

LISTA LAVORAZIONI						
PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	Quantità	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	13,23			
01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	180,00			
01.A12.B00.035	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 30x30, e per superficie di almeno m² 0,20	m²	160,67			
01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	Kg	359.950,02			
01.A21.F30.010	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m², posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m³ e la rifilatura dei giunti Di cordoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a.	m	12,00			
01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m²	15.637,70			
01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base	m²	31.275,40			
01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	15.637,70			
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m²	15.637,70			
01.A23.A30.005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2	m²	18,00			
01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso	m³	4.500,00			
01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	7,00			
01.P13.N50.090	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 200x210	cad	10,00			

01.P23.F12.005	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilità per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura. Per luci fi a m20,00	m	101,40			
03.A13.A01.020	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre m² 100	m²	1.200,00			
03.A13.A03.010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50	m²	4,00			
03.P14.A01.050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	Wp	220.000,00			
03.P14.A12.025	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 50 kWp	cad	4,00			
06.A01.E01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35	m	60,00			
06.A01.E01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 95	m	30,00			
06.A01.E01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 185	m	100,00			
06.A01.E04.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x50+1x25	m	80,00			
06.A01.E04.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x70+1x35	m	45,00			
06.A01.E04.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x95+1x50	m	45,00			
06.A01.E04.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x120+1x70	m	45,00			
06.A01.E04.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x150+1x95	m	45,00			
06.A01.E04.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x240+1x150	m	45,00			
06.A01.L01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 50	m	80,00			
06.A01.L01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 95	m	45,00			
06.A01.L02.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 10	m	160,00			
06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	1.250,00			
06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	m	2.200,00			

06.A01.L03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4	m	100,00			
06.A01.L03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6	m	850,00			
06.A01.L03.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 10	m	250,00			
06.A01.L05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 2,5	m	90,00			
06.A01.L05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4	m	90,00			
06.A01.L05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 6	m	100,00			
06.A01.L05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 10	m	100,00			
06.A01.L05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16	m	50,00			
06.A01.L05.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 25	m	50,00			
06.A02.F01.020	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5	m	650,00			
06.A07.A03.115	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	4,00			
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	5,00			
06.A07.H03.075	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cad	1,00			
06.A07.L01.065	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 400 A	cad	1,00			
06.A08.E01.025	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 50-51	cad	1,00			
06.A09.C05.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300	cad	1,00			
06.A09.D03.030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 600x800	cad	1,00			
06.A13.B05.020	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibile - serie élite	cad	5,00			

06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	15,00			
06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori	cad	2,00			
06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	30,00			
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cad	66,00			
06.A28.C01.005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA	cad	1,00			
06.P07.B10.020	Relè differenziale modulare a toriode separato. trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm	cad	1,00			
06.P07.K01.020	Sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici tipo scatola con corrente e tempo d'intervento regolabili. Blocco diff. per interr.fino a 630A 4P	cad	1,00			
06.P19.A01.025	componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale base standard per sensori convenzionali o analogici	cad	66,00			
06.P21.A01.105	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti pulsante di emergenza	cad	24,00			
06.P28.C01.005	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA	cad	1,00			
06.P28.C03.015	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 20 kVA	cad	2,00			
06.P28.F01.145	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 60' in armadio	cad	4,00			
10.A07.A30.050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m	6.060,00			
10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	Kg	288.456,00			
10.A08.B20.005	Pali trivellati di grande diametro con perforazione a rotoperussione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2), tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 600 mm	m	12.636,00			
10.A08.B20.010	Pali trivellati di grande diametro con perforazione a rotoperussione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2), tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 800 mm	m	4.776,20			
15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	m³	15.367,92			

15.A10.A38.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.	m³	5.453,54			
15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m³	4.500,00			
15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.	m³	239,20			
20.A05.A10.015	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura portante in mattoni, blocchi prefabbricati in cls o laterizio, pietrame e solai di qualunque specie.	m³vpp	60,00			
20.A05.A11.011	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 3000 m³ e altezza fino a 20,00 m	m³vpp	2.218,50			
20.A05.A11.020	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 1000 m³ e altezza fino a 10,00 m	m³vpp	861,00			
20.A05.A11.050	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m³ e inferiore a 1000 m³	m³vpp	70,00			
20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m³	22,30			
20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.	m³	393,52			
20.A20.C02.030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55	m³	50,01			
20.A20.C02.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55	m³	1.052,11			
20.A20.C03.030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55	m³	5.022,81			
20.A20.C04.030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	m³	914,53			
20.A20.C05.025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50	m³	296,68			
20.A23.A30.010	Muratura portante in elementi prefabbricati di argilla espansa, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 20.	m³	24,40			
20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m³	4.511,19			
20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m³	11.925,28			
20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	m³	3.063,47			
20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	m³	4.407,82			
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	2.058.329,97			
20.A30.A20.020	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 26 a 30 cm, luci sino a 7 m.	m²	180,80			
20.A30.A20.030	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 6 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 45 a 50 cm, luci sino a 7 m.	m²	1.422,00			
20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera	Kg	239.455,52			
20.A48.A30.010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione.	m²	990,00			
20.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.	m²	412,43			
20.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.	m²	1.542,07			
20.A66.A10.020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore.	m²	11.090,80			

20.A66.C10.025	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti cavi (per grigliati erbosi carrabili) di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 10, posti in opera su sottofondo questo compreso, accostati, livellati e compattati, incluso successivo riempimento con terra di coltivo o ghiaino (la fornitura di questi ultimi esclusa).	m²	182,00			
20.A66.C10.035	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.	m²	626,52			
20.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm	m²	66,90			
20.A66.Z10.025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.	m	22,30			
20.A74.A50.010	Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 2 cm e dell'altezza fino a 17 cm.	m	4,93			
20.A74.A60.010	Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 40 cm. lunghezza fino a 1,50 m	m	634,70			
20.A80.A30.010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio	m²	7,00			
20.A80.C10.010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio	cad	3,00			
20.A85.A20.015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	cad	1,00			
20.A85.A25.015	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	cad	1,00			
20.A85.A30.015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.	cad	1,00			
20.A90.A20.030	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura a base di resine silossaniche (prime due mani)	m²	388,03			
20.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)	m²	24,40			
20.A90.Z10.010	Zincatura a caldo	Kg	121.500,00			
25.A01.D50.005	MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE	m³	13,23			
25.A02.A95.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà' in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	m³	442,51			
25.A02.B10.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM.. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ogniuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità' delle parti di struttura sottostante e delle proprietà' di terzi.In tale caso la demolizione dovrà' essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può' aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.	m³	349,98			
25.A03.A70.005	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN. Noleggio di palancole tipo Larsen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi) DEL PESO DI 110 - 115 kg / m²	m²	167.193,00			
25.A03.A75.005	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m²	m²	1.857,70			
25.A05.A20.015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	m³	2,34			
25.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m³	614,31			
25.A09.A85.010		T	1.360,00			
25.A09.A90.010	APP. APPOGGIO IN ACCIAIO - TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON	T	60,00			
25.A09.A95.005	APPAR. APPOGGIO ACCIAIO - TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. >50 MM. APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MOBILE UNIDIREZIONALE, COME DA VOCE D'ELENCO, MA CON SCORRIMENTI NON MAGGIORI DI 50 MM. APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON	T	5.200,00			

25.A09.A95.010	APPAR. APPOGGIO ACCIAIO - TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 50 MM. Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, come da voce d'elenco, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm. APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON	T	4.020,00			
25.A09.B10.005	SOVRAPPREZZO PER DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI. Sovrapprezzo per l'adattamento degli apparecchi di appoggio per inserimento di dispositivi vincolari antisismici mobili di tipo dissipatore adatto ad assorbire forze di tipo sismico che, ad un determinato valore della forza orizzontale (soglia plastica) permettano il comportamento plastico anziché elastico con relativa dissipazione di energia. Il dispositivo è completo di accessori e sistemi di ancoraggio compresi nel prezzo. Rimangono invece escluse: le barre di armatur, la posa in opera delle staffe di ancoraggio alla struttura nonché di eventuali appoggi, ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili per l'accesso al luogo di lavoro ed alla sua esecuzione. Le caratteristiche tecniche di dettaglio sono quelle di Progetto od in mancanza quelle della D.L. che dovrà comunque approvare la posa dell'apparecchiatura.	T	120,00			
25.A09.B15.005	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni.	dm³	3,29			
25.A09.B20.005	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	dm³	92,36			
25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	1.189,00			
25.A20.C02.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	185,92			
25.A20.C02.050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	m³	1.547,00			
25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.	Kg	121.500,00			
29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	T	62.446,40			
30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm	m	1.250,00			
30.E05.A05.100	Solo posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con /senza tiracavo, posto in opera sotto traccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, etc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm	m	450,00			
30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m	1.150,00			
30.E05.B05.015	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm	m	1.000,00			
30.E05.F05.010	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm	cad	160,00			
30.E05.H05.015	Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm	m	2.200,00			
30.E15.B05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²	m	4.600,00			
30.E15.B05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²	m	1.350,00			
30.E25.A05.005	Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo pulsante in genere	cad	26,00			
30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme	cad	86,00			
30.E70.A05.010	Posa in opera di centralina a microprocessore per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, la posa ed il collegamento della batteria, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: otto ingressi	cad	1,00			

30.E70.B05.020	Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: tastiera di accesso numerica con/senza comando a chiave	cad	1,00			
30.E70.B05.025	Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: contatto in genere	cad	17,00			
30.E70.B05.030	Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: sirena di allarme	cad	1,00			
30.E70.B05.040	Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: alimentatore e relativo contenitore	cad	3,00			
30.E70.C05.005	Posa in opera di rilevatori in genere per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, i collegamenti elettrici, puntamento, esclusi i cablaggi. sensore volumetrico	cad	12,00			
30.E70.E05.025	Cablaggio, programmazione e messa in servizio impianto antintrusione composto da centralina, tastiere, rilevatori, contatti, sirene, etc. con apparecchiature in campo valutato per ogni sensore con un minimo di 10 da 61 fino a 100	cad	1,00			
40.A10.A20.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm	m	5,00			
40.A10.A20.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm	m	50,00			
40.A10.B10.030	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 40 mm	m	160,00			
40.A10.B10.060	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 80 mm	m	110,00			
40.A10.B10.070	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 100 mm	m	250,00			
40.A10.B15.050	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 100 mm	m	550,00			
40.A10.B20.040	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: collettore da 100 mm	cad	4,00			
40.A10.B20.045	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3	cad	4,00			
40.A12.A05.005	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	m	742,00			
40.L10.A10.010	Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi	cad	19,00			
40.L10.A10.020	Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a quattro tubi	cad	6,00			
50.A10.C10.015	Sola posa di tubo di rame bonificato in barre, per linee "gas-medicali". Compreso i raccordi, i collegamenti terminali con relativi raccordi predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, del diametro di: fino a 18 mm.	m	540,00			
50.A10.C10.030	Sola posa di tubo di rame bonificato in barre, per linee "gas-medicali". Compreso i raccordi, i collegamenti terminali con relativi raccordi predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, del diametro di: oltre 18 mm fino a 25 mm	m	62,00			

50.A10.C10.040	Sola posa di tubo di rame bonificato in barre, per linee "gas-medicali". Compreso i raccordi, i collegamenti terminali con relativi raccordi predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, del diametro di: oltre 25 mm fino a 38 mm.	m	140,00			
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cad	1,00			
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	1,00			
50.F10.A10.080	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino	cad	1,00			
50.G10.B10.010	Sola posa in opera di boyler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza.	cad	1,00			
50.G10.C10.020	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1"1/4 fino a 2"1/2	cad	1,00			
60.A30.A10.010	Intonaco intumescente a spruzzo spessore cm 3. Resa 8 Kg per spessore cm. 3	m²	197,34			
60.A50.A05.030	Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 120 per la protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da una struttura metallica principale realizzata in profili metallici con sezione ad U di dimensioni 49x27x0,6 mm posta ad interasse 600 mm. Struttura secondaria di identiche dimensioni sui giunti lastra di estradosso. Sospensione realizzata tramite pendini a molla singola ø 4 mm ad interasse massimo di 600 mm. Cornice perimetrale metallica con sezione a C di dimensioni 30x30x0,6 mm, ancorata alle murature a mezzo di tasselli metallici ad espansione posti a passo 800 mm. Rivestimento realizzato in triplice strato di lastre in silicato di calcio di densità 875 kg/m3, incombustibile in classe A1 secondo le Euroclassi di dimensioni 1200x2500 mm e spessore 15 mm cadauno. Tali lastre saranno poste a giunti sfalsati longitudinali e trasversali e fissate tra loro ed alle strutture mediante viti autofilettanti di lunghezza 25 mm poste ad interasse 1000 mm (1° lastra), viti autofilettanti di lunghezza 45 mm poste anch'esse ad interasse 1000 mm (2° lastra) e viti autofilettanti di lunghezza 65 mm poste ad interasse 250 mm (3° lastra). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà Applicazione di pitture intumescenti Applicazione pittura intumescente in emulsione acquosa data a 6 passate per un consumo di kg/mq 4,00	m²	68,71			
60.B05.A20.010		m²	1.620,00			
60.B10.A10.060	Sola posa griglie antifluo di ventilazione Sola posa di griglia antifluo sino a mm 300x300 per ventilazione naturale	cad	3,00			
60.C05.A05.010	Sola posa porte antincendio a un battente Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	7,00			
60.C05.A10.010	Sola posa di porte antincendio a due battenti Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	10,00			
60.C05.B05.010	Sola posa di maniglioni antipanco Sola posa in opera di maniglione antipanco "a leva" su porta tagliafuoco gia' predisposta	cad	24,00			
60.C05.C05.010	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti Sola posa in opera di chiudiporta aereo per porta tagliafuoco	cad	27,00			
60.C05.C05.050	Sola posa di chiudiporta e elettromagneti Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	cad	27,00			
60.M05.A05.010	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.	cad	14,00			
60.M05.A30.010	Posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi Sola posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi	cad	25,00			
60.M05.B05.010	Impianto Sprinkler a umido Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante, compresa tutta la manodopera di montaggio. Escluse le opere murarie, la stazione di comando , la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato; costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57÷182 °C : diametro attacco 1/2" upright o pendent. Prezzo riferito a cadauna testina erogatrice .	cad	18,00			
65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²	m²	1.670,00			
65.A10.A40.040	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 2000 m²	m²	31.223,20			
65.B10.A05.030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³	m³	217,10			

65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.	m ²	1.670,00			
65.B10.A15.020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2	m ²	1.670,00			
65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	m ²	1.670,00			
65.B10.A85.010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm	m	238,17			
75.A10.B50.005	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 16 m sino a 23 m	cad	51,00			
75.B10.A10.010	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 32 mm.	m	100,00			
75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 40 mm.	m	35,00			
75.B10.A10.040	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 63 mm	m	25,00			
75.B10.A10.070	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 110 mm	m	4,00			
75.B10.A85.010	Sola posa in opera di idrante di bronzo con attacco rapido	cad	9,00			
75.C10.A15.020	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m ² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m ² a 3000 m ²	m ²	242,86			
75.C10.A40.010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico	cad	23,00			
75.D10.A55.010	Provista, spandimento e livellamento con rastrello di ghiaietto, in strato di spessore medio di 2 cm	m ²	129,24			
AC.SI.A.2101.B	Posa in opera di Sezione continuità per linee di tipo A e B per SIAP 15 KVA	cad	1,00			
AC.SI.A.2105.B	Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 15 kVA	cad	1,00			
AC.SI.B.2101.I	Posa in opera di Sezione RETE/GE 150 KVA	cad	1,00			
AC.SI.C.2101.A	Posa in opera di armadio metallico modulare per n.3 circuiti di separazione elettrica aventi cadauno una potenza massima di 30 KVA	cad	2,00			
AC.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA	cad	1,00			
AC.SI.C.2101.C	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 5 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 5 KVA	cad	2,00			
AC.SI.C.2101.D	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 10 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA	cad	1,00			
AC.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio	cad	1,00			
AC.SI.D.2103.A	Posa in opera di indicatore di livello pneumatico	cad	1,00			
AC.SI.D.2104.C	Installazione di serbatoio non interrato per Gruppo Elettrogeno da 1500 litri	cad	1,00			
AM.BN.C.5101.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro	m	610,00			
AM.BN.H.2102.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sè stante, su binario fuori esercizio	m	180,00			
AM.LL.F.2102.A	Rilevo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura	m	1.500,00			
AM.PB.C.5101.A	Rimozione d'opera di paraurti metallici	cad	2,00			
AM.PB.E.2101.B	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 2	cad	6,00			

AM.PZ.I.5101.A	Rimozione di piastre in acciaio inossidabile sul piano di calpestio dei marciapiedi o sul piano verticale del cordolo dello stesso	cad	4,00			
AM.PZ.N.2101.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea , rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B e AM.PZ.C	cad	2,00			
AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera	cad	211,00			
AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera	cad	122,00			
AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento	m	1.500,00			
AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita	cad	116,00			
AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio	cad	7,00			
AM.SL.B.2101.F	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di lunghezza superiore a 36 metri	cad	84,00			
AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio	m	3.000,00			
B.09.020.3.1	Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso. Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. -con impiego di resina epossidica per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40	cad	1.792,00			
B.09.150	Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbiatura per successiva verniciatura con cicli idonei previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC-SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi contaminante, prima della sabbiatura manulae da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al grado SA 2 1/2, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo 30 micron. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	m²	1.920,00			
B.09.155.b	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE IN ACCIAIO NON RIVESTITO. Per nuove opere. - CICLO "B1" Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano alifatico. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S.A.	m²	6.610,00			
B.11.019	Rimozione e demolizione delle strutture in acciaio. I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	Kg	96.000,00			
BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti	cad	6,00			
BA.DE.B.0103.C	Classificazione e caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (rifiuti) - estesa	cad	6,00			
BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.	cad	4,00			
BA.DE.B.0103.J	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase per la verifica della presenza di amianto nei campioni prelevati	cad	4,00			
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.	T	10.933,88			
BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi	T	4.700,78			
BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero	T	32.673,46			
BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).	Tkm	6.545.929,56			
BA.MC.B.0101.A	Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m	m²	2.905,00			
BA.PR.A.3107.B	Codice di svolta obbligata a 90° costituito da quattro piastrelle di formato 30x40 cm, utilizzato per raccordare ad angolo retto due tratti di percorso r	cad	16,00			
BA.PR.A.3107.C	Codice di incrocio a “+” e a T costituito da quattro piastrelle di formato 30x40 cm recante dei segmenti di piccole dimensioni disposti a scacchiera in	cad	25,00			
BA.PR.A.3107.D	Codice di attenzione /servizio costituito da un'unica piastrella di formato 30x40 cm adatto a segnalare la presenza di un servizio adiacente al percorso	m	289,00			
BA.PR.A.3107.F	Codice di arresto/pericolo costituito un'unica piastrella di formato 30x40 cm di colore giallo recante calotte sferiche disposte a reticolo diagonale.	m	25,00			
BA.PR.A.3109.A	Fornitura e posa in opera di transponder (TAG) a polo	cad	560,00			
BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri	km	2,00			

BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti	km	2,00			
BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione	km	2,00			
BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte	cad	40,00			
BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta	cad	40,00			
EC.AL.A.2 07.B	Passaggio e sistemazione di condutture di alimentazione 3 kV costituite con due conduttori, da un palo preesistente a palo predisposto.	cad	8,00			
EC.AL.A.2 07.B5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.AL.A.2 07.B per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		8,00			
EC.CR.C.2108.B	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di due corde di terra.	km	1,78			
EC.CR.C.2108.B5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.CR.C.2108.B per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		0,10			
EC.CR.C.2115.B	Passaggio e sistemazione da palificazione esistente a palificazione predispos., senza scavalcamento della palificazione, di 2 corde di terra	km	1,78			
EC.CR.C.2115.B5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.CR.C.2115.B per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		0,10			
EC.CR.E.2 01.A	Posa in opera di connessioni longitudinali di qualsiasi tipo.	cad	154,00			
EC.CR.E.5 30.B	Rimozione di collegamenti vari tra sostegni, opere metalliche, prese di terra, rotaie a terra, costituiti mediante due tondini di acciaio.	m	64,00			
EC.CR.E.5 30.B5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.CR.E.5 30.B per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		14,00			
EC.CR.E.2101.A	Formazione in opera di collegamenti tra limitatore di tensione e rotaie a terra mediante un cavo	cad	2,00			
EC.LC.B.2 08.C	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da 2 fili di contatto e 2 corde portanti.		20,00			
EC.LC.B.2 08.C5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.LC.B.2 08.C per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		20,00			
EC.LC.B.5 21.A	Rimozione d'opera, e avvolgimento corde, di condutture con un filo da 100 mm² e una corda di sezione fino a 120 mm².	km	0,15			
EC.LC.B.5 21.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.LC.B.5 21.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		0,15			
EC.LC.B.5 21.C	Rimozione d'opera, e avvolgimento corde, di condutture con 2 fili di sezione fino a 150 mm² l'uno e 2 corde di sezione fino a 155 mm² l'una.	km	0,60			
EC.LC.B.5 21.C5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.LC.B.5 21.C per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		0,50			
EC.LC.C.2 02.A	Formazione e posa in opera di collegamenti elettrici di qualsiasi tipo e lunghezza.	cad	40,00			
EC.RA.A.2106.A	Spostamento ormeggio fisso per cadaun estremo di conduttura a doppio filo di contatto	cad	4,00			
EC.SA.B.5 24.F	Rimozione d'opera (senza taglio) di pali tipo M8, M30, e LS18, LS20 (o similari).	cad	2,00			
EC.SA.B.2102.A	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, flangiati	Kg	2,00			
EC.SA.B.2102.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.B.2102.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		2,00			
EC.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	Kg	124,00			
EC.SA.C.2 02.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.C.2 02.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		124,00			
EC.SA.C.2 05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	cad	6,00			
EC.SA.C.2 05.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.C.2 05.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		6,00			
EC.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	cad	24,00			
EC.SA.C.5 16.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.C.5 16.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		20,00			
EC.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	Kg	122,00			
EC.SA.C.5 17.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.C.5 17.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		2,00			
EC.SA.D.2 01.D	Formazione di attrezzatura per sostegno condutture binari piena linea con palo tipo LS 18Gb o similare.	cad	2,00			
EC.SA.D.2 01.D5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.D.2 01.D per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferrov. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		2,00			
EC.SA.D.5 32.G	Rimozione d'opera (senza taglio) di palo attrezzato tipo M8d, M30d, M30e.	cad	14,00			

EC.SA.D.5 32.G5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.D.5 32.G per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferro. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		14,00		
EC.SA.D.2131.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU18b.	cad	2,00		
EC.SA.D.2131.H5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.SA.D.2131.H per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferro. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		2,00		
EC.TT.A.2 04.A	Formazione in opera di tiranti per ormeggio di palo LS di regolazione automatica.	cad	4,00		
EC.TT.A.2 04.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.TT.A.2 04.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferro. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		4,00		
EC.TT.A.5 06.A	Rimozione d'opera di tiranti provvisori di ormeggio.	cad	2,00		
EC.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	Kg	240,00		
EC.VA.B.1 03.D	Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.	Kg	1.626,00		
EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	Kg	1.866,00		
EC.VA.C.5 13.B	Rimozione d'opera di cartelli monitori o di cartelli di segnalamento, da mensole, da pali o da portali.	cad	16,00		
EC.VA.C.5 13.B5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.VA.C.5 13.B per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferro. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		14,00		
EC.VA.C.2104.A	Posa in opera di cartelli monitori per applicazione su palo (sostegno indipendente)	cad	156,00		
EC.VA.C.2104.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.VA.C.2104.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferro. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		2,00		
EC.VA.C.2105.A	Posa in opera di cartelli limite di operabilità su palo per segnalazione presenza linee di alimentazione e linee MT	cad	2,00		
EC.VA.C.2105.A5B	Maggior. EC EC.MG.C.0100.B applicata a EC.VA.C.2105.A per lav. Notturuni da eseguirsi in regime di interr. princ. della circol. ferro. per interr. di durata media minore di 4 ore e 30 minuti		2,00		
El.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A	cad	1,00		
El.AC.I.1 01.D	Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A.	cad	3,00		
El.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN	cad	9,00		
El.AC.S.1100.B	Fornitura di sezionatore-portafusibili 1P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.	cad	1,00		
El.AL.T.2100.B	Posa in opera di trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 160 KVA e fino a 800 KVA	cad	1,00		
El.AV.M.1 02.F	Morsetti capicorda per corrente 350 A, sezione 160 mm², diametro 17-19 mm.	cad	26,00		
El.AV.M.2 18.B	Posa in opera di morsetti a capicorda della sezione oltre 40 mm²	cad	26,00		
El.CV.G.3 01.A	Fornitura e posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 150 mm²	cad	12,00		
El.CV.G.3 02.B	Fornitura e posa in opera di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm²	cad	18,00		
El.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrate. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	m	5.235,00		
El.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm²	m	27.210,00		
El.IM.I.3 06.B	Esecuzione di canalizzazioni in acciaio ad elementi lineari dritti, corredati di tutti gli accessori, delle dimensioni di 300x100 mm.	m	800,00		
El.LV.M.1 01.A	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	Kg	5,00		
El.LV.M.2 07.A	Posa in opera di lamiere di ottone o rame. Al chilogrammo	Kg	5,00		
El.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata	cad	2,00		
El.QE.A.1101.C	Fornitura di coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD	cad	2,00		
El.QE.B.1 01.A	Quadro elettrico da parete o incasso in lamiera di acciaio verniciata della profondità da 12 a 28 cm con portella e cristallo di sicurezza.	m²	0,41		
El.QE.B.2 05.A	Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso. per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm²	cad	1,41		
El.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore.	cad	24,00		
El.QE.C.3 03.A	Contatti ausiliari uno N.A. e uno N.C.	cad	8,00		
El.QE.M.3101.B	Unità ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 fino a 1250 A	cad	2,00		
El.QE.M.3103.B	Fornitura in opera di Unità arrivo/partenza linea radiale e/o ad anello con interruttore di manovra sezionatore per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.3 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A) - Sovrapprezzo per cella bt	cad	2,00		
El.QE.M.3106.A	Unità protezione trasformatore di potenza con interruttore in SF6 da 630 A	cad	2,00		
El.QE.M.3107.A	Fornitura in opera di Unità misure con sezionatore e fusibili per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.7 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A). Unità misure con sezionatore in SF6 da 630 A	cad	1,00		
El.QE.M.3108.D	Fornitura in opera di Unità risalita per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.8 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A). Sovrapprezzo per soluzione con compartimento contenente apparecchiature bt	cad	2,00		
El.QE.M.3109.A	Unità contenimento trasformatore di potenza	cad	1,00		
FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002	Kg	19.242,72		
IP.AT.B.3000.A	Fornitura in opera di terminazione di cavo a fibre ottiche 4/12 fibre di qualsiasi tipologia - Terminazione cavo a 4 Fibre Ottiche	cad	41,00		
MaCeP.768/0390	CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.	cad	4,00		

MaCeP.768/5660	ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464	cad	8,00		
MaCeP.768/6150	ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF18G	cad	64,00		
MaCeP.768/6410	Tirafondi diam. 45 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per sostegno LSU 18 per linee di contatto.	cad	2,00		
MaCeP.768/6440	Tirafondi diam. 36 mm di lunghezza 1000 mm e con kit per isolamento per piastre di ancoraggio tirante a terra tipo "B" e "C" per linee di contatto.	cad	2,00		
MaCeP.768/9290	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSPF18 TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	2,00		
MaCeP.772/0770	SOSPENSIONE DI GALLERIA A TRAVERSA ISOLATA (VETRORESINA E MATERIALE ISOLANTE) CON DUE CORDE PORTANTI REGOLATE PER RETTIFILO E CURVA FINO A 12 CM DI SOPRAELEVAZIONE - CAMPATA MAX 30 M -	cad	2,00		
MaCeP.773/1950	ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.	cad	12,00		
MaCeP.774/0700	MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081	cad	64,00		
MaCeP.774/2730	MORSETTO PER PENDINO IN BRONZO ALLUMINIO PER CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 0 PER FILO DI CONTATTO DA 100 MMQ MARCA MS 1211	cad	192,00		
MaCeP.774/2870	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121'- MS 1122 - MS 1112	cad	16,00		
MaCeP.774/3280	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 19,6 MARCA MS 1206	cad	16,00		
MaCeP.774/3420	MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.	cad	8,00		
MaCeP.774/3440	MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 100 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.	cad	8,00		
MaCeP.774/6000	Morsetto di sospensione per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm	cad	1.232,00		
MaCeP.776/5260	Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/167 -n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/521	cad	2,00		
MaCeP.779/0070	LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.	cad	8,00		
MaCeP.779/0480	VITE M 16 X 50 CON DADO E ROSETTE MARCA T 130	cad	80,00		
MaCeP.779/0710	Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm	cad	3.696,00		
MaCeP.779/7020	Flangia d'attacco su morsa di collegamento in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm	cad	1.232,00		
MaCeP.785/1270	CORDA DI RAME RICOTTO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM.MM 1,70 DIAM. ESTERNO MM 11,9 - SEZIONE NOMINALE MMQ 85 - PESO = 0,780 KG/M PER COLLEGAMENTI VARI DELLA LINEA DI CONTATTO	Kg	20,00		
MaCeP.785/1450	Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82	m	13.800,00		
MaCeP.790/1220	PROLUNGA PER ORMEGGIO - L=1300 MM MARCA RA. 373	cad	12,00		
MaCeP.790/1740	ATTACCO PER ORMEGGIO SEMPLICE SU PALO TUBOLARE-DIAM. 290 MM MARCA RA 435	cad	2,00		
MaCeP.790/3440	TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOILI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	2,00		
MaCeP.803/6620	CAVO MT 8,7/15 kV TIPO RG7H1R 1X500 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 4286	m	2.600,00		
MaCeP.803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62	m	260,00		
MaCeP.814/2520	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 120 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d	m	40,00		
MaCeP.814/2550	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 240 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d	m	120,00		
MaCeP.814/3370	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 1,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d	m	45,00		
MaCeP.814/7020	Cavo unipolare tipo FG17 costituito da un conduttore da 120 mm2 colore nero. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al f	m	140,00		
MaCeP.820/7860	SERBATOIO DA INTERRARE 1500 LT CON DOPPIA CAMERA PER GASOLIO DI RISERVA GRUPPO ELETTROGENO	cad	1,00		
MaCeP.821/7530	SEZIONE ENEL / GE INSONORIZZATO 150 KVA PER SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE PER IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO COMPOSTA DA: CAT. 8XX	cad	1,00		
MaCeP.821/7790	SEZIONE CONTINUITÀ 15 KVA PER SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE PER IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO 15 KVA PER LINEE DI TIPO B COMPOSTA	cad	1,00		
MaCeP.821/9520	ARMADIO METALLICO MODULARE PREDISPOSTO PER N. 3 CIRCUITI DI SEPARAZIONE ELETTRICA SEGREGATI TRA DI LORO E AVENTI CADAUNO UNA POTENZA MAX DI 30KVA COMPLETO	cad	2,00		
MaCeP.821/9530	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 3kVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 3KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTOE PROTEZIONE, CIRCUITO LIMI	cad	1,00		
MaCeP.821/9540	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 5KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 5KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIM	cad	2,00		
MaCeP.821/9550	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 10KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 10KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO L	cad	1,00		
MaCeP.900/1690	Capocorda per messa a terra Codice EBR ZCA052796405B -MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	cad	96,00		
MaCeP.902/0580	PENDINO RIGIDO	cad	96,00		
MaCeP.913/1570	DIAGNOSTICA PERFORAZIONE CISTERNA AFRISO LAG-14 ER CON RELAIS SISTEMA DI SICUREZZA PER SERBATOI A DOPPIA PARETE CON FUNZIONAMENTO A LIQUIDO, COMPLETA DI T	cad	1,00		
MaCeP.913/1670	SISTEMA DI GESTIONE CONTINUO DEL LIVELLO NEL SERBATOIO OCIO : RILEVA LA PRESSIONE STATICA GENERATA DALL'ALTEZZA DEL LIQUIDO PER MEZZO DI UN TUBO INTRODO	cad	1,00		
MO.CR.E.2104.A	Posa in opera di collegamenti terra con capic. rame	m	924,00		
MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.	cad	8,00		

MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.	cad	4,00			
OM.OM.V.1100.B	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 14	cad	5.577,60			
OM.OM.V.2100.B	Posa in opera di tasselli di cui alla voce n. OM.OM.V.1100, su opere in pietrame, cemento anche se armato, o su marmo	cad	5.577,60			
PA.01	Realizzazione di barriere antirumore secondo gli schemi di progetto	m²	6.317,20			
PA.02	Bonifica da ordigni bellici	a corpo	1,00			
PA.03	Monitoraggi strutturali su pali, fabbricati comprese campagne topografiche di lettura della strumentazione installata	a corpo	1,00			
PA.04	Segnaletica orizzontale e verticale per ripristini superficiali definitivi	a corpo	1,00			
PA.05	Assistenze civili per spostamento sottoservizi esistenti	a corpo	1,00			
PA.06	Arredi, segnaletica e attrezzaggio di stazione	a corpo	1,00			
PA.07	Fornitura e posa in opera di superfici pedonabili con piastrelle in gres porcellanato posata su sottofondo cementizio con specifico collante, con disegni e colori a scelta della DL, formato 30x60x1,4 cm, non assorbente, coeff. di attrito dinamico>0,4. Compresa la sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente a regola d'arte.	m²	84,40			
PA.08	Fornitura e posa in opera di superfici pedonabili e carrabili con piastrelle in gres porcellanato posata su sottofondo cementizio con specifico collante, con disegni e colori a scelta della DL, formato 30x60x2 cm, non assorbente, coeff. di attrito dinamico>0,4. Compresa la sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente a regola d'arte.	m²	661,82			
PA.09	Pavimentazione gradone scala di gres fine porcellanato, con gocciolatoio, colore a scelta della DL formato 30x60x2 cm. Compresa la sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente a regola d'arte.	m²	461,77			
PA.10	Pavimentazione in materiale composito co-estruso con sottostruttura di alluminio tipo Greenwood Deck.Fornitura e posa in opera di BATTISCOPA	m	130,00			
PA.11	Realizzazione di controsoffitto metallico totalmente ispezionabile tipo ALUCOBOND PLUS idoneo all'impiego per infrastrutture ferro-tranviarie rispondente alla norma EN45545: R1HL3 - R7 HL3 - R17 HL3 (spessori da 3 a 6 mm) , finitura cartella colori standar.	m²	1.166,93			
PA.12	Realizzazione di controsoffitto in pannelli di laminato decorativo compatto ad alta pressione (HTPL) tipo TRESPA con finitura effetto doghe legno, completo di sottostruttura metallica e pendini in acciaio.	m²	326,79			
PA.13	Realizzazione di controsoffitto in pannelli di laminato decorativo compatto ad alta pressione (HTPL) tipo TRESPA con finitura effetto colore, completo di sottostruttura metallica e pendini in acciaio.	m²	271,13			
PA.14	Realizzazione di rivestimento interno in pannelli in laminato decorativo compatto ad alta pressione (HPL) tipo TRESPA con finitura effetto doghe legno, completi di sottostruttura metallica.	m²	458,37			
PA.15	Realizzazione di rivestimento interno in pannelli in laminato decorativo compatto ad alta pressione (HPL) tipo TRESPA con finitura effetto bugnato, completi di sottostruttura metallica.	m²	524,97			
PA.16	Realizzazione di rivestimento esterno per pareti e per interno parapetti in pannelli in laminato decorativo compatto ad alta pressione (HPL) tipo TRESPA con finitura colore solido bianco, completi di sottostruttura metallica.	m²	364,14			
PA.17	Realizzazione di copertina per parapetti in pannelli in laminato decorativo compatto ad alta pressione (HPL) tipo TRESPA con finitura colore, completo di sottostruttura di ancoraggio.	m²	75,82			
PA.18	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni e gli irrigidimenti necessari. - spess. cm 20 - REI 180	m²	197,34			
PA.19	Pavimentazione tecnica sopraelevata.Struttura in acciaio zincato maglia 60x60 cm, altezza 75 cm, pavimentazione in lastre autoportanti in materiale lapideo.	m²	396,47			
PA.20	Intonaco premiscelato per interni a base gesso spruzzato a macchina - REI 120 con rete tipo prenervometal o similare. Fornitura e posa di intonaco antincendio a base di gesso e perlite esapansa con l'aggiunta di additivi minerali, o similare provvisto di marcatura CE secondo la normativa vigente, classe di reazione al fuoco 1 e classe di fumo F0. Il prodotto potrà essere applicato a macchina a spruzzo con spessore tale da conferire una resistenza al fuoco REI 120 alla struttura. Compresa la fornitura e posa di rete e tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	2.543,53			
PA.21	Fornitura e posa di pannelli di rivestimento in lamiera microforata compresa struttura metallica in acciaio zincato. Rif. Cod. C4 abaco pannelli di rivestimento e recinzioni di progetto.	m²	495,06			
PA.22	Recinzione in pannelli in lamiera microforata compresa struttura e sottostruttura metallica in acciaio zincato. Rif. Cod. C7 dell'abaco pannelli di rivestimento e recinzioni di progetto.	m²	292,00			
PA.23	Realizzazione della copertura metallica per la pensilina di Stazione Canepari secondo la stratigrafia in progetto finita con il sistema TIPO ALUGRAF in lastre di alluminio sp>0,8 mm con ancoraggio senza foratura.	m²	1.181,55			

PA.24	Rivestimento esterno con struttura autoportante in pannelli di laminato decorativo compatto ad alta pressione (HPL) tipo TRESPA con finitura V5 - effetto bugnato colore tortora - della tabella finiture di progetto.	m²	174,20			
PA.25	Parete vetrata di sicurezza composta da struttura portante in profilati di alluminio estruso e specchiature costituite da doppi vetri temperati e stratificati di sicurezza con trattamento basso emissivo. Serramento modello F4 dell'abaco.	a corpo	1,00			
PA.26	Fornitura e posa in opera di griglie fisse esterne in lamiera microforata per areazione locali tecnici . Serramento modello C6 dell'abaco.	m²	7,56			
PA.27	Parete vetrata di sicurezza composta da struttura portante in profilati di alluminio estruso e specchiature costituite da doppi vetri temperati e stratificati di sicurezza con trattamento basso emissivo. Specchiature fisse e porta scorrevole automatica a battente antipanico. Serramento modello F2/P8 dell'abaco.	a corpo	1,00			
PA.28	Parete vetrata di sicurezza composta da struttura portante in profilati di alluminio estruso e specchiature costituite da doppi vetri temperati e stratificati di sicurezza con trattamento basso emissivo. Specchiature fisse e porta scorrevole automatica a battente antipanico. Serramento modello F3/P8 dell'abaco.	a corpo	1,00			
PA.29	Parete vetrata di sicurezza composta da struttura portante in profilati di alluminio estruso e specchiature costituite da doppi vetri temperati e stratificati di sicurezza con trattamento basso emissivo. Specchiature fisse e porta scorrevole automatica a battente antipanico. Serramento modello F1/P8 dell'abaco.	a corpo	1,00			
PA.30	Fornitura e posa in opera di parapetti formati da struttura e corrimano in acciaio inox, specchiatura vetrata con vetro antisfondamento, sistema di trattenimento del vetro puntuale. Da valutarsi con le misure effettive, compreso ogni onere.	m	156,20			
PA.31	Esecuzione di corrimano in acciaio inox, compresi i supporti.	m	223,20			
PA.32	Esecuzione di parapetto con corrimano e montanti in acciaio inox e pannelli in lamiera microforata.	m²	19,60			
PA.33	Verde pensile con sistema tipo DAKU (estensico base) spessore c.a. 13 cm composto da strato di drenaggio e stoccaggio idrico, elemento di filtro e stabilizzazione, substrato di coltura, vegetazione a base di sedum. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera del fertilizzante di completamento e degli elementi di ispezione all'interno del pacchetto a verde pensile. Esclusa tutta la sottostante stratigrafia (solaio pendenziato e impermeabilizzazione)	m²	257,81			
PA.34	Pavimentazione in materiale composito co-estruso con sottostruttura di alluminio tipo Greenwood Deck. Il sistema standar è costituito da: tavole in legno composito 162x22 mm, longheroni in alluminio 55x20 mm, clips di aggancio in acciaio inox, clips jolly in PA 66, clips di testa in acciaio inox, viti di fissaggio in acciaio inox. Peso indicativo sistema: kg /mq 27.	m²	251,50			
PA.35	Esecuzione di parete divisoria vetrata di sicurezza compresa struttura portante e doppi vetri temperati e stratificati di sicurezza con trattamento basso emissivo.	m²	11,08			
PA.36	Misura di 24 ore per rilievo dei livelli equivalenti e dei SEL in corrispondenza di punti di misura limitrofi alle aree di cantiere (RUC)	cad	14,00			
PA.37	Sopralluogo, individuazione edifici ed acquisizione permessi per accesso	cad	3,00			
PA.38	Report vibrazionale da emettere entro 5/8 gg	cad	10,00			
PA.39	Report finale	cad	2,00			
PA.40	Report fine misura	cad	15,00			
PA.41	Report fine misura	cad	10,00			
PA.42	Misura settimanale per il monitoraggio del rumore prodotto dalla viabilità di cantiere (RUV)	cad	4,00			
PA.43	Misura di 24 ore per rilievo dei livelli equivalenti e dei SEL in corrispondenza dei transiti lungo la linea	cad	6,00			
PA.44	Sopralluoghi ed acquisizione permessi	cad	3,00			
PA.45	Sambio S.50UNI7102/0.15 ad interasse 2,9 m posato con il sistema "Milano". Escluso il solettone	cad	2,00			
PA.46	Fornitura orologio digitale	cad	8,00			
PA.47	Cavo 2x0,75 schermato	m	470,00			
PA.48	Cavo 2x2,50 schermato	m	3.400,00			
PA.49	12X1,50 mmq schermato, Temperatura di esercizio: -20 +80 C°, Conduttori flessibili in rame stagnato, DIAMETRO CAVO 11,1mm, antifiamma senza emissioni gas. - P/N BTI TFKSF38038- Sigla CAVO 12X1 mmq schermato	m	40,00			
PA.50	Fornitura e posa in opera soccorritore di cabina 1 KVA	cad	1,00			
PA.51		cad	1,00			
PA.52	Fornitura cavo RG7H1M1 12/20 kV 1x95 mm²	cad	4.890,00			
PA.53	Costruzione binario "Milano modificato" per rettilineo o curva di raggio maggiore di 600 m (passo appoggio 0.75 m), al metro binario. escluso il solettone.	m	1.025,00			
PA.54	Costruzione binario "Milano modificato" per curva di raggio non maggiore di 600 m (passo appoggio 0.667 m), al metro binario. escluso il solettone.	m	475,00			
PA.55	Trasformatore Mt/bt resina 400 kVA	cad	2,00			
PA.56	Compenso per il conferimento di terre contenenti rame in quantità pericolosa in impianti per rifiuti pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto, escluso il trasporto	T	4.584,78			
PA.57	Confezionamento, mediante l'utilizzo di tramoggia, del ballast ferroviario e dei terreni contenenti amianto in big bags da mc 1,00 omologati ONU 13H3Y e conformi alle prescrizioni del D.M. del Ministero dell'Ambiente del 3/8/2005	m³	2.547,10			

PA.58	Fornitura e posa in opera del filo di contatto e degli elementi completi per realizzare la catenaria rigida per i due binari per l'intera lunghezza dell'impianto in progetto, incluse le comunicazioni pari dispari le sospensioni comprensive di isolatori, morsetti, ancoraggio/transizione tra la catenaria rigida e la catenaria tradizionale dall'esterno, giunti di dilatazione, isolatori di sezione. Catenaria rigida da installare nelle comunicazioni e l'assieme di sezionamento a spazio d'aria da installare in uscita dalla stazione Brin (inizio intervento) e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito.	cad	1,00			
PA.59	Fornitura e posa in opera impianto di emergenza per la disalimentazione della linea di contatto costituito da n°32 interruttori di emergenza linea posati a pareti e/o sostegni con passo di circa 50m, con medesime caratteristiche e funzionalità di quelli attualmente in esercizio, nella voce è compreso il cavo di relazione 24 coppie posato in canaletta predisposta per l'intero tratto del progetto fino alla SSE di Brin e degli elemnti completi di morsetti, giunzioni compreso quadro elettrico cablato verso il Plc della SSE e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito.	cad	1,00			
PA.60	Allaccio contatore e fornitura energia (tipologia AM mobili)	cad	600,00			
PA.61	F.O. di quadretto prese industriali CEE17 4P+T 32A/16A	cad	32,00			
PA.62	ROTAIE 50E5-ACCIAIO R 260-36ML NORMALI	nr	84,00			
PA.63	GIUNTO ISOL. INC. M. 6,000 50 UNI 900 A	nr	30,00			
PA.64	PARAURTI PER MASSA 500 T.	nr	2,00			
PA.65	Determinazione parametri metereologici	cad	600,00			
PA.66	Analisi gravimetrica su base giornaliera (24 h) con campionatori automatici o semiautomatici per la determinazione della concentrazione di massa, costituita da campionamento e dalla misura gravimetrica delle membrane utilizzate rispettivamente per la frazione granulometrica PM10 o PM2,5	cad	540,00			
PA.67	Misura della deposizione di massa (mg/m2 giorno) di polveri sedimentate con l'utilizzo di un campionatore attivo esclusivamente in assenza di precipitazione (dry only)	cad	96,00			
PA.68	Analisi qualitativa a microscopia ottica della natura delle polveri e della loro distribuzione in termini di colore, aspetto e dimensione, su particelle sedimentate nell'ambito delle misure di tipo AI.4 di dimensioni superiori a 3 µm per la valutazione della distribuzione granulometrica e la classificazione del materiale depositato in classi di colore	cad	48,00			
PA.69	Analisi della distribuzione granulometrica effettuata con contatori ottici ad alta definizione temporale su almeno 5 classi di dimensioni granulometriche per la determinazione del rapporto tra particelle fini e grossolane	cad	48,00			
PA.70	Determinazione dei valori giornalieri di PTS, PM10 e PM2,5 con metodo gravimetrico	cad	240,00			
PA.71	Determinazione di Nox	cad	240,00			
PA.72	Determinazione di benzene	cad	240,00			
PA.73	Misure delle vibrazioni in continuo per 24 ore al ricettore (vic)	cad	9,00			
PA.74	Misure delle vibrazioni in continuo per 24 ore al ricettore (vif)	cad	3,00			
PA.75	Stazione di pompaggio per rete sprinkler con 2 elettropompe e pompa pilota di pressurizzazione del sistema con portata 120 m3/h e prevalenza 4 bar, compresa di accessori	cad	1,00			
PA.76	Stazione di pompaggio per rete idranti con 2 elettropompe e pompa pilota di pressurizzazione del sistema con portata 30 m3/h e prevalenza 5bar, compresa di accessori	cad	1,00			
PA.77	F.P.O di ascensore per persone	cad	4,00			
PA.78	F.P.O. di scale mobili	cad	4,00			
PA.79	Gruppo pompe sommergibili per acque chiare meteoriche con quadro e box, e galleggianti con profondità 10 m portata 5 l/s – prevalenza 150 kPa	cad	2,00			
PA.80	Fornitura in opera di pannello ottico acustico "ALLARME INCENDIO"	cad	6,00			
PA.81	Fornitura e posa di lampada 11W LED per alimentazione linea tra stazioni	cad	120,00			
PA.82	Gruppo pompe sommergibili per acque chiare meteoriche con quadro e box, e galleggianti con profondità 10 m portata 7 l/s – prevalenza 200 kPa	cad	1,00			
PA.83	Gruppo pompe sommergibili per acque reflue scure con quadro e box, e galleggianti con profondità 10 m portata 30 l/min – prevalenza 60kPa	cad	1,00			
PA.84	Fornitura in opera di QGBT	cad	1,00			
PA.85	Fornitura in opera di QMC	cad	1,00			
PA.86	Fornitura in opera di QSS	cad	1,00			
PA.87	Fornitura in opera di QTLCL	cad	1,00			
PA.88	Fornitura in opera di QASC	cad	1,00			
PA.89	Fornitura in opera di QSM	cad	1,00			
PA.90	Fornitura in opera di QATRIO	cad	1,00			
PA.91	Fornitura in opera di QCI	cad	1,00			
PA.92	Fornitura in opera di apparecchio LED incasso da 25,4W - alimentatore dimmerabile remoto	cad	26,00			
PA.93	Fornitura in opera di apparecchio LED IP66 49W - alimentatore dimmerabile DALI elettronico	cad	48,00			
PA.94	Fornitura in opera di apparecchio LED IP66 21,8W - alimentatore dimmerabile DALI elettronico	cad	70,00			
PA.95	Fornitura in opera di apparecchio industriale LED IP66 58W - comprensivo di converter LED DALI	cad	36,00			
PA.96	Fornitura in opera di apparecchio LED per fila continua lineare 33,2 W	cad	12,00			
PA.97	Fornitura in opera di linea luminosa LED per incasso 18,5 W	cad	47,00			

PA.98	Fornitura in opera di linea luminosa LED per incasso 32,7 W	cad	8,00			
PA.99	Fornitura in opera di apparecchio illuminante LED a parete 9 W	cad	61,00			
PA.100	Fornitura in opera di apparecchio ad incassi nel terreno 6W	cad	26,00			
PA.101	Fornitura e posa di lampada 11W uscita di sicurezza	cad	4,00			
PA.102	Fornitura di centrale AM 2000	cad	1,00			
PA.103	Fornitura in opera di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo	cad	6,00			
PR.A05.A20.010	Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A.	Kg	4.257,56			
PR.A05.A30.020	Profilati in acciaio S235JR T-L-U-Z-Piatti-Quadri	Kg	19.242,72			
PR.A15.A10.025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	1,00			
PR.A15.B10.020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	60,00			
PR.A16.A80.020	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.	Kg	23,40			
PR.A18.A25.300	Membrana elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile, trattamento con additivo antiradice - spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 15°	m²	990,00			
PR.A20.A20.075	Masselli autobloccanti di cls, tipo cavo per grigliati erbosi carrabili spessore 10 cm.	m²	182,00			
PR.A20.A50.005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	m²	66,90			
PR.A20.A50.095	Piastrelle di gres porcellanato, Zoccolino o sguscio di gres porcellanato.	m	251,30			
PR.A21.A20.080	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 5 cm.	m²	639,72			
PR.A21.B10.010	Bordi per contenimento e profilatura in arenaria della sezione da 8 a 10 x 20 a 25 cm	m	238,17			
PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di contro telaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.	cad	3,00			
PR.C02.A35.045	Tubi di rame nudi barre da 12 x 1 mm	m	285,00			
PR.C02.A35.050	Tubi di rame nudi barre da 14 x 1 mm	m	245,00			
PR.C02.A35.055	Tubi di rame nudi barre da 16 x 1 mm	m	10,00			
PR.C02.A35.065	Tubi di rame nudi barre da 22 x 1 mm	m	62,00			
PR.C02.A35.070	Tubi di rame nudi barre da 28 x 1,5 mm	m	40,00			
PR.C02.A35.075	Tubi di rame nudi barre da 35 x 1,5 mm	m	100,00			
PR.C14.A15.010	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 10 mm per tubi Ø 15 mm	m	530,00			
PR.C14.A15.015	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 10 mm per tubi Ø 20 mm	m	10,00			
PR.C14.A15.020	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 10 mm per tubi Ø 25 mm	m	62,00			
PR.C14.A15.025	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 10 mm per tubi Ø 32 mm	m	140,00			
PR.C17.A20.025	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 80	cad	5,00			
PR.C17.A20.030	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 100	cad	9,00			
PR.C17.D10.025	Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 80 mm	cad	1,00			
PR.C17.D10.030	Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 100 mm	cad	9,00			
PR.C17.D25.020	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 100 mm	cad	6,00			
PR.C24.A05.005	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguento 55A - 233BC Kg 6	cad	10,00			
PR.C24.A05.015	Estintori portatili antincendio omologati a CO2 capacità estinguento 34 BC da Kg 2	cad	4,00			
PR.C24.B10.010	Cassetta da incasso per bocche di erogazione atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile: in lamiera verniciata	cad	34,00			
PR.C24.C05.015	Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati: manichetta di nylon pesante 20 m	cad	9,00			
PR.C24.C15.005	Fornitura di idranti a colonna soprassuolo completi di accessori: Idrante a colonna con due attacchi UNI45, DN 70	cad	24,00			

PR.C24.C15.010	Fornitura di idranti a colonna soprassuolo completi di accessori: Idrante a colonna con due attacchi UNI45, DN 100	cad	1,00			
PR.C24.C25.032	Impianto di spegnimento automatico tipo sprinkler a umido Valvola di allarme ad umido attacchi scanalati, DN 100/4"pressione nominale 175 PSI/128 bar. Tubazione di bypass per eliminare possibili falsi allarmi, verniciatura interna ed esterna del corpo per aumentare al resistenza alla corrosione.Dispositivi di prova con orifizio ridotto, installazione verticale. Compreso trim di funzionamento, scarico e allarme.	cad	1,00			
PR.C24.C25.040	Impianto di spegnimento automatico tipo sprinkler a umido Campana idraulica d'allarme	cad	1,00			
PR.C24.C25.050	Impianto di spegnimento automatico tipo sprinkler a umido Pressostato allarme acqua EPS 10 - un contatto	cad	1,00			
PR.C26.A10.010	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc predisposto per cassetta a zaino, dimensioni 760x350x410 mm circa	cad	1,00			
PR.C26.A10.015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa	cad	1,00			
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo	cad	1,00			
PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	cad	1,00			
PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo	cad	1,00			
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cad	1,00			
PR.C44.B10.030	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 2"	cad	1,00			
PR.C47.F10.045	Circolatori singoli per impianti di riscaldamento e condizionamento a tre velocità del diametro di: Ø 50mm, portata da 0 a 30mc/h, prevalenza da 9 a 3 m	cad	1,00			
PR.C50.A10.005	Recipienti in acciaio inox AISI 316 completi di coperchio e raccorderia: capacità circa 200 litri - spessore 15/10	cad	1,00			
PR.C56.A20.020	Unità esterne motocondensanti per raffreddamento e riscaldamento, a funzionamento ad inverter, con possibilità di abbinamento di più unità interne, della capacità frigorifera di: oltre 12 fino a 14 Kw	cad	6,00			
PR.C56.A30.025	Unità interne per installazione a vista complete di telecomando tipo sospeso o pavimento, oltre 2 fino a 3Kw	cad	6,00			
PR.C56.A30.030	Unità interne per installazione a vista complete di telecomando tipo sospeso o pavimento, oltre 3 fino a 4Kw	cad	3,00			
PR.C56.A30.040	Unità interne per installazione a vista complete di telecomando tipo sospeso o pavimento, oltre 5 fino a 6Kw	cad	16,00			
PR.C62.B10.005	Sezione di umidificazione costituita da involucro con telaio di profilati di alluminio tamponati internamente con lamiera di acciaio zincato, esternamente con lamiera di acciaio zincato plastificato con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm) con elettropompa di circolazione, setti evaporanti alveolari e vasca di raccolta di alluminio, valutate secondo le portate del ventilatore dell'unità' di trattamento, velocità' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s, della portata di: 2000 mc/h	cad	4,00			
PR.C74.F10.010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm	cad	15,00			
PR.C74.F10.110	Apparecchi di controllo e misura Flussostati per fluidi IP65	cad	15,00			
PR.C78.E05.025	Filtri micrometrici autopulenti per la filtrazione dell'acqua e l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino a una granulometria di 90-100 micron, realizzati interamente in materiale avente i requisiti alimentari conformi alle norme di legge e resistenti alle corrosioni, in grado di erogare acqua filtrata senza interruzione anche durante la fase di pulizia: Ø 50 mm	cad	1,00			
PR.E05.A10.015	Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 20 mm	m	1.250,00			
PR.E05.A10.020	Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm.	m	450,00			
PR.E05.A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.	m	1.150,00			
PR.E05.A15.030	Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 40 mm.	m	650,00			
PR.E05.A15.035	Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm.	m	350,00			
PR.E05.D10.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm.	cad	100,00			
PR.E05.D10.030	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 240x190x90 mm.	cad	60,00			
PR.E05.F05.010	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 60x40x0,7 mm.	m	1.650,00			
PR.E05.F05.030	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 200x75x0,9 mm	m	550,00			
PR.E05.F10.030	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 200 mm.	m	550,00			
PR.E05.F10.035	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 300 mm.	m	1.650,00			
PR.E15.A05.305	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm²	m	1.200,00			
PR.E15.A05.310	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm²	m	1.350,00			
PR.E15.A05.315	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm²	m	650,00			

PR.E15.A05.325	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 10,00 mm²	m	500,00			
PR.E15.A05.505	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 1,5 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)	m	400,00			
PR.E15.A05.510	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 2,5 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)	m	250,00			
PR.E15.A05.515	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 4,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)	m	150,00			
PR.E15.A05.520	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)	m	200,00			
PR.E15.A05.530	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 16,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)	m	50,00			
PR.E15.F05.025	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 2,5 mm²	m	1.200,00			
PR.E15.G05.010	Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, isolamento grado 2 (300-500 V), formazione: 2 x 0,22 mm²	m	320,00			
PR.E15.G05.015	Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, isolamento grado 2 (300-500 V), formazione: 4 x 0,22 mm²	m	180,00			
PR.E28.A05.015	Presa di corrente 10-16A bipasso, due poli più terra, 10 e 16 A - 230 V	cad	12,00			
PR.E28.C05.015	Presa di corrente "schuko" due poli più terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V	cad	14,00			
PR.E70.A10.005	Impianto antincendio convenzionale: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico	cad	66,00			
PR.E70.A10.010	Impianto antincendio convenzionale: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: termico e ottico	cad	20,00			
PR.E73.A06.005	Centrale di controllo antintrusione conforme alle normative vigenti avente le seguenti caratteristiche: 8 ingressi a singolo o doppio bilanciamento espandibile a 72 cablati o via radio, ethernet con web server a due livelli con combinatore telefonico GSM/GPRS, 8 uscite espandibili a 32, sino a 64 sensori radio bidirezionali esclusa unità, compatibile con dispositivi radio, compreso contenitore con alloggiamento per batteria 12V 17A, questa esclusa, esclusa tastiera, compreso alimentatore.	cad	1,00			
PR.E73.B06.020	Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: contatto allarme radio protetto	cad	17,00			
PR.E73.B06.030	Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: sensore radio a infrarosso passivo portata 10-15 m. Per interni.	cad	12,00			
PR.E73.B06.060	Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: sirena radio o seriale autoprotetta per esterno	cad	1,00			
PR.E73.B06.070	Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: lettore per chiave elettronica di prossimità da parete o da incasso	cad	1,00			
PR.E73.B06.075	Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: tastiera lcd con lettore chiavi	cad	1,00			
PR.V13.P81.020	Pinus pinea in zolla (Pino domestico da pinoli): altezza 200-250 cm; circonferenza 16-18 cm	cad	16,00			
PR.V16.Q92.010	Forsythia in varietà', in contenitore del diametro di: 18 cm	cad	7,00			
PR.V18.R85.010	Achillea in varietà', in contenitore del diametro di: 12 cm	cad	380,00			
PR.V18.S16.010	Festuca glauca, in contenitore del diametro di: vasetto	cad	700,00			
TC.ST.H.3102.B	Fornitura in opera di subtelalo con capacità di 16 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101	cad	12,00			
				TOTALE	0	