



# COMUNE DI ROCCELLA JONICA



## RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO DEL PORTO DELLE GRAZIE DI ROCCELLA JONICA

### Progetto Definitivo

### G – ELABORATI ECONOMICI

# G.02

## ELENCO PREZZI

Data:

**05-08-2019**

Scala:

PROGETTAZIONE:



Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.

ISO 9001:2015  
Sistema di Gestione QualitàISO 14001:2015  
Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO

Associazione delle organizzazioni di ingegneria  
di architettura e di consulenza tecnico-economica**PROJECT MANAGER**

ing. Antonino Sutera

**PROGETTISTA**

ing. Antonino Sutera

ing. Giuseppe Bernardo

**GRUPPO DI LAVORO**

ing. Giuseppe Cutrupi

ing. Roberta Chiara De Clario

ing. Simone Fiumara

ing. Tindara Cristina Grasso

ing. Fabio Vinci

arch. Eljo Carrozza

arch. Nicola Cosenza

REVISIONI			
01	05-08-2019	Aggiornamento studio idraulico marittimo	
Rev. n°	Data	Motivazione	

R.U.P.

Visti/Approvazioni

Ing. Lorenzo Surace

Codice elaborato:

DNC104\_PD\_G.02\_2019-08-05\_R1\_EP\_CTR.pdf



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.01	<p>Infrastruttura costituita da cassone cellulare in calcestruzzo armato di tipo REWEC3 di qualunque dimensione e forma prefabbricato in aree a carico dell'Impresa, dato in opera, qualsiasi sia la provenienza, compreso il trasporto e il suo collocamento nella sede opportuna; costruito in calcestruzzo armato della classe 45 N/mm2, classe di esposizione XS3 e classe di consistenza S4; inclusi il ferro di armatura secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, le casseforme, il ponteggio, le puntellature, la vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, le opere provvisorie, il getto in calcestruzzo di riempimento del giunto tra i cassoni, il riempimento delle celle con materiale arido di cava e tutto quanto altro occorra per la sua realizzazione a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri tutti inerenti agli impianti di cantiere, terrestre e marittimo per la realizzazione del cassone stesso, a terra ed a mare, e per il suo stazionamento in immersione e non, le zavorre solide e/o liquide. Prezzo di un metro cubo vuoto per pieno euro (centodieci/00)</p>	m3/vpp	110,00
Nr. 2 AP.02	<p>Fornitura e Posa in Opera di n 6 Inverter per accumulo marca ZCS modello 3000 SP; potenza nominale 3kVA; potenza di picco 1,5* Pnom, 10S: 1.2*Pnom, 30S; Tensione Nominale 230V; Ingresso per batteria agli ioni di litio 48V; Efficienza Massima (AC/DC) 96%; Efficienza Massima (DC/AC) 94,5%; Grado di sicurezza IP65. Completo di accessori per il monitoraggio in rete, idoneo al funzionamento in scala su carichi privilegiati. euro (diecimilatrecentocinquantauno/50)</p>	a corpo	10'351,50
Nr. 3 AP.03	<p>Fornitura e posa in opera di n.18 batterie agli ioni di litio con BMS integrato marca Pylontech, modello US2000B; tensione nominale 48 V; capacità 2,4 Kwh; numero di cicli di carica/scarica &gt; 6000 (80% DOD). Completo di staffe e cavi per i collegamenti euro (diciannovemilacinquecentosessantaquattro/49)</p>	a corpo	19'564,49
Nr. 4 AP.04	<p>Fornitura e posa in opera di n.6 Quadri in CC da realizzarsi in centralino IP65 24 moduli completi di n.1 interruttore di manovra sezionatore in corrente continua con tensione nominale 48 V e corrente nominale min In=80A; n.1 portafusibili bipolare completo di fusibile in CC Vnom=48V In=80 A. euro (millenovecentosessantacinque/49)</p>	a corpo	1'965,49
Nr. 5 AP.05	<p>Fornitura e Posa in Opera di n.1 Quadro in C.A. da realizzarsi in Centralino IP65 72 moduli, completo di n.6 interruttori magnetotermici 2 poli In=20A, Vn=230V completo di moduli diff.li In=32A, Id.le=0,3A classe A, n.1 Interruttore magnetotermico 4P In=32A, Vn=380 V, Icu=6 kA, scaricatori di sovratensione quadripolari, dispositivo multifunzione per l'indicazione delle tensioni, correnti ed energia prodotta. euro (duemilatrecentoundici/00)</p>	a corpo	2'311,00
Nr. 6 AP.06	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 quadro per gestione Energia in Surplus completo di relè differenziale e contatore quadripolare con almeno n.1 contatto N.A. e n.1 contatto N.C. euro (cinquecentoquaranta/00)</p>	a corpo	540,00
Nr. 7 AP.07	<p>Fornitura e Posa in Opera di n.1 Pompe di Calore per la produzione di ACS, marca Viessman mod Energycal, capacità 160l, completo di contatto ausiliario per l'attivazione della resistenza elettrica in base al surplus di energia euro (millenovecentosessantacinque/49)</p>	a corpo	1'965,49
Nr. 8 AP.08	<p>Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare FG16OR16 4x25mmq, entro cavidotto esistente, dal locale tecnico all'impianto di illuminazione e alle colonnine servite dal sistema di accumulo da realizzarsi euro (diciotto/00)</p>	ml	18,00
Nr. 9 AP.09	<p>Pontile galleggiante in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 12,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da:  - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatorestante, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 200 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 60;  - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau;  - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;  - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm;  - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;  - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304;  - galloce per l'ormeggio delle imbarcazioni, complete di bulloneria inox per il fissaggio al pontile galleggiante;  - scalette di risalita in vetroresina.  Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante. euro (millecinquantatre/30)</p>	m	1'053,30
Nr. 10 AP.10	<p>Massi artificiali in cls del tipo Xbloc® o Xbloc plus®, resistenza caratteristica Rck45 e classe di esposizione XS3, con l'onere della vibratura, della formatura e delle casseforme, incluso l'onere del sollevamento e trasporto dal cantiere al sito di impiego, posa in opera con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero euro (duecento/49)</p>	mc	200,49
Nr. 11 AP.11	<p>Parabordo con sezione ad Omega del tipo elastico in gomma, tipo PIRELLI PR 2457 o similare; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di N. 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	metro lineare di parabordo in opera da cm 31 larghezza e cm 20 di altezza euro (duecentocinquantaotto/05)	m	258,05
Nr. 12 AP.12	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'ortatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t euro (nove/49)	kg	9,49
Nr. 13 AP.13	Smontaggio e rimontaggio in altra sede del fanale verde, spostamento e ripristino nel tratto interessato dall'intervento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millesettantacinque/39)	a corpo	1'075,39
Nr. 14 AP.14	Tout-venant proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 mt per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore - Eseguito con mezzi marittimi euro (trentaquattro/02)	mc	34,02
Nr. 15 AP.15	Scogli di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 80 e 130 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore - Eseguito con mezzi marittimi30 euro (diciannove/67)	t	19,67
Nr. 16 AP.16	Trasporto via mare di massi naturali con idoneo mezzo marittimo, comprese le operazioni di carico e scarico e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (zero/08)	t*MN	0,08
Nr. 17 AP.17	Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 6,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corrimani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allineamento con il pontile ed ogni altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante. euro (duemilatrecentocinquantasei/91)	cadauno	2'356,91
Nr. 18 AP.18	Fornitura e posa in opera di corpo morto, del peso minimo in aria di 3 tonn, realizzati in CIs debolmente armato, con calcestruzzo avente classe di resistenza Rck 30 N/mmq, classe di esposizione XS2, rapporto a/c max< 0,45, dimensione massima degli inerti pari a mm 30 e conforme alla norma UNI 9858, completo di golfari per l'ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino nel punto indicato dalla Direzione Lavori. Sono compresi nel prezzo gli oneri delle casseformi, della vibratura e formatura, dell'individuazione e segnalazione dei punti di posa, dell'uso del pontone, dell'utilizzazione di personale subacqueo sia per il controllo della corretta posa in opera e sia per l'ancoraggio della catenaria di fondo, dei grilli di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e a quanto prescritto negli elaborati di progetto. euro (cinquecentonovanta/00)	cadauno	590,00
Nr. 19 AP.19	Fornitura e posa in opera di catena zincata a caldo senza traversino del diametro compreso tra i mm 14 e i mm 25, avente carico di rottura non inferiore ai 70 kN, per catenaria di ormeggio pontili e catenaria di fondo. Sono compresi nel prezzo i grilli di giunzione, l'uso saltuario del sommozzatore, il taglio nella lunghezza indicata dalla Direzione Lavori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/98)	kg	5,98
Nr. 20 AP.20	Fornitura e posa in opera di cime di ormeggio autoaffondante in poliestere del diametro di 16 mm ed avente carico di rottura non inferiore ai 45 kN. Assorbimento d'acqua quasi nullo ed elevata resistenza ad abrasioni e taglio. Formata da una treccia a 8 lignoli a torsione e completa di redance in acciaio inox e impiombatura fatta a mano. Sono compresi nel prezzo i grilli di giunzione, l'uso saltuario del sommozzatore, il taglio nella lunghezza indicata dalla Direzione Lavori e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e a quanto prescritto negli elaborati di progetto. euro (nove/36)	m	9,36
Nr. 21 AP.21	Fornitura e posa in opera di prendini per il completamento del sistema di ormeggio a trappe i pendini saranno costituiti da cime in poliestere ritorta ad alta tenacità con diametro da 12 mm.Sono compresi l'uso di imbarcazione d'appoggio e l'impiego del personale subacqueo per la corretta installazione. euro (quattro/84)	m	4,84
Nr. 22 AP.22	Pannelli di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, forniti e posti in opera, fissati mediante viti autoperforanti ad una struttura esistente costituita da profilati in listello di abete con montanti ad interasse di 600 mm, compresa la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati in legno per il fissaggio dei serramenti euro (undici/76)	m2	11,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 AP.23	Tavolato in legno di abete battantato per falde di tetto e per pareti, dello spessore di 2,5-3,00 cm, fornito e posto in opera comprese le opere di raccordo con l'assito esistente, la battentatura, per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quindici/12)	m2	15,12
Nr. 24 AP.24	Fornitura e posa in opera pannelli X-Lam 96 mm. Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. 4 strati - spessore 96mm. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm e -4mm euro (novantadue/93)	m2	92,93
Nr. 25 AP.25	Fornitura e posa in opera pannelli X-Lam 120 mm. Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. 5 strati - spessore 120mm. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm e -4mm euro (novantanove/88)	m2	99,88
Nr. 26 AP.26	Copertura per tetto e rivestimento pareti in doppia aggraffatura in lega di alluminio preverniciato. Fornitura e posa in opera di lastre in alluminio, protette da pelabile adesivo anti UV, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico rottura Rm130- 170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore dei nastri 0,70 mm, larghezza utile in opera 520 mm ca. Preverniciati in coil coating, con ciclo di verniciatura PVDF Kynar 500 fluoruro di polivinile in rapporto 80/20, spessore minimo vernice 25 microns; retro primer trasparente, spessore 3 microns. Colore a scelta secondo indicazione della D.L.. La copertura avviene a nastri, continui, con interasse delle lastre variabili poste ad interasse di 20-30-60 cm in base alle indicazioni da parte della D.L. su supporto già preparato e la tecnica di posa dovrà essere conforme al sistema di doppia aggraffatura ottenibile con macchina profilatrice e aggraffatrice automatica e /o pinze speciali di serraggio. Il fissaggio delle lastre deve essere effettuato tramite le speciali graffette fisse e scorrevoli in acciaio inox brevettate. L'alluminio dovrà essere garantito per 40 anni contro rottura, corrosione e congelamento, in condizioni di inquinamento ambientale naturale. La validità della garanzia è vincolata all'esecuzione dell'installazione a regola d'arte da parte di installatori autorizzati e previa partecipazione periodica di quest'ultimi ai corsi d'installazione e di aggiornamento, nonché all'utilizzo delle speciali graffette conformi al sistema brevettato ed al rispetto delle indicazioni di posa previste dalle case costruttrici. La quantità di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI10372, e in ogni caso dovrà essere sufficiente a sopportare le azioni di trazione dovute ai venti. Sono compresi: 1) MANTOVANE CON NASTRO - Fornitura e posa in opera di rivestimento di mantovane con nastro tramite inserimento a scatto a strisce di fissaggio. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm, sviluppo fino a 500 mm; le strisce di fissaggio sono del medesimo materiale di spessore 0,70 mm e larghezza 70 mm. Sono inclusi i chiodi zincati a testa larga e tutte le lavorazioni di raccordo a regola d'arte. 2) DISPLUVIO CON NASTRO - Fornitura e posa di displuvio ventilato sviluppo 500mm con nastro. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm, in singoli elementi fino a max 3000 mm di lunghezza con corrispondente aggraffatura d'aggancio, incluso il taglio e la piegatura di tutti i raccordi a regola d'arte (su entrambi i lati). 3) CONVERSA DI RACCORDO, AI LUCERNARI, ALLE SOGLIE DI FINESTRE, AGLI SPIGOLI, ALLE SPORGENZE, ALLE GRONDE, CON NASTRO - Fornitura e posa di converse, in nastro. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm. La lavorazione sarà realizzata con elementi aggraffati e fissati con graffette inchiodate al supporto. Tutti i fissaggi saranno a scomparsa e permetteranno la corretta dilatazione dell'alluminio. La conversa sarà sollevata in verticale di circa 200 mm. Inclusi realizzazione dei collegamenti a regola d'arte. 4) COPRICOLMO - Fornitura e montaggio di copricolmo da installare su listello di min. 6cm. Colore come voce principale, spessore materiale 1,00 mm, sezione di ventilazione: 250 cm2/metro lineare. Incluso il necessario materiale di fissaggio (viti in acciaio inossidabile 4,5/60 mm di lunghezza, con rondella di tenuta). Incluso esecuzione a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regola d'arte e a prova di tempesta e lavorazioni di raccordo alla copertura del tetto. euro (quarantaotto/70)	m2	48,70
Nr. 27 AP.27	Sola posa in opera di cordoni per marciapiedi forniti dall'Amministrazione, di qualsiasi tipo e dimensione, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio euro (dieci/53)	m	10,53
Nr. 28 AP.28	Fornitura e posa in opera di bordura in acciaio Corten per aiuole e vialetti in barre dim. min. 3000x150x3 mm, comprensiva di picchetti in ferro per posizionamento e bloccaggio delle bordure dim. 240+10x25x1,5 mm (minimo 2 ogni 3 metri lineari), sfridi e opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Bordura in lamine di acciaio Corten, con collegamento tra gli elementi mediante saldatura, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisca stabilità, realizzati appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema, compreso sfridi, opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Realizzazione di cordonatura di bordo per percorsi, aiuole, vialetti e punti di separazione tra materiali di differente composizione ed impatto estetico, mediante la fornitura e posa in opera di profilo in acciaio CORTEN. Il cordolo sarà composto da un sistema di lamine in acciaio corten con fori alle estremità e collegate tra loro da piastrine in acciaio zincato con viterie e bulloni stondati dal lato a vista e di picchetti in acciaio corten, con scasso apicale per l'inserimento delle lamine, comprensiva di picchetti in ferro per posizionamento e bloccaggio delle bordure, saldature, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisca stabilità, realizzati appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema. La bordura dovrà avere un'altezza minima di circa cm 15, uno spessore della lamina corten non inferiore a mm 3 e una lunghezza per barra di dimensione minima pari a cm 300 in funzione delle tolleranze di taglio. Le lamine saranno ripiegate su se stesse nella parte superiore con un risvolto di 1,5cm in modo da formare una superficie liscia e ricurva priva di bave e angolature, con spessore di circa mm 5-6; compreso sfridi, opere di piegatura, fissaggio e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattordici/06)	m	14,06
Nr. 29 AP.29	Fornitura e installazione di sistema di illuminazione su palo, costituito da elementi luminosi con 2 luci a T, modello LIT SYSTEM o similare, costituito da PALO in Lega di Alluminio EN-AW-6060 T6 rettangolare (dim. 200x63x4000 mm LxPxH), spessore 3mm, con trattamento di anodizzazione superficiale, realizzato dopo il processo di estrusione, per aumentare le caratteristiche di resistenza chimico-fisica del prodotto sottoposto al normale utilizzo. Tutte le parti attive vengono trattate per evitare presenza di bave e spigoli vivi. Dopo le lavorazioni le parti vengono sottoposte ad un procedimento di cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore Sablè Noir (spessore minimo 60 µm / Aderenza conforme alla norma UNI EN ISO 2409). Il Fissaggio del Palo avviene per mezzo di PIASTRA DI BASE, da fissare al terreno tramite tirafondi, la piastra è realizzata in Acciaio S355JR e sottoposta a processo di zincatura a caldo. Il fissaggio della Piastra di Base al palo, avviene a mezzo di viteria in Acciaio INOX, con boccole isolanti al fine di prevenire la corrosione galvanica. Il sistema palo è dimensionato secondo EN40-3 per installazione in Area Urbana - ZONA 7 (vento di riferimento 28m/s) - CATEGORIA III. È compresa la fornitura e l'installazione di nr. 2 elementi illuminanti modello LIT SMALL o similare, posizionati alla sommità del Palo ad un'altezza di 4 metri, con tecnologia LED con vano led e vano alimentazione separati - flusso luminoso 5165 lm e temperatura colore 4.000 K. Corpo illuminante completamente realizzato in pressofusione in lega di alluminio (UNI EN AB 46100) verniciato con polveri poliestere previo trattamento di fosfocromatazione - Sistema ottico realizzato con power Led ( sorgenti led con base ceramica e non annessi led con supporto in materiale plastico) di ultima generazione e lenti in PMMA, dove ogni singolo led contribuisce sulla totalità della fotometria tecnologia Multilayer ( no ottiche composte o moduli composti e no policarbonato ) protette da vetro extrachiaro Temperato piano spessore 5mm - led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della termica. La giunzione tra il dissipatore ed il circuito mcpcb deve essere omogenea e garantita da apposito tappetino di materiale idoneo - IK10 (EN60529) - sistema di fissaggio per mezzo accessori/flangia in pressofusione per pali rettangolari in Alluminio - gruppo di alimentazione montato su supporto in acciaio zincato e kit led entrambi sostituibili; Il prodotto è stato concepito per non essere aperto all'atto dell'installazione (viene fornito con spezzone di cavo e Kit giunto IP68 per la connessione alla linea di alimentazione) - driver elettronico - protezione ai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV. Il dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, è equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM. Classe II - IP 66 ( EN60598-1 ) totale prodotto - marchio ENEC con rischio esente da fotobiologico EXEMPT GROUP secondo EN 62471:2008 e Successiva IEC/TR 62471:2009. - Vita media Led >120.000h@700mA@Ta25° - TM21 L80B20 - Vita media Driver >100.000h@700mA@Ta25° - Ottiche : nr. 8 ottiche disponibili - Classe : II ( EN60598-1 ) - CRI >70\< 4 Step - Temperatura Ambiente :-30°C / + 50°C - Certificazione Azienda Produttrice : UNI EN ISO 9001 - Marchio: ENEC03 Versione dotata di dispositivo con "autoapprendimento della mezzanotte virtuale" programmato direttamente in Fabbrica. Colore SABLE 100 NOIRE - AKZO NOBEL euro (milleottocentotrentaquattro/49)	cadauno	1'834,49
Nr. 30 AP.30	Fornitura e posa in opera di cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompreso con finitura monostrato, di dimensioni cm 7/7x20 e lunghezza pari a cm.100 (peso in condizione ambiente kg/cad. 33), di colore grigio, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Tali cordoli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1 - essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI - EN - ISO 9001:2000; 2 - garantire che tutte le lastre sono prodotte con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 AP.31	<p>CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali; 3 - di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. I cordoli saranno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati lateralmente per un'altezza di circa 5 cm con calcestruzzo adatto, tutto compreso nel prezzo. È compreso inoltre il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiuno/04)</p>	m	21,04
Nr. 32 AP.32	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in lastre modulari in CLS di spessore cm. 6, con finitura "doppio strato quarzo" delle dimensioni di cm. 31,8 x 47,8, di colore a scelta della DD.LL. (prevalentemente colori grigi e/o tortora), realizzato con cemento ad alta resistenza integrato con soluzione nanotecnologica e autopulente (self cleaning) fotocatalitica (riduttore delle sostanze inquinanti organiche ed inorganiche) oltre a quarzi e sabbie silicee. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1339. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001; 2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1339; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento; 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021, ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia/sabbia, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente, incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. euro (cinquanta/21)</p>	mq	50,21
Nr. 33 AP.33	<p>Cucina completa 140 cm "Smart" con piano cottura, lavello, cappa e frigo: Fornitura, spedizione e montaggio di cucina salva-spazio, completa di piano cottura, lavello, cappa e frigo - Lunghezza totale 195 cm. La cucina è composta da base due ante (L 140 cm), 1 pensile con scolapiatti incasso (L 70 cm), cappa in acciaio inox (70x45x58 cm), colore a scelta della D.L., con fianchi in finitura rovere tranchè. Inclusi frigorifero, lavello, piano cottura, miscelatore, maniglie e zoccolino removibile per una più facile pulizia. Caratteristiche dei componenti: Lunghezza totale 1,95 metri (1,40 m cucina - 0,55 m frigo); Profondità 65 cm cucina, 54 cm frigo; Materiale legno mdf; Finitura antracite lucido; Vasca in acciaio inox 58 x 50 cm; Modulo per lavabo 67x63x90h cm; Modulo con 1 anta: 67x63x90h cm; Cappa: acciaio inox 60x45x58 cm; Pensili 1 scolapiatti 63x36x70h cm; Piano cottura 4 fuochi a gas 58x58 cm; Miscelatore lavello ottone con finitura cromata, canna girevole a 360° con n. 2 tubi di alimentazione; Frigorifero combinato 157x55 cm con congelatore, in acciaio inossidabile, capacità netta totale 206 L, posizione del congelatore posto in basso, Classe efficienza energetica A+, porte invertibili, colore del prodotto in acciaio inossidabile, completo di ripiani e cassetti. euro (millesettantacinque/25)</p>	cadauno	1'075,25
Nr. 34 AP.34	<p>Fornitura e montaggio di elementi di arredo per sala conferenze, costituita da: - Poltroncine impilabili polifunzionali, per tipologia sala conferenza, imbottite con tessuto ignifugo, struttura a 4 gambe con agganci unione completa, con le seguenti ulteriori caratteristiche tecniche: Materiale sedile e schienale, tessuto ignifugo; Struttura verniciata alluminio; Colorazioni a scelta della D.L.; Dimensioni 530x470 x h 800 mm; Altezza seduta 460 mm. - Poltrone per interlocutori su slitta, imbottite con tessuto ignifugo, struttura a slitta, con le seguenti ulteriori caratteristiche tecniche: Altezza totale 83 cm; profondità totale 64 cm; altezza schienale 41 cm; larghezza schienale 46 cm; larghezza seduta 48 cm; profondità sedile 43 cm; braccioli inclusi. - Tavolo per conferenze, piano semicircolare o rettangolare, larghezza 80 cm, lunghezza 200 cm con le seguenti ulteriori caratteristiche tecniche: Tipo di piano truciolato con verniciatura in resina melamminica, colore grigio chiaro salvo eventuale preferenza della D.L.; Spessore piano 25 mm; Telaio con gambe in alluminio h 70 cm. euro (milletrecentoquaranta/90)</p>	cadauno	1'340,90
Nr. 35 AP.35	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento per facciate in acciaio Corten (tipo tetris) spessore minimo di 20/10 compreso il taglio a misura, il pattern traforato decorativo di n.8 moduli (secondo quanto stabilito dai disegni esecutivi), le piegature della lamiera, i fori per fissaggio, il trattamento per il rilascio di polvere, la sottostruttura di supporto in lamiera estrusa a omega in corten 20/10, staffe per ancoraggio a muro, cavallotti, bulloneria e accessori vari. La fornitura comprende anche il rilievo con sistema scanner 3d della superficie da rivestire, la progettazione per il taglio a misura in stabilimento, il trasporto e tutte le lavorazioni necessarie per un montaggio a perfetta regola d'arte. euro (centosessantacinque/80)</p>	mq	165,80
Nr. 36 AP.36	<p>Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo bianco-avorio con rivestimento esterno protettivo in acrilico dotato di elevata resistenza agli agenti atmosferici. Il rivestimento acrilico consente di proteggere le superfici evitando la formazione di muffe, alghe e muschio e impedisce la carbonatazione del calcestruzzo dovuta all'inquinamento ambientale. Dim. cm 200x50xh50, modello Andromeda Large Calzolari o similare. euro (cinquecentoventisette/08)</p>	cadauno	527,08
Nr. 36 AP.36	<p>Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo bianco-avorio con rivestimento esterno protettivo in acrilico dotato di elevata resistenza agli agenti atmosferici e con seduta in listelli di pino modello Lithos Wood Calzolari o similare. Il rivestimento acrilico consente di proteggere le superfici evitando la formazione di muffe, alghe e muschio e impedisce la carbonatazione del calcestruzzo dovuta all'inquinamento ambientale. Dim. cm 200x50xh50, modello Andromeda Large Calzolari o similare, listello sez. mm 50x40 euro (settecentosettantasette/98)</p>	cadauno	777,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 AP.37	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare, con base in acciaio inox e struttura verniciata a forno, compreso posacenere e anello portasacco Ø cm.39,5xh 80 kg. 30 (capacità 80 Lt.) euro (cinquecentosettantanove/37)	cadauno	579,37
Nr. 38 AP.38	Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabicicletta realizzata in acciaio 60/10, ottenuta dalla saldatura a filo continuo di due elementi predisposti per fissare il telaio della bicicletta, secondo disegni esecutivi. Dim. 90x75xh 800 mm euro (ottantanove/39)	cadauno	89,39
Nr. 39 AP.39	Fornitura e posa in opera di elemento in monoblocco di calcestruzzo bianco-avorio con rivestimento esterno protettivo in acrilico dotato di elevata resistenza agli agenti atmosferici, modello U Calzolari o similare. Il rivestimento acrilico consente di proteggere le superfici evitando la formazione di muffe, alghe e muschio e impedisce la carbonatazione del calcestruzzo dovuta all'inquinamento ambientale. Dim. cm 40x40xh45, peso 150 kg euro (duecentoquindici/05)	cadauno	215,05
Nr. 40 AP.40	Realizzazione di postazione di ricarica per il servizio di bike sharing elettrico, costituita da: · totem informativo dotato di display in grado di leggere dati e credito delle card, legato ad una rete di trasmissione dati facente capo ad un unico sistema di gestione per il convogliamento di tutti i dati relativi ad ogni singolo ciclopoggio; · n. 2 colonnine di ricarica elettriche, ciascuna a modulo indipendente in modo da garantire l'implementabilità del sistema, quindi eventualmente sganciabile, riposizionabile ed implementabile montate, poste su pedana modulare dotata di predisposti alloggiamenti per le biciclette e contenenti ciascuna l'elettronica e la meccanica necessaria per la gestione in forma indipendente di due ciclopoggi, con la dotazione di n. 2 prese per la ricarica, sistema di inserimento e di sgancio nonché sistema integrato di antifurto in caso di manomissione o taglio del perno; · pensilina di protezione a copertura dell'impianto e della biciclette parcheggiate, dimensioni minime 5x3 m, con struttura metallica in acciaio zincato e verniciato; · n.4 biciclette a pedalata assistita. Sono compresi nel prezzo i collegamenti alla linea elettrica dal punto di fornitura, il quadro di servizio, le derivazioni su ciascun punto di ricarica elettrica nonché il collegamento al sistema dati, le opere murarie necessarie all'installazione corretta della pensilina (platea di fondazione armata), gli ancoraggi delle colonnine e del totem, nonché ogni altro onere di mezzi, manodopera e materiali necessario a dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, comprese le certificazioni necessarie e l'installazione del software di gestione e le corrette informazioni d'uso per il suo utilizzo tramite apposite lezioni dimostrative. euro (ventiunomilaottocentoquattordici/47)	a corpo	21'814,47
Nr. 41 API.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno con tecnologia led caratterizzato dalle seguenti specifiche tecniche: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; Lastra Interna: in PMMA Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza; Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm; Potenza lampade: 33.0 W; Grado di protezione IP40. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte euro (centosettantacinque/10)	cad	175,10
Nr. 42 API.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno 28W 3000K 2403 lm. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. RIFLETTORE: In colore bianco riflettente. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G10q. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm <sup>2</sup> , guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm <sup>2</sup> . NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte euro (sessantacinque/04)	cad	65,04
Nr. 43 API.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno bilampada LED Flusso luminoso (Lampada): 6909 lm; Flusso luminoso (Lampadine): 6912 lm; Potenza lampade: 54.5 W; Classificazione lampade secondo CIE: 100; CIE Flux Code: 50 85 98 100 100. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm <sup>2</sup> , guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm <sup>2</sup> . NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65 IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte euro (centosessantaotto/77)	cad	168,77
Nr. 44 API.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno tecnologia LED ottica simmetrico 90° - CRI 80 Flusso luminoso (Lampada): 8837 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8838 lm Potenza lampade: 58.0 W CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm <sup>2</sup> , guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm <sup>2</sup> . NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65 IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte euro (centocinquantasei/12)	cad	156,12
Nr. 45 API.05	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multisplit per due unità interne solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata a due unità interne, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannelli di comando o telecomandi, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per potenza di raffreddamento da 4.00 fino a 6.00 kW due interne euro (duemilatrecentoquarantatre/45)	cadauno	2'343,45
Nr. 46 API.06	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con tecnologia led, caratterizzata dalle seguenti specifiche tecniche: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: >100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm². Diffusore asimmetrico, P=104W, 9974lm. Compreso il tiro in alto gli allacciamenti elettrici già predisposti, il fissaggio su testa palo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (seicentoottanta/76)	cad	680,76
Nr. 47 API.07	Fornitura e posa in opera di switch 4 porte con tecnologia 1gb. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/34)	cadauno	65,34
Nr. 48 API.08	Fornitura e posa in opera di Accesso Point Esterno Wi-Fi N300 Mbps, 5GHz, 2 Antenne Interne 13 dBi, Poe Passivo, -30 ? a +70 ?, Scocca Waterproof, Protezione da fulmini Fino a 6000V euro (centoquarantasette/48)	cadauno	147,48
Nr. 49 API.09	Fornitura e posa in opera di colonnino stradale in vetroresina da mm.490 x 1030 x 148. euro (quattrocentoquarantaquattro/93)	cadauno	444,93
Nr. 50 API.10	Fornitura di posa in opera di sistema di terminali di distribuzione di energia e servizi in materiali tecnopolimeri ad alta affidabilità assicurando la massima resistenza agli agenti atmosferici, meccanici e chimici e con interposizione di strutture in acciaio inox in modo da garantire una elevata resistenza ai raggi UV, alla pioggia ed all'ambiente marino. Detto sistema sarà composta da n° 2 presa industriale da 125 A entrambi con sistema interbloccato, interruttore magnetotermico differenziale, magnetotermici, segnalatori di illuminazione ordinaria e in emergenza e 2 rubinetti, compreso inoltre viti di fissaggio, basamenti in cemento e sabbia e quant'altro serve per la realizzazione dell'opera perfetta e funzionante. euro (tremilaseicentoseptantauno/79)	cadauno	3'671,79
Nr. 51 API.11	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione con trasformatore in resina della portata di 250 KVA - 20/0,4 KV completo di centralina di sovratemperatura e N. 3 termosonde PT100, sezionatori e protezioni di MT, impianto elettrico interno cabina, gruppo di continuità' ON-LINE monofase 1000VA 8800W per funzione CEI 0-16 con riserva di carica, maglia di terra con corda in rame da mmq 35, n. 6 dispersori di terra completa di collettore interno per il collegamento delle singole mase, quadro BT generale della portata di 250 A, nonché il manufatto prefabbricato di dimensioni 3300x2500x2500mm. Compresi gli allacciamenti di BT e MT, il trasporto, le misurazioni della resistenza di terra e le tarature delle protezioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (trentamilaottantatre/12)	a corpo	30'083,12
Nr. 52 API.12	Fornitura e posa in opera di cunicolo in calcestruzzo armato di dimensione 50x35x20cm realizzato in cls con rete elettrosaldata ancorata a pavimento e muro molo sopraflutto, cavi media tensione 3x1x185 con matricola Enel 332284, posati all'interno di corrugato di diametro 160mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (trentacinquemilanovecentocinquanta/19)	a corpo	35'950,19
Nr. 53 API.13	Fornitura e posa in opera di lampada da incasso a pavimento con tecnologia LED COMPACT RAD LED R 210° 13,8W, 6000K, 391 lm, IP67 classe di isolamento CLASSE II, IK10. Compresi gli allacciamenti elettrici e le derivazioni con muffola in resina, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (novantatre/18)	cadauno	93,18
Nr. 54 API.14	Fornitura e posa in opera di barriera automatica con sbarre fino a 7 metri, azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancera ad albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione, battute d'arresto interne regolabili per posizione di sbarra aperta o chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere Ral 2004, grado di protezione IP 44, dispositivo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sblocco accessibile dall'esterno con chiave triangolare, centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura, alimentazione del motore elettrico 230vac, potenza del motore elettrico 220W, termoprotezione a 120° incorporata nell'avvolgimento motore, motore monofase a due sensi di rotazione, pompa idraulica a lobi, serbatoi in alluminio anodizzato, rallentamento finecorsa, barre rettangolari misure standard in alluminio anodizzate, apparecchiatura di comando incorporata. Compresi: la linea di alimentazione proveniente dalla nuova cabina e realizzata con cavo FG7oR in formazione 1x3x6, il dispositivo di protezione da installarsi sempre all'interno della nuova cabina nel quadro BT e costituito da interruttore magnetotermico con In=10A curva C potere di interruzione pari a 10kA, corrente differenziale Id=30mA tipo AC, collegamenti elettrici, scavi plinti di fondazione e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (cinquemilaottocentonovanta/86)	a corpo	5'890,86
Nr. 55 PR.C.0150.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 euro (diciassette/57)	m	17,57
Nr. 56 PR.C.0170.10.a	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm euro (dieci/10)	m	10,10
Nr. 57 PR.C.0170.40.a	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm euro (otto/97)	m	8,97
Nr. 58 PR.C.0410.250.a	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio DN65 euro (trecentoventidue/72)	cad	322,72
Nr. 59 PR.E.0110.10.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico euro (uno/01)	mq	1,01
Nr. 60 PR.E.0110.30.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/10)	mc	6,10
Nr. 61 PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/78)	mc	6,78
Nr. 62 PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/78)	mc	6,78
Nr. 63 PR.E.0140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (nove/93)	mc	9,93
Nr. 64 PR.E.0310.10.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 PR.E.0310.20.e	euro (centodieci/38) Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm <sup>2</sup>	mc	102,38
Nr. 66 PR.E.0310.30.a	euro (centoquaranta/24) Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup>	mc	140,24
Nr. 67 PR.E.0320.10.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup>	mc	129,51
Nr. 68 PR.E.0330.10.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3	mc	5,63
Nr. 69 PR.E.0330.10.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	mq	35,03
Nr. 70 PR.E.0340.20.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	mq	44,69
Nr. 71 PR.E.1020.10.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	kg	2,25
Nr. 72 PR.E.1020.10.b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 80 kg/mc: spessore 30 mm	mq	13,94
Nr. 73 PR.E.1050.20.a	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 80 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	3,81
Nr. 74 PR.E.1060.20.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm	mq	8,13
Nr. 75 PR.E.1110.40.a	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticallalino, meglio quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/mq: spessore 30 mm	mq	38,39
Nr. 76 PR.E.1120.10.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante in legname di abete	mc	1'041,10
Nr. 77	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	mc	1'181,96
Nr. 77	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5-3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.E.1140.20.a	comprese battentatura e piallatura. Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5-3,00 cm euro (ventiotto/38)	mq	28,38
Nr. 78 PR.E.1170.50.d	Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (diciassette/10)	m	17,10
Nr. 79 PR.E.1210.40.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg euro (dodici/27)	mq	12,27
Nr. 80 PR.E.1220.20.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 4 mm armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, seconda membrana da 3,5 kg armata con velo di vetro euro (diciassette/27)	mq	17,27
Nr. 81 PR.E.1230.20.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 16-32 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione da pagarsi a parte Strato di zavorramento euro (cinquantatre/71)	mc	53,71
Nr. 82 PR.E.1230.30.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità euro (sette/48)	mq	7,48
Nr. 83 PR.E.1250.20.a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5°C, posta su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: armata in poliestere non tessuto euro (otto/13)	mq	8,13
Nr. 84 PR.E.1250.30.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero euro (tre/10)	mq	3,10
Nr. 85 PR.E.1310.10.b	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché ogni onere e magistero di mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate euro (ventidue/35)	mq	22,35
Nr. 86 PR.E.13110.10.a	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte per uno spessore di 20 cm euro (dieci/09)	mq	10,09
Nr. 87 PR.E.13110.20.a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm con peso di circa 250 g/mq euro (uno/41)	mq	1,41
Nr. 88 PR.E.13110.30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm euro (diciassette/57)	mq	17,57
Nr. 89 PR.E.13110.30.b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore euro (uno/01)	mq	1,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 PR.E.13110.30.f	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose sovrapprezzo per impiego di fibre plastiche atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in calcestruzzo euro (uno/12)	mq	1,12
Nr. 91 PR.E.13110.30.g	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose strato di epossidico colorato in resina spessore non inferiore a mm 2 euro (nove/08)	mq	9,08
Nr. 92 PR.E.1330.30.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca euro (quarantasette/94)	mq	47,94
Nr. 93 PR.E.1410.21.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1.5 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura. sigillatura dei giunti e grappe. Pietra reggina euro (centotredici/85)	mq	113,85
Nr. 94 PR.E.1520.20.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide euro (trentanove/33)	mq	39,33
Nr. 95 PR.E.1580.50.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale euro (dodici/41)	m	12,41
Nr. 96 PR.E.1630.30.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce euro (nove/92)	mq	9,92
Nr. 97 PR.E.1640.10.a	Intonaco civile esterno realizzato con intonaco termoisolante mediante applicazione di prodotto a base di polistirolo, leganti idraulici ed additivi, applicato a spruzzo, compreso la lamatura e la rasatura finale con prodotto a base di cemento e inerti. spessore di 3-4 cm. Con applicazione del prodotto in due mani. euro (ventidue/70)	mq	22,70
Nr. 98 PR.E.1750.10.b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (quaranta/55)	mq	40,55
Nr. 99 PR.E.1810.110.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluca a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6-4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo euro (centosettantasei/21)	mq	176,21
Nr. 100 PR.E.1850.20.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mqK), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipánico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 euro (centonovantatre/64)	mq	193,64
Nr. 101 PR.E.1880.20.c	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 18 ed il serramento, completato di vetro, il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione PR.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 60 e l'anta mobile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	uno spessore minimo di mm 68. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E1050 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,85 W/ m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 1600 x 2400 euro (duecentoquarantasei/55)	mq	246,55
Nr. 102 PR.E.1930.30.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Recinzione da pannello grigliato euro (tre/86)	kg	3,86
Nr. 103 PR.E.2010.130.b	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 8/9 mm euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 104 PR.E.2120.40.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile euro (sei/72)	mq	6,72
Nr. 105 PR.E.2140.10.a	Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista euro (due/24)	mq	2,24
Nr. 106 PR.I.0110.100.a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi euro (ottanta/52)	cad	80,52
Nr. 107 PR.I.0110.90.a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi euro (ottantacinque/04)	cad	85,04
Nr. 108 PR.I.0120.30.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata euro (trecentocinquantaquattro/43)	cad	354,43
Nr. 109 PR.I.0120.60.c	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori euro (duecentosessantadue/61)	cad	262,61
Nr. 110 PR.I.0120.80.b	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoquarantatre/75)	cad	243,75
Nr. 111 PR.I.0210.70.e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 euro (trentatre/32)	cad	33,32
Nr. 112 PR.I.0310.10.a	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 50 euro (dieci/96)	m	10,96
Nr. 113 PR.I.0310.10.d	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100 euro (sedici/87)	m	16,87
Nr. 114 PR.I.0310.10.e	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 125 euro (diciassette/26)	m	17,26
Nr. 115 PR.L.0110.10.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura:-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante euro (trentatre/22)	cad	33,22
Nr. 116 PR.L.0110.110.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura:-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutti, serie commerciale;-placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante euro (cinquantasette/35)	cad	57,35
Nr. 117 PR.L.0110.250.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura:-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante euro (quarantanove/87)	cad	49,87
Nr. 118 PR.L.0110.30.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura:-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante euro (trentanove/69)	cad	39,69
Nr. 119 PR.L.0110.70.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura:-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero euro (dodici/85)	cad	12,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 120 PR.L.0120.10.a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/82)	m	7,82
Nr. 121 PR.L.0120.10.c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 122 PR.L.0140.20.e	DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da incasso: bipolare 16 A, serie componibile euro (tredici/27)	cad	13,27
Nr. 123 PR.L.0150.30.a	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensi euro (quindici/88)	cad	15,88
Nr. 124 PR.L.0150.30.b	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione euro (venti/48)	cad	20,48
Nr. 125 PR.L.0170.20.e	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10,32 A; 2m euro (settantadue/29)	cad	72,29
Nr. 126 PR.L.0170.70.e	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10,32 A; 2m; AC euro (centoottantacinque/69)	cad	185,69
Nr. 127 PR.L.0190.60.b	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 6 moduli mm 168x253x115 euro (trentasette/10)	cad	37,10
Nr. 128 PR.L.0190.60.d	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132 euro (sessantaquattro/86)	cad	64,86
Nr. 129 PR.L.0190.60.e	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132 euro (centotré/39)	cad	103,39
Nr. 130 PR.L.0190.60.f	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 euro (centocinquantauno/35)	cad	151,35
Nr. 131 PR.L.0210.140.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 132 PR.L.0210.140.i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> euro (ventiotto/27)	m	28,27
Nr. 133 PR.L.0210.140.o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> euro (cinquantauno/14)	m	51,14
Nr. 134 PR.L.0210.150.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQBipolare Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 135 PR.L.0210.160.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> euro (quattro/69)	m	4,69
Nr. 136 PR.L.0210.160.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 137 PR.L.02110.340. d	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sup>n</sup> m x A 2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,3 euro (novantatre/50)	cad	93,50
Nr. 138 PR.L.02160.110.a	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico euro (centodiciassette/22)	cad	117,22
Nr. 139 PR.L.0240.130.b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50 euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 140 PR.L.0240.130.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 euro (sei/73)	m	6,73
Nr. 141 PR.L.0240.130.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 160 euro (dodici/54)	m	12,54
Nr. 142 PR.L.0250.40.a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 100x100x50 euro (sette/07)	cad	7,07
Nr. 143 PR.L.03140.80.a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguento e schermo in metalcrlato, apparecchio in classe II con grada di protezione IP55 cablata per lampade fluorescenti per 1 lampada fluorescente da 9 W euro (ventiotto/77)	cad	28,77
Nr. 144 PR.L.03140.80.b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguento e schermo in metalcrlato, apparecchio in classe II con grada di protezione IP55 cablata per lampade fluorescenti per 2 lampade fluorescenti da 9 W euro (trenta/81)	cad	30,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 145 PR.L.0380.40.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W euro (settantauno/17)	cad	71,17
Nr. 146 PR.L.0520.10.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m euro (centoventinove/76)	cad	129,76
Nr. 147 PR.L.0520.40.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm euro (trenta/26)	cad	30,26
Nr. 148 PR.L.0740.20.a	POSTO DI CHIAMATA E RIPRESA ESTERNO DA INCASSO a 3 pulsanti euro (milleduecentoottantaquattro/58)	cad	1'284,58
Nr. 149 PR.L.0750.10.b	Derivato videocitofonico interno da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS euro (trecentoottantanove/04)	cad	389,04
Nr. 150 PR.L.0770.10.a	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con massimo 4 derivati euro (centoventiotto/49)	cad	128,49
Nr. 151 PR.L.0770.50.a	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno euro (centotredici/50)	cad	113,50
Nr. 152 PR.L.0780.10.b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente circuito videocitofonico euro (duecentocinquanta/61)	cad	250,61
Nr. 153 PR.L.0780.20.d	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta telefonica schermata a 2 coppie euro (uno/57)	m	1,57
Nr. 154 PR.L.1010.10.h	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 euro (due/08)	m	2,08
Nr. 155 PR.L.1110.70.b	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza euro (milleduecentocinque/61)	cad	1'205,61
Nr. 156 PR.L.1110.80.a	CREMAGLIERA IN ACCIAIO, DEL TIPO A SILDARE, PER CANCELLI SCORREVOLI modulo 4, in barre da 2 m euro (trentadue/82)	m	32,82
Nr. 157 PR.L.1150.10.d	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile a microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente; 6 logiche di fu euro (trecentotrentaotto/84)	cad	338,84
Nr. 158 PR.L.1160.40.a	Lettore per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno Lettore per chiave magnetica euro (quarantanove/94)	cad	49,94
Nr. 159 PR.L.1160.70.a	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm a sezione quadra, 80x80 mm euro (settantacinque/34)	cad	75,34
Nr. 160 PR.L.1170.10.a	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete euro (novantatre/36)	cad	93,36
Nr. 161 PR.L.1180.10.a	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca euro (quarantaquattro/25)	cad	44,25
Nr. 162 PR.L.1180.20.a	Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmettitore quarzato omologato euro (cinquantadue/62)	cad	52,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 163 PR.L.1180.30.a	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55 Ricevitore quarzato omologato euro (novantauno/15)	cad	91,15
Nr. 164 PR.L.1190.10.a	COSTA SENSIBILE PER BARRIERE AUTOMATICHE costa sensibile pneumatica euro (quarantaquattro/89)	m	44,89
Nr. 165 PR.L.1190.20.a	ACCESSORI PER COSTE SENSIBILI doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55 euro (cinquantatre/04)	cad	53,04
Nr. 166 PR.L.1190.20.c	ACCESSORI PER COSTE SENSIBILI tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica euro (nove/87)	cad	9,87
Nr. 167 PR.L.12100.20.a	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo telecamera CCD a colori euro (ottocentotrentauno/86)	cad	871,86
Nr. 168 PR.L.12100.30.a	Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete custodia da esterno per telecamera euro (duecentoquattordici/52)	cad	214,52
Nr. 169 PR.L.12100.40.b	Fornitura e posa in opera di brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica euro (milletrecentonovantanove/99)	cad	1'399,99
Nr. 170 PR.L.12100.60.a	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna Trasformatore monofase euro (settantauno/32)	cad	71,32
Nr. 171 PR.L.1510.10.c	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W euro (centocinquantaotto/63)	cad	158,63
Nr. 172 PR.L.1510.210.a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti euro (centotrentatre/01)	cad	133,01
Nr. 173 PR.L.2201.10.a	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico: Tolleranza massima sulla potenza nominale: ± 3% rendimento. Garanzia del produttore 10 anni sui difetti di fabbricazione. Garanzia dopo 12 anni: almeno 90% della potenza nominale. Garanzia dopo 25 anni: almeno 80% della potenza nominale. Tensione massima di sistema: 1.000 V. Fissaggio dei connettori mediante sistema a clip. Spessore vetro: 4mm (resistenza a carichi fino a 5.400 Pa). Dimensioni: 1651X980X46 mm. Peso: 26 Kg. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello Fotovoltaico mono o policristallino potenza lato DC 240 W euro (duecentotrentauno/85)	cad	231,85
Nr. 174 PR.L.2201.30.a	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico monofase: Protezione IP 65. Omologazione DK5940 Ed 2.2. Protezione da inversione polarità tramite diodi di corto circuito. Collegamento CC tramite connettore MCIV. Range temperatura di funzionamento: da -25°C a 60°C. Raffreddamento: per convezione. Fattore di distorsione: minore del 3%. Frequenza: compresa in un range da 47 Hz a 53 Hz. Garanzia: 5 anni. Consente il monitoraggio della dispersione di terra. Rumorosità contenuta entro i 30 dB. Consumo con collegamento notturno: contenuto entro 0,28 W.. Materiale alloggiamento: alluminio. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 3000 W euro (milleottantadue/94)	cad	1'082,94
Nr. 175 PR.L.2203.10.a	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata per ogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tetti piani euro (zero/41)	W	0,41
Nr. 176 PR.L.2203.20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI SOSTEGNO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER TETTI A FALDA Per tetti a falda euro (zero/36)	W	0,36
Nr. 177 PR.R.0120.10.a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzollana o tufi non lapidei, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici euro (sette/10)	mc	7,10
Nr. 178	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.R.0220.50.b	euro (duecentosessantaquattro/66)	mc	264,66
Nr. 179 PR.R.0320.10.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (cento/37)	mc	100,37
Nr. 180 PR.R.0320.20.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup> euro (centoventitre/99)	mc	123,99
Nr. 181 PR.R.0320.20.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm <sup>2</sup> euro (centoquarantacinque/33)	mc	145,33
Nr. 182 PR.R.0340.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (ventidue/82)	mq	22,82
Nr. 183 PR.R.0350.10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature euro (uno/68)	kg	1,68
Nr. 184 PR.R.0350.20.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. euro (due/13)	kg	2,13
Nr. 185 PR.U.0240.10.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 250 mm e d im/ min 216 mm euro (ventiuno/48)	m	21,48
Nr. 186 PR.U.0240.10.d	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 350 mm e d im/ min 300 mm euro (trentadue/41)	m	32,41
Nr. 187 PR.U.0420.10.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm euro (cinquantasette/28)	cad	57,28
Nr. 188 PR.U.0420.10.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm euro (centodieci/14)	cad	110,14
Nr. 189 PR.U.0420.10.j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm euro (centosettantacinque/25)	cad	175,25
Nr. 190	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.U.0420.180.a	prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione euro (due/73)	kg	2,73
Nr. 191 PR.U.0420.180.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione euro (due/73)	kg	2,73
Nr. 192 PR.U.0420.190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (tre/23)	kg	3,23
Nr. 193 PR.U.0420.20.e	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm euro (sessantasei/96)	cad	66,96
Nr. 194 PR.U.0510.110.b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo euro (diciannove/62)	mq	19,62
Nr. 195 PR.U.0520.190.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷6 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 12697-23). euro (duecentoventitre/22)	mc	223,22
Nr. 196 PR.U.0530.20.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100 euro (venti/21)	m	20,21
Nr. 197 PR.U.0710.10.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione manuale euro (sedici/10)	mc	16,10
Nr. 198 PR.U.0710.130.a	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, euro (quattro/75)	mq	4,75
Nr. 199 PR.U.0710.140.a	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/m <sup>2</sup> Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/m <sup>2</sup> euro (tre/47)	mq	3,47
Nr. 200 PR.U.0710.20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo, compresa la fornitura: operazione meccanica euro (ventiotto/99)	mc	28,99
Nr. 201 PR.U.0710.440.a	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse: per investimenti con 15 piantine al m <sup>2</sup> euro (uno/29)	cad	1,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 202 PR.U.0710.460.a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla, circonferenza del fusto 16,18 cm: cercis siliquastrum euro (centocinquantanove/07)	cad	159,07
Nr. 203 PR.U.0710.460.b	piante con zolla, circonferenza del fusto 16,18 cm: liquidambar styraciflua euro (centoventiquattro/92)	cad	124,92
Nr. 204 PR.U.0710.490.a	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico euro (ventiuno/80)	%	21,80
Nr. 205 PR.U.0830.10.i	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (H variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaE' escluso il braccio d=127; l= 9000; h=8200; d=70; kg=81; S=3,6 euro (quattrocentocinquantacinque/08)	cad	455,08
Nr. 206 PR.U.1010.10.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a mc.0,30 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi marittimi euro (venti/82)	mc	20,82
Nr. 207 PR.U.1030.100.1 0	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici euro (quarantanove/07)	m	49,07
Nr. 208 PR.U.1040.20.a	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Regolarizzazione di scanni di imbasamento euro (ventinove/37)	mq	29,37
Nr. 209 PR.U.1050.50.a	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi marittimi euro (quarantasei/95)	mc	46,95
Nr. 210 PR.U.1050.60.a	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi marittimi euro (ventiquattro/63)	t	24,63
Nr. 211 PR.U.1050.70.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi euro (ventisette/16)	t	27,16
Nr. 212 PR.U.1050.80.a	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi euro (trenta/95)	t	30,95
	Data, 05/08/2019		