a contatto con la muratura, l'onore del ponteggio e del tipo in alto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentocinquanta/00)</p>	mq	650,00
Nr. 91 AR_NP_042	<p>T1_Placcaggio. Fornitura e posa in opera di placcaggio di due lastre in gesso rivestito costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, sp. 12.5 mm. é compreso il tiro in alto, la stuccatura dei giunti con rete in fibra di vetro e quant'altro per rendere l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>euro (trentasette/00)</p>	mq	37,00
Nr. 92 AR_NP_043	<p>T2_Fornitura e posa in opera di doppia controparete per locali esterni con lastre in cemento fibro-rinforzato tipo Aquapanel, internamente la struttura sarà costituita da profili a C 50x50 mm esternamente avrà dimensioni 50x100 mm. E' compresa la stuccatura dei giunti, e la successiva rasatura con interposta la rete in fibra di vetro, e quant'altro concerne la perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>euro (ottanta/95)</p>	mq	80,95
Nr. 93 AR_NP_044	<p>M1.14_Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da placcaggio direttamente sulla struttura portante con lastra tipo Knauf Fireboard; in più controparete ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf, tipo GKB+A-Zero, classe di resistenza al fuoco EI90. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>guida inferiore a "U" 40x50x40 mm sp. 0,6 mm; montanti a "C" 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana minerale di roccia tipo Naturbard dello spessore di 40 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424.</p> <p>euro (sessantadue/14)</p>	mq	62,14
Nr. 94 AR_NP_046	<p>Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 AR_NP_050	4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 12 cm euro (sessantaquattro/15)	mq	64,15
Nr. 96 AR_NP_051	Fornitura e posa in opera di dispositivi di sicurezza per coperture piane ed inclinate euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 97 AR_NP_052	Fornitura e posa in opera di isolamento termico ed acustico tipo Celenit N/C in pannelli in lana di legno mineralizzata legata con cemento portland, larghezza lana di legno 3 mm, dim. pannello 1200x600 mm, spessore 10 cm. La voce comprende: la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali necessari alla realizzazione della parete nonché tutti gli altri oneri e le lavorazioni necessarie per dare la parete isolante completata e perfettamente funzionante, inclusi gli oneri per la sicurezza. Compreso e compensato nel prezzo l'eventuale trasporto a discarica di sfridi e materiali di risulta, il tiro in alto ed il calo a terra dei materiali di risulta. euro (ventitre/50)	mq	23,50
Nr. 98 AR_NP_053	Fornitura e posa in opera di pannello Sandwich autoportante tipo Panurania IW36 per l'isolamento acustico, con lamiera d'acciaio interna forata per l'assorbimento acustico e lamiera d'acciaio esterna piena per la risoluzione del rumore. Rw 36 dB, sp. lamiera interna 0.5, sp. lamiera esterna 1.0, nucleo isolante in lana di roccia, spessore pannello 80 mm. Peso 21.4 Kg/mq, trasmittanza 0.44 W/mqK. Dimensioni pannello 45x140 cm. E' compresa ogni lavorazione necessaria al fine di ottenere quanto dimensionalmente e geometricamente previsto negli Atti di Progetto. E' inoltre compresa la fornitura dei materiali e relativi accessori, i rinforzi per la posa orizzontale, i tagli, gli sfridi, il trasporto in cantiere, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/63)	cadauno	65,63
Nr. 99 AR_NP_054	Porta interna in legno con anta mobile tamburata a due specchiature Porta interna in legno con ante mobili tamburate con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 120-150 cm - Laccata in altri colori Ral euro (quattrocentoquaranta/15)	mq	440,15
Nr. 100 AR_NP_055	Fornitura e posa in opera di telaio di supporto universale tipo KNAUF MT 300 per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, con portata sul sanitario fino a 400 Kg regolabile in larghezza, per il sostegno di carichi generici (wc sospesi, bidet sospesi, lavabi, boiler, caldaie murali, radiatori, scaldasalviette, maniglioni per disabili). Il supporto è in acciaio zincato (a norma UNI-EN 10142-DX51D-Z-N-A-C), regolabile e preassemblato; completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete e di collare di scarico. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a C, di sezione 75/100x50 mm, dell'orditura metallica della parete, scatolati e posti ad interasse 600 mm. Tra la ceramica ed il sanitario sarà interposto il pannello sagomato universale antivibrante Knauf MT270 in gomma bianca reticolata, di spessore 5 mm e densità 50 Kg/m3. E' compreso il tiro in alto, il calo in basso degli elementi di scarto ed il trasporto a discarica, i fissaggi, le assistenze murarie per rendere l'opera finita. euro (quarantaotto/09)	cadauno	48,09
Nr. 101 AR_NP_056	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellanato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm euro (trentasei/93)	mq	36,93
Nr. 102 AR_NP_057	Demolizione totale o parziale di edificio, compreso sistemazioni esterne in asfalto o cemento armato; anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. euro (dieci/03)	m³	10,03
Nr. 103 AR_NP_058	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Copresa armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 euro (quarantauno/94)	m²	41,94
Nr. 103 AR_NP_058	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina compresa la fornitura delle rete ettrosaldata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 AR_NP_059	euro (trenta/26) Fornitura e posa in opera di Bocchettone monolitico angolare costituito da una flangia, un tubo di lunghezza 320 mm e vari diametri dai 60 ai 120 mm. Realizzato in TPE (elastomero termoplastico). euro (ventiotto/19)	mq cadauno	30,26 28,19
Nr. 105 C.01.070.010 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 8 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm euro (otto/46)	m	8,46
Nr. 106 C.01.070.020 .d.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm euro (sei/41)	m	6,41
Nr. 107 C.01.070.020 .e.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 108 C.01.070.020 .f.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm euro (otto/40)	m	8,40
Nr. 109 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 110 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 euro (venti/21)	m	20,21
Nr. 111 C.01.090.020 .c	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4" euro (tredici/69)	m	13,69
Nr. 112 C.01.090.020 .f	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2 euro (ventidue/09)	m	22,09
Nr. 113 C.03.010.030 .b	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 12 mm euro (centoquarantatre/89)	cad	143,89
Nr. 114 C.03.010.030 .g	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 12 mm euro (duecentosedici/46)	cad	216,46
Nr. 115	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.04.010.025 .a	acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 euro (centotrentasei/07)	cad	136,07
Nr. 116 C.04.010.025 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 euro (centocinquantauno/16)	cad	151,16
Nr. 117 C.05.010.055 .b	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le sigillature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 3/4" euro (sei/42)	m	6,42
Nr. 118 C.05.010.055 .c	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le sigillature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1" euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 119 C.05.010.055 .e	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le sigillature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 1"1/2" euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 120 C.05.010.055 .f	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le sigillature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 2" euro (dieci/66)	m	10,66
Nr. 121 C.06.010.060 .a.CAM	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda = 0,022$ W/(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron. euro (cinquantauno/55)	mq	51,55
Nr. 122 C.06.020.040 .ag	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x500 mm euro (centoventiotto/99)	cad	128,99
Nr. 123 C.06.020.040 .p	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x200 mm euro (quarantadue/97)	cad	42,97
Nr. 124 C.06.020.048 .a	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 150x150 mm euro (sessantaotto/98)	cad	68,98
Nr. 125 C.06.020.080 .a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista. Dimensioni 300x100 mm euro (trentasette/26)	cad	37,26
Nr. 126 C.06.030.030 .d	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga. Diametro 355 mm euro (trecentosettantacinque/01)	cad	375,01
Nr. 127 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC euro (cinquantatre/43)	cad	53,43
Nr. 128 C.09.010.098 .a	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg euro (cinquantanove/44)	cad	59,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 E.00.020.010 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici fino a 1000 m². euro (tre/22)	mq	3,22
Nr. 130 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/13)	mc	4,13
Nr. 131 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84)	mc	4,84
Nr. 132 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 133 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave euro (ventitre/25)	mc	23,25
Nr. 134 E.02.030.010 .d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm euro (centoventicinque/19)	m	125,19
Nr. 135 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centodieci/44)	mc	110,44
Nr. 136 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centotrenta/22)	mc	130,22
Nr. 137 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 138 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 139 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/64)	mq	14,64
Nr. 140	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.07.010.040 .b.CAM	di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm euro (tre/01)	mq	3,01
Nr. 141 E.07.020.050 .a.CAM	Massetto alleggerito per interni e per esterni, a grana fine con finitura liscia idoneo come massetto di pendenza per successivi manti impermeabili costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, leganti e additivi, densità in opera 600 kg/m ³ circa, resistenza media a compressione pari a 5 N/mm ² ben battuto e spianato pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato euro (duecentosessantaquattro/88)	mc	264,88
Nr. 142 E.11.040.020 .o	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In PVC, diametro esterno 200 mm euro (ventisette/21)	m	27,21
Nr. 143 E.11.040.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (trentauno/09)	mq	31,09
Nr. 144 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm euro (quindici/86)	mq	15,86
Nr. 145 E.13.070.010 .b.CAM	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,5 mm euro (quarantauno/97)	mq	41,97
Nr. 146 E.13.070.070 .b	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento costituita da profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, spessore 2,00 mm da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento. euro (ventinove/14)	ml	29,14
Nr. 147 E.14.010.010 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm euro (centotrentadue/70)	mq	132,70
Nr. 148 E.15.030.010 .a.CAM	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compresi la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm euro (trentaquattro/25)	mq	34,25
Nr. 149 E.15.080.050 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita euro (dodici/56)	m	12,56
Nr. 150 E.18.020.020 .d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata ad una specchiatura Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm - Laccata in altri colori Ral euro (trecentouno/80)	mq	301,80
Nr. 151 E.18.020.060	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.d	listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, il movimento e la chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Laccata in altri colori RAL euro (trecentoottantadue/50)	mq	382,50
Nr. 152 E.18.045.015 .a	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere euro (dieci/50)	ml	10,50
Nr. 153 E.18.045.030 .a	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media 3 x 8 cm, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; fornito e posto in opera compreso ferramenta. In legno faggio lucidato euro (ventidue/50)	ml	22,50
Nr. 154 E.18.055.030 .a	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto o a mandata, con scrocco a cilindro, fornita e posta in opera compreso ferramenta. euro (quarantacinque/40)	cad	45,40
Nr. 155 E.18.075.020 .a	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 800 x 2.000 mm euro (quattrocentosessanta/21)	cad	460,21
Nr. 156 E.18.075.020 .f	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm euro (cinquecentoquattro/02)	cad	504,02
Nr. 157 E.18.075.040 .j	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm euro (ottocentoquattordici/37)	cad	814,37
Nr. 158 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centonovanta/74)	cad	190,74
Nr. 159 E.19.010.010 .f.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 euro (tre/52)	kg	3,52
Nr. 160 E.19.010.040 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. euro (tre/73)	kg	3,73
Nr. 161 E.19.010.050 .a.CAM	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 E.19.010.070 .b.CAM	euro (quattro/05) Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili euro (sei/13)	kg	4,05
Nr. 163 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici euro (cinque/94)	kg	6,13
Nr. 164 E.19.040.030 .c	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 165 E.21.030.030 .h.CAM	Rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi, compresi l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata: spessore fino a 3 mm euro (tredici/00)	mq	13,00
Nr. 166 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco euro (undici/52)	mq	11,52
Nr. 167 I.01.010.015. a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti euro (settantanove/47)	cad	79,47
Nr. 168 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti euro (settantatre/61)	cad	73,61
Nr. 169 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantatre/85)	cad	53,85
Nr. 170 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene- PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentocinquantacinque/47)	cad	255,47
Nr. 171 I.01.020.015. c	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 70x70 cm in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 I.01.020.050. a	extra con termomiscelatore euro (trecentonovanta/18) Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentoventicinque/74)	cad	390,18
Nr. 173 I.03.010.020. b.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 40 mm euro (nove/52)	m	9,52
Nr. 174 I.03.010.020. c.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 50 mm euro (undici/15)	m	11,15
Nr. 175 I.03.010.020.i .CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 160 mm euro (trentacinque/09)	m	35,09
Nr. 176 IM.L.073.001. 08	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio multiplo per tubazioni e canalizzazioni, di tipo statico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - i collari in acciaio serie St 37-2 zincato, per tubazioni da 12.0 mm a 368 mm di diametro con profilo isolante gommato EPDM/SBR per isolamento acustico conforme alle norme. - profili ad "U" completi di dado e controdado per l'acoraggio del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad "U" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. euro (diciotto/77)	n.	18,77
Nr. 177 L.01.010.020. d	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduuttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP5X euro (settanta/12)	cad	70,12
Nr. 178 L.01.010.040. f	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati euro (quaranta/39)	cad	40,39
Nr. 179 L.01.010.170. b	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante euro (trentanove/40)	cad	39,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 180 L.01.010.200. f	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati. euro (dodici/43)	cad	12,43
Nr. 181 L.01.010.310. a	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 sotto traccia. euro (ventisei/04)	cad	26,04
Nr. 182 L.02.010.200. c	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq euro (sei/12)	m	6,12
Nr. 183 L.02.010.200. d	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq euro (sette/73)	m	7,73
Nr. 184 L.02.010.240. c	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 185 L.02.010.240. d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq euro (sette/42)	m	7,42
Nr. 186 L.02.010.240. e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq euro (undici/63)	m	11,63
Nr. 187 L.02.010.240. f	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq euro (diciotto/37)	m	18,37
Nr. 188 L.02.010.240. g	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq euro (ventidue/97)	m	22,97
Nr. 189 L.02.030.270. a	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm euro (diciassette/26)	m	17,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 L.02.070.030. d	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 200 mm euro (nove/29)	cad	9,29
Nr. 191 L.02.080.030. a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm euro (due/22)	m	2,22
Nr. 192 L.02.080.030. b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (due/75)	m	2,75
Nr. 193 L.02.080.030. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 194 L.02.080.130. c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 195 L.02.080.140. f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm euro (undici/66)	m	11,66
Nr. 196 L.02.120.030. b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm euro (quattro/04)	cad	4,04
Nr. 197 L.02.120.030. d	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm euro (sei/27)	cad	6,27
Nr. 198 L.02.120.030. f	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm euro (nove/58)	cad	9,58
Nr. 199 L.03.100.030. c.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm euro (centosessantadue/41)	cad	162,41
Nr. 200 L.05.010.010. e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq euro (sette/53)	m	7,53
Nr. 201 L.05.010.040. d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm euro (trentaotto/79)	m	38,79
Nr. 202 L.05.020.010. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantadue/37)	cad	82,37
Nr. 203 L.07.010.010. b	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 12 moduli euro (centosette/82)	cad	107,82
Nr. 204 L.07.010.020. a	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto euro (sessantaotto/40)	cad	68,40
Nr. 205 L.07.040.010. a	Posto di ripresa TVCC Gruppo audiovisivo per sistema Simplebus 2 con morsettiera completa di telecamera CCD grandangolo 1/3" a colori orientabile frontalmente, illuminazione telecamera a led. Completo di morsettiera e sistema digitale di gestione della fonica con Ecocancelling, altoparlante stagno e microfono ad electrete, volume dell'altoparlante regolabile frontalmente. Completo di microprocessore e DIP SWITCH a 8 posizioni per la programmazione delle chiamate agli utenti. Segnalazioni audio/visive di ausilio per i diversamente abili attivabili con programmazione. Alimentazione 33 Vdc tramite alimentatore dedicato Art. 1595. Funzione elettronica apriporta a bordo (3 A) e, in aggiunta, contatti C,NC,NO di relè da 10 A. Dimensioni: 102x55x38 mm. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Ingresso apriporta temporizzato e indicazione porta aperta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Realizzati in pressofusione di alluminio e rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente interno, 1 modulo colore antracite. Dimensioni 125x125x37,5 mm euro (novecentotrentasette/69)	cad	937,69
Nr. 206 L.07.050.010. b	Derivato videocitofonico interno da tavolo Monitor a colori da incasso (utilizzando la scatola opzionale art. 6117) o a parete (con supporto opzionale art. 6620) con schermo da 4.3" / 16:9, fonica vivavoce full duplex e comandi touch sensitive. Consente la regolazione livello luminosità, contrasto, volume fonica e volume suoneria. È possibile la personalizzazione della suoneria scegliendo fra diverse melodie. Dotato di serie di pulsante apriporta, pulsante di abilitazione/disabilitazione fonica con relativi led di segnalazione e di altri 7 pulsanti per autoaccensione, servizio privacy e altre funzioni programmabili. Gestisce di serie la chiamata fuori porta e la ripetizione di chiamata ed è completo di 2 dipswitch a 8 posizioni per la programmazione del codice utente e la programmazione dei pulsanti. Dotato di morsetto di derivazione da montante art. 1214/2C. Il monitor è utilizzabile solo su impianti digitali a 2 fili Simplebus2. Dimensioni (L x H x P): 142.5x147x23 mm. euro (quattrocentoventiuno/06)	cad	421,06
Nr. 207 L.07.070.010. a	Alimentatore da parete 230 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati euro (centonove/95)	cad	109,95
Nr. 208 L.07.080.020. a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U euro (uno/67)	m	1,67
Nr. 209 L.11.010.070. a	Motori elettromeccanici per cancelli scorrevoli Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due fincorsa meccanici Per cancelli del peso fino a 400 kg, spinta massima 800 N, velocità 11 m/min, potenza 180 W, alimentazione 230 V c.a, monofase euro (quattrocentouno/60)	cad	401,60
Nr. 210 L.11.010.080. b	Cremagliere in acciaio per cancelli Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli Modulo 6, in barre da 1 m euro (quarantauno/83)	m	41,83
Nr. 211 L.11.050.010. h	Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori fino a 1500 W trifase, per cancelli scorrevoli con fincorsa meccanici e frizione meccanica, alimentaz euro (quattrocentonovanta/01)	cad	490,01
Nr. 212 L.11.060.020. b	Chiavi elettriche a 2 posizioni in custodia IP da esterno e/o da incasso Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico In custodia IP 54 da incasso euro (trentasei/34)	cad	36,34
Nr. 213 L.11.060.080. a	Elettroserrature da pavimento, per cancelli a battente Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente euro (settantasei/78)	cad	76,78
Nr. 214 L.11.060.080. b	Elettroserratura per porte a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca Elettroserratura per porte a battente euro (cinquantadue/64)	cad	52,64
Nr. 215 L.11.070.010. c	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete euro (novantaquattro/30)	cad	94,30
Nr. 216 L.11.080.010. b	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente euro (cinquantadue/60)	cad	52,60
Nr. 217 L.11.080.020. a	Minitrasmittitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmittitore quarzato omologato euro (trentasette/63)	cad	37,63
Nr. 218 L.11.080.030. a	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55 Ricevitore quarzato omologato euro (settantacinque/26)	cad	75,26
Nr. 219 L.14.030.010. d	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Le plafoniere per controsoffitto garantiscono un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruite in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco, si integrano elegantemente in ogni ambiente. Sono composte da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 5424. Potenza nominale 6 W-100 V, sensibilità 92dB (1 W-1 m), massima pressione sonora 100 dB (20 W-1 m). euro (centotrentatre/50)	cad	133,50
Nr. 220	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.16.020.020. a	microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite euro (duemilaottocentootto/85)	cad	2'808,85
Nr. 221 L.16.020.040. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio euro (centoquaranta/66)	cad	140,66
Nr. 222 L.16.040.010. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno euro (quarantaotto/75)	cad	48,75
Nr. 223 L.16.040.010. c	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio di impianti antideflagranti euro (novantasei/54)	cad	96,54
Nr. 224 L.16.040.020. a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (trentadue/01)	cad	32,01
Nr. 225 L.16.040.030. c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db euro (duecentotrentauno/76)	cad	231,76
Nr. 226 L.16.040.030. d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Campana di allarme IP 55 euro (ottantacinque/73)	cad	85,73
Nr. 227 L.19.040.030. a	Ups ingresso trifase uscita trifase UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 10000 VA - 9000 W, autonomia 55 minuti. Normativa EN 62040-3 euro (dodicimilasettecentoquattordici/49)	cad	12'714,49
Nr. 228 L.20.030.030. a	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza pari a 1 euro (quattordicimilaquattrocentoventisette/57)	cad	14'427,57
Nr. 229 NP.ST.01	Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavetti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 240mm 7 strati euro (centosettantatre/80)	m2	173,80
Nr. 230 R.02.010.100 .c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni euro (trecentosessantatre/33)	mc	363,33
Nr. 231 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/55)	kg	0,55
Nr. 232 T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (dodici/62)	mc	12,62
Nr. 233 T.01.020.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantauno/07)	mc	41,07
Nr. 234 TOS20_12.B	Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.001.006	specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati euro (centoventitre/16)	m ²	123,16
Nr. 235 TOS20_12.B 08.001.008	Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati euro (centotrentaquattro/08)	m ²	134,08
Nr. 236 U.02.040.010 f.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Includi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 200 mm euro (diciassette/94)	m	17,94
Nr. 237 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (cinquantauno/80)	cad	51,80
Nr. 238 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (cinquantacinque/88)	cad	55,88
Nr. 239 U.04.020.040 .f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 40x40 cm euro (tredici/20)	cad	13,20
Nr. 240 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento. Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 241 U.04.020.085 .b	Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm euro (centoventicinque/88)	cad	125,88
Nr. 242 U.04.020.086 .c	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm euro (duecentoundici/30)	cad	211,30
Nr. 243 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec. euro (due/93)	m ^q	2,93
Nr. 244 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiuno/79)	mc	21,79
Nr. 245 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.		
	euro (ventidue/16)	mc	22,16
Nr. 246 U.05.080.010 .b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm		
	euro (diciassette/82)	m	17,82
Nr. 247 V.02.020.075 .a.CAM	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: Per singole superfici da 200 a 1.000 mq		
	euro (due/57)	mq	2,57
Nr. 248 V.02.020.105 .d.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante: Per piante di circ. da 20 a 25 cm		
	euro (centosessantaquattro/09)	cad	164,09
Nr. 249 V.02.030.020 .c.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 12 a 16 m		
	euro (trecentoventi/41)	cad	320,41
Nr. 250 V.02.030.045 .d.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 120 a 160 cm		
	euro (duecentoquarantatre/97)	cad	243,97
Nr. 251 V.02.060.010 .j.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima grandezza, in pianura: Carpinus betulus		
	euro (centotrentacinque/77)	cad	135,77
	Data, _____		