

 <div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div>		PNC Fondo complementare al PNRR: Programma "Sicuro, verde e sociale: Riqualficazione dell'edilizia residenziale pubblica" (risorse assegnate alla Campania dal DPCM 15/09/2021)	
 <div>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</div>  <div>ACER Campania Area Informatica e Servizi Generali</div> <div>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Carmine CRISCI</div>		<div>LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA E URBANA (PREU) DI N° 70 ALLOGGI ERP IN CAPUA (CE) ALLA VIA MARTIRI DI NASSIRYA</div>  <div>PROGETTO ESECUTIVO CIG:9569253D60 - CUP: F49J21016970001</div>	
ELABORATO: ELENCO PREZZI UNITARI		ELABORATO N°: PE-ECO-COM-04-00	
DATA: FEBBRAIO 2024		REVISIONE N°: 00	
SCALA : -			
<div>PROGETTISTI RTP:</div> <div><div>INDIRIZZO: Via Tranagro, 19 Salerno - 84132</div></div> <div><div>INDIRIZZO: Via Papa Giovanni XXIII n.13/A Santa Caterina Villarmosa (CL)- 93018</div></div> <div>TECNICI:</div> <div>Ing. Michele Barletta (Amministratore unico Spring Project srl) Ing. Andrea Caprara (Direttore tecnico Spring Project srl) Ing. Francesca Lazzarini Consalvo (Giovane Professionista)</div> <div>Arch. Giuseppe Maria Ippolito (Amministratore unico Litos Progetti srl ) Ing. Piero Lo Duca (Direttore tecnico Litos Progetti srl )</div>		<div>TIMBRI:</div> <div></div>	
<div>IMPRESA:</div> <div><div>Ambra Med srl Riviera di Chiaia, 242 Napoli - 80121</div></div>			
Rev.	Data	Descrizione	
00	Nov 23	Prima emissione	
<div>Questo documento è stato predisposto da Spring Project srl e Litos Progetti srl e può essere utilizzato esclusivamente per le finalità previste dal contratto in base al quale lo stesso è stato fornito; la riproduzione, la cessione e comunque ogni utilizzo per finalità diverse sono vietati in assenza di preventiva autorizzazione da parte di Spring Project srl e Litos Progetti srl. Il contenuto del documento è protetto dalle norme sul diritto d'autore e la proprietà intellettuale.</div>			

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** "INTERVENTO IN CAPUA VIA MARTIRI DI NASSIRYA" - Programma  
"Sicuro, verde e sociale: riqualificazione dell'edilizia residenziale pubblica"  
- Fondo Complementare PNRR.

**COMMITTENTE:** ACER Campania

Data, 09/02/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 A09.04.001.f	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 30 cm <b>euro (settanta/79)</b>	m2	70,79
Nr. 3 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m³, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m°K spessore 3 cm <b>euro (sedici/85)</b>	m²	16,85
Nr. 4 A11.01.002.f .02	idem c.s. ...0,035 W/m°K per ogni cm in più <b>euro (tre/69)</b>	m²	3,69
Nr. 5 A11.02.008	Rivestimento di pareti ad elevato fonoisolamento, con pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite con una superficie rasata con impasto legnomagnesiaco, UNI 9714 M-A-L, completo di lastre in cartongesso spessore 1,25 cm di finitura superficiale, applicata con viti autoforanti ad una medesima struttura di supporto <b>euro (cinquantaotto/36)</b>	m²	58,36
Nr. 6 A16.02.001.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60$ W/m²K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta-ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portat130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m²) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata) <b>euro (trecentonove/46)</b>	m²	309,46
Nr. 7 A16.02.001.b	idem c.s. ...1,50 m²) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta) <b>euro (cinquecentoventi/74)</b>	m²	520,74
Nr. 8 A16.02.001.c	idem c.s. ...1,50 m²) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) <b>euro (quattrocentoottantanove/49)</b>	m²	489,49
Nr. 9 A16.02.001.e	idem c.s. ...1,50 m²) Portafinestra a 2 ante, SOLO A BATTENTE <b>euro (quattrocentoquarantaquattro/04)</b>	m²	444,04
Nr. 10 A16.02.001.i	idem c.s. ...1,50 m²) Portoncino monobattente con serratura e soglia inferiore <b>euro (seicentoquattro/08)</b>	m²	604,08
Nr. 11 A16.02.001.l	idem c.s. ...1,50 m²) Portoncino a doppiobattente con serratura e soglia inferiore <b>euro (seicentosessantaotto/14)</b>	m²	668,14
Nr. 12 A17.03.001.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera $U_g < 1,9$ W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. <b>euro (seicentosestanta/25)</b>	mq	670,25
Nr. 13 A17.03.001.h	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera $U_g < 1,9$ W/m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 = U_k = W/m^2 K$ ; $R_w = 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) $2 = U_k = W/m^2 K$ ; $R_w = 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquecentotrentanove/01)</b>	m²	539,01
Nr. 14 A17.03.001.j	idem c.s. ....m2) Serramento fisso. Telaio fisso <b>euro (trecentocinquantasette/78)</b>	m²	357,78
Nr. 15 A19.01.002.a	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 6/7 mm <b>euro (sessantasette/03)</b>	m²	67,03
Nr. 16 AP.CAVO.F TG18OM16. 10MM	Fornitura e posa in opera di cavo FTG18M16 1×10 Cavo bassa tensione in rame per Energia, Segnalamento e Comando. <b>euro (cinque/83)</b>	m	5,83
Nr. 17 AP.CAVO.F TG18OM16. 2,5MM	Fornitura e posa in opera di Cavo FTG18OM16 3×2,5 Cavo bassa tensione in rame per Energia, Segnalamento e Comando. <b>euro (cinque/96)</b>	m	5,96
Nr. 18 AP.CONTR.I SOL	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Lastre precoppiate cartongesso + schiuma poLysio (12,5+30 mm) <b>euro (quarantauno/53)</b>	mq	41,53
Nr. 19 AP.COPR.GI UNTO.ORS. MAR	Fornitura e posa in opera di coprigiunto composto da: struttura portante in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461realizzato con grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di anagolare 300*5 mm saldato al grigliato e fissato alla parete con tassello chimico, rifinito con soglia in pietra naturale o marmo posto su strato di neoprene è fissato sul grigliato tramite gangi o tasselli completo di tutte le opere necessarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantaotto/25)</b>	m	178,25
Nr. 20 AP.GIUNTO .300	Fornitura e posa in opera di Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300 mm soggetti a movimenti fino a +/-60 mm in ambienti commerciali, anche soggetti a traffico pesante e transpallets tipo K MOVE G300 M60 di Tecno K Giunti o similare. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e doppia guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza articolamente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente. • Sezione rettangolare priva di alette laterali. • Assenza di viti in vista. • Lunghezza barre 4 m. • Fissaggio autofilettante L=50/60 mm. • Guarnizioni di colore nero. • Superficie di transito liscia. Compresa fornitura e posa in opera di Banda elastica per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione tipo K FLEX di Tecno K Giunti o similare, realizzata in un compound a base di gomma sintetica EPDM, lo strato inferiore ha uno strato autoadesivo in bitume modificato. Nelle aree marginali esterne integra uno strato di tela in fibra di vetro, nella zona centrale è priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni fino a +/- 120 mm. Saldabile a se stessa, a membrane bituminose mediante saldatura ad aria calda. Di spessore 2,5 mm e larghezza 50 cm, è fornita in rotoli di lunghezza 10 m. <b>euro (ottocentoquarantadue/73)</b>	m	842,73
Nr. 21 AP.GIUNTO .V300.A	Sistema di giunzione impermeabile ed a tenuta d'aria per giunti di dilatazione a parete esterna con posa sul finito, per giunti di larghezza fino a 350 mm e movimento fino a +/- 80 mm. Profili laterali in vista in alluminio zigrinato con fori svasati e guarnizione centrale a soffietto in gomma/PVC di colore grigio. Grazie alla sua conformazione il sistema è adatto indifferentemente a giunti piani e d'angolo con qualsiasi inclinazione. La posa sul finito permette di mascherare eventuali irregolarità del giunto, grazie alla guarnizione di appoggio. Inserimento della guarnizione dall'esterno a pressione per evitare scivolamenti <b>euro (trecentottantadue/73)</b>	m	382,73
Nr. 22 AP.INV.10K W	Fornitura e posa in opera di Inverter Ibrido Trifase 10kVA Inverter ibrido per accumulo trifase con ingresso batteria, interfaccia ricevitore di comando radio e riconoscimento arco elettrico con supporto IA AFCL. Combinabile con ottimizzatore di potenza. Comunicazione tramite Smart Dongle-WLAN-FE (integrato). Piccolo, leggero e dal design elegante. Questo inverter potenzierà notevolmente l'efficienza della tua casa e massimizzare l'autoconsumo energetico. Sicurezza attiva Potenziato da IA Protetto dagli archi elettrici FV Pronto per la batteria Installazione Plug & Play Resa più elevata Fino a un 30% in più di energia grazie agli ottimizzatori Comunicazione flessibile Supporto per la WLAN, Fast Ethernet, e la 4G Dati tecnici - Efficienza massima: 98.6%; - Efficienza ponderata Europea: 98.1% Dati di ingresso stringhe FV - Max potenza di ingresso consigliata: 15000 Wp; - Max tensione di ingresso: 1100 V; - Intervallo di tensione operativo: 140 ~ 980 V; - Tensione di avvio: 200 V; - Tensione nominale di ingresso: 600 V; - Corrente di ingresso max per MPPT: 11 A; - Corrente di cortocircuito max per MPPT: 15 A; - Numero di MPPT: 2; - Max numero di stringhe per MPPT: 1. Dati di ingresso Batteria CC - Intervallo di tensione operativo: 600 V ~ 980 V; - Corrente massima operativa: 16 A; - Potenza di ricarica massima: 10000 W; - Potenza di scarico massima: 10000 W. - Dati di uscita (On-Grid) - Connessione alla rete elettrica: Trifase; - Potenza di uscita nominale: 10000 W; - Potenza apparente massima: 11000 VA; - Tensione di uscita nominale: 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE; - Freq. di rete AC nominale: 50 Hz / 60 Hz; - Corrente di uscita massimo: 16.9 A; - Fattore di potenza regolabile: 0.8 leading ... 0.8 lagging; - Distorsione armonica max totale: = 3 %. Dati di uscita (Alimentazione di backup tramite Backup Box-B1) - Massima Potenza apparente: 3300 VA; - Tensione di uscita nominale: 220 V / 230 V; - Massima corrente di uscita: 15 A; - Fattore di potenza: 0.8 capac ... 0.8 indut. <b>euro (duemilaquattrocentocinquantatre/67)</b>	cad	2.453,67
Nr. 23 AP.INV.5.5K WH	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 5,5 kwh Potenza5500W Potenza Massima di Carica Batterie2880W Batteria Voltaggio Batteria48 VDC Parametri Solare e Caribatteria Tipo di Caricatore Solare2 MPPT Potenza Massima Pannelli6500W Voltaggio Funzionamento MPPT120 ~ 450 VDC Voltaggio VOC massimo500 VDC Corrente di Carica Solare Max80A <b>euro (millecinquecentocinquantatuno/05)</b>	cad	1.551,05
Nr. 24 AP.MECC.0 I	Fornitura e messa in opera di modulo di utenza per impianto di climatizzazione, composto dai seguenti elementi: - Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Dp fisso per impianti di riscaldamento e condizionamento. Composto da: - monoblocco contenente valvola di zona a 2 vie con controllo ON/OFF mediante comando serie 6562, - contabilizzazione del calore da 3/4", -		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	valvola differenziale con controllo lato utenza con Dp fisso, - pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore, - pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox, - monoblocco reversibile di base ingresso da C.T. lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro. Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 130 a 160 mm di profondità. Per l'utilizzo in installazioni verticali e orizzontali e con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta. Corredata di: - 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M - 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale di impianto. Tmax 55 °C - coibentazione retro dima e frontale in PPE, colore nero, densità 50 g/l - staffa di sostegno in tecnopolimero con taglio termico - cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili Piastra in acciaio per fissaggio a muro in posizione verticale o per inserimento in cavedio tecnico. Compresa della coibentazione retro dima e frontale in PPE. Compreso allacci idrici, elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (milleottocentocinquantesette/22)</b>	cad	1.857,22
Nr. 25 AP.MECC_ ANL_103.A	Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo NRP 0200 o similare, idronica aria-acqua idonea per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS. Gamma: • Refrigerante R410A. • 2 circuiti frigoriferi. • Elevata efficienza anche ai carichi parziali. • NRP ha lo Scambiatore a Piastre ma su richiesta può essere fornita anche con lo scambiatore a Fascio Tubiero, per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione dedicata. • Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A. • Compressori scroll ad alta efficienza. • Ventilatori assiali con ridotta emissione sonora. • Struttura estremamente solida trattata con verniciatura poliester anticorrosione. • Campi di funzionamento in pompa di calore: - Temperatura max acqua prodotta 55° C. - Temperatura aria esterna da -15 a 42° C. • Le unità montano di serie il regolatore di velocità dei ventilatori (DCPX), che permette un corretto funzionamento invernale con temperature esterne fino a - 10 °C, inoltre consente un corretto funzionamento a caldo con temperature esterne fino a 42°C. • Versione: "E" Pompa di calore alta efficienza silenziosa. • Versioni con gruppo di pompaggio, filtro acqua, flussostato, vaso d'espansione. • Regolazione a microprocessore. Completa di: - Circolatore tipo Dab versione 110/250 o similare portata 8000 l/h, prevalenza minima 4 m di colonna d'acqua; - Gruppo di caricamento automatico; - Tubazione DN40 in acciaio isolato senza saldatuta liscio, con guaina da 43mm; - compreso di collegamento con accumulo inerziale e accumulo per ACS già computati; - Miscelatore a tre vie termostatico; Accessori e minuterie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventitremilacinquecentocinquantesette/07)</b>	cad	23.557,07
Nr. 26 AP.MECC_ NRB.01.A	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantatremilaottocentocinquantesette/58)</b>	cad	43.853,58
Nr. 27 AP.MGT200	Interruttore magnetotermico scatolato , 200A, 690V, potere di interruzione 50 kA, Fissa <b>euro (millequarantatre/44)</b>	cad	1.043,44
Nr. 28 AP.MOD.FO TO.550	Fornitura e posa in opera di Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino con le seguenti caratteristiche: Potenza nominale Pmax (Wp)550 Tensione massima del sistema (V)1500 Tolleranza di potenza5.00 Corrente nominale Imp (A)14.00 Tensione nominale Umpp (V)41.96 Corrente di corto circuito Isc (A)13.11 Coefficiente di temperatura Pmpp (%/K)-0.35 Coefficiente di temperatura Uoc (%/K)-0.28 Coefficiente di temperatura Isc (%/K)0.05 Tipo di cellaMonocristallino Larghezza cella (mm)182.00 Lunghezza cella (mm)91.00 Numero di celle in lunghezza24 Numero di celle trasversale6 Dimensioni Altezza (mm)35 Larghezza (mm)1134 Lunghezza (mm)2279 Peso (kg)28.60 <b>euro (duecentosettantacinque/14)</b>	cadauno	275,14
Nr. 29 AP.PAR.ISO L	Parete in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Lastre preaccoppiate cartongesso + schiuma polLysio (12,5+30 mm) <b>euro (trentaquattro/72)</b>	mq	34,72
Nr. 30 AP.RIM.RIC .CALDAIA	Smontaggio e rimontaggio di caldaia murale, ompreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico l'isolamento dei cavi elettrici e quant' altro occorre per il corretto smontaggio del componentene, lo staccaggio in apposita area di cantiere, comprese tutte le opere per la ricollocazione, staffe viti bulloneria riallaccio delle tubazione di adduzione e di scarico eventuali tubazioni nuove o cavi elettrici e quantaltro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. ompreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, lo stoccaggio in apposita area di cantiere e quanto altro occorre <b>euro (duecentonovantaquattro/20)</b>	cad	294,20
Nr. 31 AP.RIM.RIC .COND	Smontaggio e rimontaggio di condizionatore o pompa di calore, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico l'isolamento dei cavi elettrici e quant' altro occorre per il corretto smontaggio del componentene, lo staccaggio in apposita area di cantiere, comprese tutte le opere per la ricollocazione, staffe viti bulloneria riallaccio delle tubazione di adduzione e di scarico eventuali tubazioni nuove o cavi elettrici e quantaltro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoventi/51)</b>	cad	220,51
Nr. 32 AP.SOL.OR S	Fornitura e posa di passerella composto da: struttura portante in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461realizzato con grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di anagolare 300*5 mm saldato al grigliato e fissato alla parete con tassello chimico, completo di tutte le opere necessarie e qyantaltro occorre per dara l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosettantadue/91)</b>	mq	272,91
Nr. 33 AP.SUPP.IN CLI	Fornitura e posa in opera di triangolo per fissaggio pannelli su tetto piano   Inclinazione 25°-30°-35°   Fischer <b>euro (centoquattro/89)</b>	cad	104,89
Nr. 34 C.01.095.020 .b	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura 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 1/2" <b>euro (tredici/92)</b>	m	13,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 C.01.095.020 .c	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 3/4" <b>euro (diciotto/95)</b>	m	18,95
Nr. 36 C.01.095.020 .d	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 1" <b>euro (ventitre/44)</b>	m	23,44
Nr. 37 C.01.095.020 .e	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 1"1/4 <b>euro (ventiotto/41)</b>	m	28,41
Nr. 38 C.01.095.020 .f	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 1"1/2 <b>euro (trentadue/51)</b>	m	32,51
Nr. 39 C.04.015.010 .b	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: $\dot{V}^*_{p-c}$ (pressione differenziale costante); $\dot{V}^*_{p-v}$ (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: $\approx 0,2$ Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN32 <b>euro (seicentocinquantaquattro/71)</b>	cad	654,71
Nr. 40 C.05.010.060 .a.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/2") <b>euro (sette/74)</b>	m	7,74
Nr. 41 C.05.010.060 .b.CAM	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN20 (3/4") <b>euro (nove/04)</b>	m	9,04
Nr. 42 C.05.010.060 .c.CAM	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1") <b>euro (dieci/35)</b>	m	10,35
Nr. 43 C.05.010.060 .d.CAM	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) <b>euro (tredici/09)</b>	m	13,09
Nr. 44 C.05.010.060 .e.CAM	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) <b>euro (quattordici/72)</b>	m	14,72
Nr. 45 C.08.010.040 .d	Bollitore in acciaio trattato scambiatore a serpentino Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 500 l <b>euro (millecentosessanta/80)</b>	cad	1.160,80
Nr. 46 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, 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) <b>euro (quarantasette/68)</b>	mc	47,68
Nr. 47 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano <b>euro (sessantaotto/74)</b>	mc	68,74
Nr. 48 E.02.030.010 .b	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 retifica 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 ghiaia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm <b>euro (ottantasette/01)</b>	m	87,01
Nr. 49 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 sfidri e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (centoquarantadue/39)</b>	mc	142,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 E.03.010.010 .c.CAM	idem c.s. ...di resistenza C20/25 <b>euro (centocinquantacinque/92)</b>	mc	155,92
Nr. 51 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 <b>euro (centosessantanove/19)</b>	mc	169,19
Nr. 52 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. <b>euro (ventitotto/33)</b>	mq	28,33
Nr. 53 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. <b>euro (due/50)</b>	kg	2,50
Nr. 54 E.03.040.010 .b.CAM	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata. <b>euro (due/70)</b>	kg	2,70
Nr. 55 E.04.030.010 .a	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: di spessore 8/10 mm <b>euro (settantaotto/44)</b>	mq	78,44
Nr. 56 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali <b>euro (quattordici/19)</b>	mq	14,19
Nr. 57 E.07.005.030 .a.CAM	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm <sup>2</sup> 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 <b>euro (seicentocinquantanove/92)</b>	mc	659,92
Nr. 58 E.07.010.030 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quindici/51)</b>	mq	15,51
Nr. 59 E.08.020.025 .a.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 8 cm <b>euro (quarantaotto/89)</b>	mq	48,89
Nr. 60 E.08.020.025 .d.CAM	idem c.s. ...finestre. Spessore 30 cm <b>euro (settantanove/02)</b>	mq	79,02
Nr. 61 E.10.010.020 .b.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico, resistenza alla compressione con deformazione del 10% = 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 4 cm <b>euro (sedici/24)</b>	mq	16,24
Nr. 62 E.10.040.040 .b.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso additivato con grafite 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 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 polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 5 cm <b>euro (sessantauno/68)</b>	mq	61,68
Nr. 63 E.11.040.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste 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 o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm <b>euro (ventitre/78)</b>	m	23,78
Nr. 64	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.11.040.030 .d	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 <b>euro (cinquantauno/44)</b>	mq	51,44
Nr. 65 E.12.015.015 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia Membrana impermeabilebituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma a 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. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato con finitura della faccia a vista in ardesiata colore grigio naturale del peso totale compreso ardesia di 4,5 kg/m <b>euro (ventitre/83)</b>	mq	23,83
Nr. 66 E.12.040.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti <b>euro (quindici/56)</b>	mq	15,56
Nr. 67 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00
Nr. 68 E.13.030.020 .a.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato 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 20x20 cm <b>euro (cinquantacinque/30)</b>	mq	55,30
Nr. 69 E.13.030.020 .d.CAM	idem c.s. ...finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo <b>euro (sessantatre/27)</b>	mq	63,27
Nr. 70 E.13.090.030 .a	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 escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. <b>euro (trentauno/62)</b>	mq	31,62
Nr. 71 E.14.010.020 .c.CAM	Soglie lisce di sp. 3 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 botticino classico dello spessore di 3 cm. <b>euro (centosettantasei/27)</b>	mq	176,27
Nr. 72 E.14.010.030 .j.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; in opera con idoneo collante , compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, 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. Botticino nuvolato dello spessore di 3 cm <b>euro (centoquarantadue/42)</b>	mq	142,42
Nr. 73 E.15.040.020 .c.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo botticino nuvolato <b>euro (centocinquanta/98)</b>	mq	150,98
Nr. 74 E.18.015.010 .d	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di naiton o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano <b>euro (centodieci/91)</b>	mq	110,91
Nr. 75 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 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, compresa 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. Con anta cieca liscia o bugnata - Rovere naturale <b>euro (quattrocentoottantauno/04)</b>	mq	481,04



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 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 <b>euro (dieci/59)</b>	ml	10,59
Nr. 77 E.18.045.020 .a	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc.; misurato fronte e celino. In legno di abete <b>euro (duecentosette/47)</b>	mq	207,47
Nr. 78 E.19.010.010 .e.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. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (quattro/77)</b>	kg	4,77
Nr. 79 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 <b>euro (dieci/24)</b>	kg	10,24
Nr. 80 E.19.010.070 .d.CAM	idem c.s. ...vernice antiruggine. Griglie a pavimento <b>euro (sette/99)</b>	kg	7,99
Nr. 81 E.19.010.080 .a.CAM	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati <b>euro (otto/91)</b>	kg	8,91
Nr. 82 E.19.030.010 .a.CAM	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. <b>euro (nove/63)</b>	kg	9,63
Nr. 83 E.19.040.030 .a	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 strutture pesanti <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 84 E.21.030.060 .b.CAM	Fornitura di rivestimento traspirante Rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm. Ad aspetto rustico <b>euro (ventuno/92)</b>	mq	21,92
Nr. 85 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna <b>euro (duecentoquarantauno/50)</b>	cad	241,50
Nr. 86 L.01.030.020 .n	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m <b>euro (centosedici/19)</b>	cad	116,19
Nr. 87 L.01.030.050 .i	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m <b>euro (duecentocinquantacinque/05)</b>	cad	255,05
Nr. 88 L.01.030.050 .j	idem c.s. ... "m" 4P; In=40÷63 A; 4m <b>euro (duecentonovantadue/08)</b>	cad	292,08
Nr. 89 L.01.030.060 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m <b>euro (centotrentauno/13)</b>	cad	131,13
Nr. 90	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.01.030.070 .d	automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; AC <b>euro (centosettantasette/77)</b>	cad	177,77
Nr. 91 L.01.030.070 .e	idem c.s. ... "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC <b>euro (centosettanta/90)</b>	cad	170,90
Nr. 92 L.01.030.090 .f	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A <b>euro (duecentosessantanove/06)</b>	cad	269,06
Nr. 93 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A <b>euro (duecentonovanta/47)</b>	cad	290,47
Nr. 94 L.01.030.110 .b	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m <b>euro (trecentotrentauno/36)</b>	cad	331,36
Nr. 95 L.01.030.110 .c	idem c.s. ... "m" 4P; In=125 A; 4m <b>euro (cinquecentocinquantaquattro/12)</b>	cad	554,12
Nr. 96 L.01.060.060 .d	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, Centralino per 36 moduli 300x450x70 mm <b>euro (settantaquattro/56)</b>	cad	74,56
Nr. 97 L.01.060.090 .d	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm <b>euro (trecentoquindici/21)</b>	cad	315,21
Nr. 98 L.01.060.090 .e	idem c.s. ...parete da 72 moduli 630x680x120 mm <b>euro (quattrocentosettantasette/39)</b>	cad	477,39
Nr. 99 L.02.010.190 .b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq <b>euro (uno/53)</b>	m	1,53
Nr. 100 L.02.010.190 .c	idem c.s. ...1 x 4 mmq <b>euro (uno/84)</b>	m	1,84
Nr. 101 L.02.010.190 .d	idem c.s. ...1 x 6 mmq <b>euro (due/36)</b>	m	2,36
Nr. 102 L.02.010.190 .e	idem c.s. ...1 x 10 mmq <b>euro (quattro/03)</b>	m	4,03
Nr. 103 L.02.010.190 .f	idem c.s. ...1 x 16 mmq <b>euro (cinque/53)</b>	m	5,53
Nr. 104 L.02.010.190 .g	idem c.s. ...1 x 25 mmq <b>euro (sette/63)</b>	m	7,63
Nr. 105 L.02.010.190 .h	idem c.s. ...1 x 35 mmq <b>euro (dieci/08)</b>	m	10,08
Nr. 106 L.02.010.190	idem c.s. ...1 x 50 mmq <b>euro (tredici/34)</b>	m	13,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.i Nr. 107 L.02.010.190	idem c.s. ...1 x 150 mmq <b>euro (trentacinque/85)</b>	m	35,85
.m Nr. 108 L.02.010.190	idem c.s. ...1 x 240 mmq <b>euro (cinquantacinque/65)</b>	m	55,65
.o Nr. 109 L.02.010.210	Cavo bipolare 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 - 2 x 4 mmq <b>euro (quattro/50)</b>	m	4,50
.c Nr. 110 L.02.010.220	Cavo tripolare 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 - 3 x 2,5 mmq <b>euro (quattro/27)</b>	m	4,27
.b Nr. 111 L.02.010.240	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 <b>euro (otto/12)</b>	m	8,12
.c Nr. 112 L.02.010.240	idem c.s. ...5 G 10 mmq <b>euro (diciassette/02)</b>	m	17,02
.e Nr. 113 L.02.010.260	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq <b>euro (due/48)</b>	m	2,48
.c Nr. 114 L.02.010.260	idem c.s. ...1 x 6 mmq <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16
.d Nr. 115 L.02.010.270	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq <b>euro (quattro/93)</b>	m	4,93
.d Nr. 116 L.02.010.310	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq <b>euro (quattro/93)</b>	m	4,93
.e Nr. 117 L.02.010.310	idem c.s. ...1 x 25 mmq <b>euro (otto/45)</b>	m	8,45
.g Nr. 118 L.02.010.310	idem c.s. ...1 x 35 mmq <b>euro (undici/11)</b>	m	11,11
.h Nr. 119 L.02.010.310	idem c.s. ...1 x 50 mmq <b>euro (quindici/81)</b>	m	15,81
.i Nr. 120 L.02.020.020	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 70 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Selettivo; 4P; In=160 A <b>euro (milleseicentodieci/16)</b>	cad	1.602,16
.j Nr. 121 L.02.020.040	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione da 36 fino a 100 kA, In= 250÷400 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 250- 400 A, Potere di interruzione: da 36 fino a100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; potere di interruzione "kA"; corrente nominale; " In" (Ta=40°C) 4P; 36 kA; In=250÷400 A		
.b			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (millenovantauno/61)</b>	cad	1.091,61
Nr. 122 L.02.080.090 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (sette/73)</b>	m	7,73
Nr. 123 L.02.080.090 .f	idem c.s. ...vista Diametro 50 mm <b>euro (sedici/37)</b>	m	16,37
Nr. 124 L.02.080.130 .a	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 40 mm <b>euro (tre/39)</b>	m	3,39
Nr. 125 L.02.120.050 .b	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 44 Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , protetta contro i contatti diretti Cassetta diametro 80 x 40 mm di profondità <b>euro (cinque/87)</b>	cad	5,87
Nr. 126 L.02.170.040 .a	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato inclinata Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al filo incandescente 850 °C, inclinata 2p + T, 16 A-230-250 V <b>euro (dieci/32)</b>	cad	10,32
Nr. 127 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 <b>euro (otto/33)</b>	m	8,33
Nr. 128 L.05.010.040 .d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm <b>euro (trentanove/69)</b>	m	39,69
Nr. 129 L.05.020.010 .c	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 2,5 m <b>euro (centoquarantatre/42)</b>	cad	143,42
Nr. 130 L.05.040.030 .a	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine con livello di protezione 3,5 kV Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz <b>euro (duecentodiciannove/52)</b>	cad	219,52
Nr. 131 M.05.010.08 0.k	Vaso di espansione chiuso Da 150 l <b>euro (milletrentacinque/06)</b>	cad	1.035,06
Nr. 132 NP.IDR.01	Fornitura e posa in opera di solette per fossa biologica in cls, spessore 80 cm <b>euro (seicentodiciassette/68)</b>	cadauno	617,68
Nr. 133 NP.IDR.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio quali T, curve 90°/45°/30°/15°, manicotti, croci, tazze e qualunque altro tipo, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (sette/17)</b>	kg	7,17
Nr. 134 NP.SEGN.01	Sostegno del tipo tubolare di ferro zincato per segnali stradali dello spessore di mm 3, con diametro di 60 mm e di altezza da 4 a 5 m, compreso lo scavo, il calcestruzzo e ogni altro oneri per il lavoro compiuto <b>euro (quarantatre/90)</b>	cadauno	43,90
Nr. 135 NP.STR.01	Fornitura e posa in opera connettore a piolo certificato CE ad incidenza di 6 conn/mq per putrelle in acciaio e soletta collaborante, avente gambo in acciaio zincato di diametro 12 mm e altezza 90 mm ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio, fissato sulla trave portante mediante due chiodi sciolti sparati per mezzo di apposita chiodatrice a sparo. <b>euro (cinque/80)</b>	cadauno	5,80
Nr. 136 NP.STR.02	Collegamenti con piastre in acciaio tipo S275JR saldate e bullonate alle travi e colonne in acciaio, con bulloni classe 8.8 <b>euro (quindici/00)</b>	%	15,00
Nr. 137 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione <b>euro (ventisei/65)</b>	mq	26,65
Nr. 138 P.03.010.035 .b	idem c.s. ...spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese <b>euro (due/10)</b>	mq/3 0 gg	2,10
Nr. 139 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trentauno/86)</b>	mc	31,86
Nr. 140 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. <b>euro (trentauno/86)</b>	mc	31,86
Nr. 141 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. <b>euro (trentauno/86)</b>	mc	31,86
Nr. 142 R.02.000.010 .c	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi <b>euro (dodici/53)</b>	mc	12,53
Nr. 143 R.02.000.010 .c	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi <b>euro (dodici/53)</b>	mc	12,53
Nr. 144 R.02.020.025 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati <b>euro (nove/21)</b>	mq	9,21
Nr. 145 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm <b>euro (duecentoottantaotto/93)</b>	mc	288,93
Nr. 146 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm <b>euro (duecentoottantaotto/93)</b>	mc	288,93
Nr. 147 R.02.020.050 .f.CAM	idem c.s. ...di spessore oltre i 20 cm <b>euro (trecentoquarantasei/72)</b>	mc	346,72
Nr. 148 R.02.025.020 .a.CAM	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 149 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 150 R.02.025.050 .b.CAM	idem c.s. ...m. Superficie da 3,01 a 5 mq <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 151 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro <b>euro (cinque/16)</b>	mq	5,16
Nr. 152 R.02.050.020 .b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" <b>euro (cinque/67)</b>	ml	5,67
Nr. 153 R.02.050.020 .c.CAM	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" <b>euro (sette/79)</b>	ml	7,79
Nr. 154 R.02.050.080 .a.CAM	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro <b>euro (otto/07)</b>	ml	8,07
Nr. 155 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm <b>euro (quindici/34)</b>	mq	15,34
Nr. 156 R.02.060.038	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a.CAM	<b>euro (dodici/04)</b>	mq	12,04
Nr. 157 R.02.060.040	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	8,50
.a.CAM	<b>euro (otto/50)</b>		
Nr. 158 R.02.060.045	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o	ml	1,42
.a.CAM	<b>euro (uno/42)</b>		
Nr. 159 R.02.060.055	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	ml	5,67
.a.CAM	<b>euro (cinque/67)</b>		
Nr. 160 R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato.	mq	4,96
.a	<b>euro (quattro/96)</b>		
Nr. 161 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, 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	mc	13,82
.a	<b>euro (tredici/82)</b>		
Nr. 162 T.01.010.010	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc/ 5km	5,63
.b	<b>euro (cinque/63)</b>		
Nr. 163 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 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	mc	44,16
.a	<b>euro (quarantaquattro/16)</b>		
Nr. 164 T.01.020.010	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc/ 5km	6,58
.b	<b>euro (sei/58)</b>		
Nr. 165 T.01.030.010	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	mc	7,43
.a	<b>euro (sette/43)</b>		
Nr. 166 U.01.020.020	Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri Diametro 40 mm	m	27,01
.a	<b>euro (ventisette/01)</b>		
Nr. 167 U.01.020.020	idem c.s. ...rinterri Diametro 100 mm	m	44,13
.e	<b>euro (quarantaquattro/13)</b>		
Nr. 168 U.01.050.035	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo ovale 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 il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN100	cad	403,14
.f	<b>euro (quattrocentotré/14)</b>		
Nr. 169 U.01.050.060	Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico PN10 Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.Valvola a farfalla con riduttore manuale DN40	cad	216,56
.b	<b>euro (duecentosedici/56)</b>		
Nr. 170 U.02.040.025	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/ o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le		
.a.CAM			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm <b>euro (dodici/08)</b>	m	12,08
Nr. 171 U.04.020.010 .d	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 50x50x50 cm <b>euro (sessantacinque/56)</b>	cad	65,56
Nr. 172 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm <b>euro (venticinque/07)</b>	cad	25,07
Nr. 173 U.04.020.092 .a	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfiacco il rinterro e scavo con capacità di circa 1800 l per 12 utenti <b>euro (milletrecentonovanta/49)</b>	cad	1.390,49
Nr. 174 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. <b>euro (diciassette/96)</b>	mc	17,96
Nr. 175 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. <b>euro (ventiotto/05)</b>	mc	28,05
Nr. 176 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . <b>euro (due/59)</b>	mq/cm	2,59
Nr. 177 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. <b>euro (due/84)</b>	mq/cm	2,84
Nr. 178 U.05.050.010 .a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10. <b>euro (ventiquattro/52)</b>	cad	24,52
Nr. 179 U.05.050.012 .a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 40 cm, spessore 10/10. <b>euro (trentadue/30)</b>	cad	32,30
Nr. 180 U.05.050.014 .a	Segnali di "passo carrabile" di forma rettangolare, rifrangenza classe I Segnali di "passo carrabile" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I, fissati su appositi supporti. Dimensioni 25x45 cm, spessore 10/10. <b>euro (undici/07)</b>	cad	11,07
Nr. 181 U.05.050.015 .a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 40x60 cm, spessore 10/10. <b>euro (quarantasette/74)</b>	cad	47,74
Nr. 182 U.05.050.022 .a	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani, rifrangenza classe II Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. <b>euro (duecentoquarantatre/88)</b>	cad	243,88
Nr. 183 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. <b>euro (sei/68)</b>	mq	6,68
Nr. 184 U.05.080.010 .c	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm <b>euro (ventitre/37)</b>	m	23,37
Nr. 185 V.01.060.020 .b	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 9 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato <b>euro (trecentoottantotto/05)</b>	cad	388,05
Nr. 186 V.01.080.015	Scivolo in legno di pino trattato Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato. Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con pista in		

