



REGIONE CAMPANIA
Struttura di missione Ecoballe UOD 01

Accordo Quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - Lotto 2: Prov. (CE)
CIG: 73541547DC CUP: B93G17007480006

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI:



Capogruppo mandataria



Mandante



Mandante

Progettazione definitiva per la realizzazione dell'impianto per il trattamento della frazione organica in Casal di Principe (CE)

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:
Dott.ssa Ing. Liliana Monaco



TITOLO DELL'ELABORATO

**DOCUMENTI GENERALI
ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
ELENCO PREZZI**

ELABORATO. N°

TE-R-001-04

SCALA:

-

NOME FILE:

II091P-CP-PD-TE-R-001-04.docx

REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	0	22/09/2019	Prima emissione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	1	20/12/2019	Seconda emissione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	2	30/04/2020	Terza emissione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	3	25/11/2021	Emissione per validazione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	4	29/07/2022	Aggiornamento Prezzari 2022	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI



ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA QUALI STUDI DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E/O LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA E/O ESECUTIVA PER LA REALIZZAZIONE E/O LA TRASFORMAZIONE E/O L'AMPLIAMENTO DI IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA IN REGIONE CAMPANIA

Comune di Casal di Principe
Provincia di Caserta

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progettazione definitiva per la realizzazione dell'impianto per il trattamento della frazione organica in Casal di Principe (CE)
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA - Struttura di Missione Ecoballe UOD 01

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
	IMPIANTI IDRAULICI (SpCap 1)		
C.01.020.050.a	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm euro (sette/92)	m	7,92
C.01.020.050.b	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm euro (otto/10)	m	8,10
C.01.020.050.e	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm euro (quattordici/43)	m	14,43
C.01.020.050.f	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm euro (diciotto/82)	m	18,82
C.01.070.040.d	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 10 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm euro (undici/38)	m	11,38
C.01.070.040.h	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 10 Diametro esterno 160 mm, spessore 9,5 mm euro (diciannove/71)	m	19,71
C.01.090.010.j	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 4" euro (ottantacinque/40)	m	85,40
C.01.20.50.d	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm euro (dieci/84)	m	10,84
C.04.020.070.w	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN10, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = 100 mm euro (duemilasettecentoottantaquattro/33)	cad	2'784,33
C.04.020.080.a m	Elettropompa singola con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 g/min Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 g/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego - 30/130°C, PN16, grado di protezione IP55, . Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = 100 mm euro (cinquemiladuecentotrentanove/44)	cad	5'239,44
C.05.010.095.a	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, rivestito con carta kraft-alluminio; compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 25 mm euro (quindici/99)	mq	15,99
C.06.010.010.a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria euro (sette/67)	kg	7,67
C.06.010.020.b	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm euro (tredici/78)	m	13,78
C.06.010.020.i	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 400 mm, spessore = 0.6 mm euro (cinquantasette/63)	m	57,63
C.06.010.020.j	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 450 mm, spessore = 0.8 mm euro (ottantanove/70)	m	89,70
C.06.010.020.k	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 500 mm, spessore = 0.8 mm euro (cento/30)	m	100,30
C.06.010.020.l	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm euro (centoventi/04)	m	120,04
C.06.010.020.m	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 800 mm, spessore = 0.8 mm euro (centosessanta/16)	m	160,16
C.06.010.020.n	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm euro (duecentocinquanta/94)	m	250,94
C.06.010.020.o	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm euro (trecentododici/69)	m	312,69
C.06.010.020.p	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 1500 mm, spessore = 1.25 mm euro (quattrocentotrentacinque/00)	m	435,00
C.06.010.030.a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, fornito e posto in opera euro (otto/03)	kg	8,03
C.06.020.025.a	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 400x450 mm euro (duecentosessantadue/59)	cad	262,59
C.06.020.025.d	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 700x450 mm euro (trecentotrentasette/22)	cad	337,22
C.06.020.025.f	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 900x450 mm euro (trecentoottantacinque/99)	cad	385,99
C.06.020.040.b	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x100 mm euro (trentacinque/83)	cad	35,83
C.06.020.040.o	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 200x200 mm euro (quarantatre/01)	cad	43,01
C.06.020.040.w	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x300 mm euro (sessanta/71)	cad	60,71
C.06.020.045.a	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 100 mm euro (ventiuno/55)	cad	21,55
C.06.020.048.g	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, fornito e posto in opera, sistema di fissaggio viti non a vista Dimensioni 600x600 mm euro (duecentoquindici/45)	cad	215,45
C.06.020.062.bv	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo, fornita e posta in opera, alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio Dimensioni 1500 x 810 mm euro (trecentotrentasette/76)	cad	337,76
C.06.020.062.ca	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo, fornita e posta in opera, alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio Dimensioni 1500 x 1310 mm euro (quattrocentocinquantaotto/62)	cad	458,62
C.06.020.062.r	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo, fornita e posta in opera, alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio Dimensioni 700 x 710 mm euro (duecentoventidue/20)	cad	222,20
C.06.020.078.a	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici Servocomando da 10 Nm (max 2,0 mq serranda) euro (trecentoottantadue/54)	cad	382,54
C.06.030.020.a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h euro (millesettantatre/00)	cad	1'073,00
C.09.010.010.a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" euro (quattrocentosettantacinque/70)	cad	475,70
C.09.010.020.g	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da 30 m euro (trecentosessantatre/52)	cad	363,52
C.09.010.030.d	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 30 euro (duecentoquarantauno/50)	cad	241,50
C.09.010.080.i	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 21A 113BC euro (settantadue/45)	cad	72,45
C.09.010.080.k	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC euro (sessantasei/94)	cad	66,94
C.09.010.080.o	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 55 A 233BC euro (novantadue/77)	cad	92,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.09.010.095.a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione. Da Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 30 kg, classe AB1C euro (trecentosettantaotto/94)	cad	378,94
C.09.010.097.a	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto Da 18 kg, classe B10C euro (ottocentonovantaotto/12)	cad	898,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE EDILI (SpCap 2)			
E.01.000.010.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, 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 (zero/95)	mq	0,95
E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/48)	mc	4,48
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/59)	mc	3,59
E.01.040.010.b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave euro (trenta/68)	mc	30,68
E.01.040.030.a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantasette/89)	mc	47,89
E.01.50.10.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82)	mc	13,82
E.01.50.10.b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/63)	mc/5km	5,63
E.03.010.010.a.C AM	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centoquarantadue/39)	mc	142,39
E.03.010.010.c.C AM	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centocinquantacinque/92)	mc	155,92
E.03.010.020.a.C AM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centosessantanove/19)	mc	169,19
E.03.010.020.b.C AM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centosettantasette/05)	mc	177,05
E.03.010.020.c.C AM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centotottantadue/16)	mc	182,16
E.03.010.020.g.C AM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156) euro (duecentouno/91)	mc	201,91
E.03.010.030.a.C AM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 euro (centosettantaquattro/75)	mc	174,75
E.03.010.030.c.C AM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 euro (centotottantasette/72)	mc	187,72
E.03.030.010.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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiotto/33)	mq	28,33
E.03.030.010.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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (trentaquattro/97)	mq	34,97
E.03.040.010.a.C AM	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (due/50)	kg	2,50
E.03.040.010.b.C AM	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro (due/70)	kg	2,70
E.04.050.030.b	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm euro (centonove/95)	mq	109,95
E.07.010.070.a.C AM	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/ cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera Per posa di pavimenti ceramici euro (quattro/60)	mq/cm	4,60
E.07.020.010.a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa euro (trenta/21)	mq	30,21
E.07.030.020.b	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 13,5 cm euro (cinquantauno/61)	mq	51,61
E.10.020.050.c.C AM	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di roccia Isolamento termico ed acustico di coperture a falda e di sottotetti o di sottotetti con pannelli in lana di roccia non rivestiti a doppia densità conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥ 30 kg Pascal - Spessore 8 cm euro (cinquantaotto/62)	mq	58,62
E.11.030.060.f	Alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm: Spessore pannello 100 mm euro (settantadue/86)	mq	72,86
E.11.040.016.c	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 200x200 mm euro (ventinove/57)	cad	29,57
E.11.040.020.o	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In PVC, diametro esterno 200 mm euro (quarantaotto/82)	m	48,82
E.11.040.030.d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (cinquantauno/44)	mq	51,44
E.12.015.040.b	Membrana impermeabile mescola bitume-polimero elastoplastomerica flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm euro (tredici/03)	mq	13,03
E.12.015.040.c	Membrana bitumepolimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo spessore 3 mm euro (tredici/46)	mq	13,46
E.12.020.010.b	Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna euro (ventiotto/28)	mq	28,28
E.12.040.030.a	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero euro (tre/95)	mq	3,95
E.12.060.090.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato 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 interrato euro (nove/15)	mq	9,15
E.13.030.020.a.C AM	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm euro (cinquantacinque/30)	mq	55,30
E.13.030.020.d.C AM	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo euro (sessantatre/27)	mq	63,27
E.13.030.020.i.C AM	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x60 cm euro (novantanove/23)	mq	99,23
E.13.090.010.a	Preparazione del 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. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm euro (undici/64)	mq	11,64
E.13.60.30.i	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x24,5 cm, antiscivolo euro (settantaotto/88)	mq	78,88
E.15.020.020.a.C AM	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide euro (quarantasei/64)	mq	46,64
E.15.080.050.a.C AM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita euro (quattordici/85)	m	14,85
E.15.080.070.a.C AM	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie smaltata, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 24,5x12x3,5 cm euro (quattordici/89)	m	14,89
E.16.020.030.b.C AM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento euro (venticinque/09)	mq	25,09
E.16.020.030.f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (due/83)	mq	2,83
E.16.030.010.a.C AM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato euro (diciannove/07)	mq	19,07
E.17.010.020.a.C AM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm euro (quarantatre/62)	mq	43,62
E.18.050.010.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente euro (trecentosettanta/64)	mq	370,64
E.18.055.060.a	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse su telaio in alluminio Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta. Per specchiature fisse euro (centocinque/34)	m	105,34
E.18.065.050.b	Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI 30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci Porta tagliafuoco in legno per interni, omologata e certificata REI 30/60, costituita da: telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore RAL, spessore 15 mm, di tipo con regolazione telescopica, adatto per muri di spessore fino a 125 mm; uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, con dimensione luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai e spessore minimo di 47 mm (REI 30) o 66 mm (REI 60), completi di guarnizione di battuta, n. 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro (idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso) con fissaggio a mezzo di speciali morsetti a scomparsa; chiudiporta aereo. REI 60 euro (millecinquecentonovantasette/44)	mq	1'597,44
E.18.075.010.h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm euro (novescentosei/53)	cad	906,53
E.18.078.010.a	Porta interna ad una o due ante a battente per edifici ospedalieri Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Compresa le opere murarie, per le seguenti dimensioni di foro muro. Da 700-800 x h 2.100 mm ad una antaa euro (millesedici/46)	cad	1'016,46
E.18.078.010.b	Porta interna ad una o due ante a battente per edifici ospedalieri Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Compresa le opere murarie, per le seguenti dimensioni di foro muro. Da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta euro (millecinquantasei/26)	cad	1'056,26
E.18.080.040.c	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq euro (quattrocentoquarantaotto/63)	mq	448,63
E.18.080.070.c	Invetriata esterna fissa anche per sopraelevate Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraelevate costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccogliore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq euro (duecentonovanta/72)	mq	290,72
E.18.080.080.a	Invetriata fissa interna anche per sopraelevate Invetriata fissa interna anche per sopraelevate costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici fino a 3,00 mq euro (duecentosettantauno/41)	mq	271,41
E.19.010.010.a.C AM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (quattro/61)	kg	4,61
E.19.010.020.a.C AM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travature reticolari Carpenteria in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, gli oneri relativi ai controlli di legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2i euro (cinque/01)	kg	5,01
E.19.010.030.a.C AM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2i euro (sei/65)	kg	6,65
E.19.010.040.a.C AM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/87)	kg	4,87
E.19.010.070.a.C AM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. euro (dieci/24)	kg	10,24
E.19.020.030.a.C AM	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 304, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In lamiera di acciaio inox satinato. euro (sedici/77)	kg	16,77
E.19.030.010.a.C AM	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie euro (nove/63)	kg	9,63
E.19.040.030.a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti euro (uno/54)	kg	1,54
E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere euro (due/30)	kg	2,30
E.20.010.010.a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm euro (venticinque/69)	mq	25,69
E.20.010.095.a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm euro (ottantanove/75)	mq	89,75
E.20.020.010.a	Vetrata isolante sp. nominale 4 mm Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compreso altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 6 mm euro (settanta/30)	mq	70,30
E.20.025.010.b	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5) euro (centotré/99)	mq	103,99
E.21.010.010.a.C AM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/65)	mq	3,65
E.21.020.030.a.C AM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche euro (sette/23)	mq	7,23
E.21.020.030.b.C AM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (nove/84)	mq	9,84
E.22.010.010.a.C AM	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (trentasette/33)	mq	37,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.22.010.010.c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (dodici/14)	mq	12,14
E.24.60.30.a	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati euro (sei/46)	cadauno	6,46
ex E.24.20.20.a	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (centocinque/83)	m	105,83
ex E.24.40.80.b	Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per l'allestimento di ciascun piezometro euro (centoventi/72)	cad	120,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 4)		
L.01.030.030.e	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m euro (settantacinque/35)	cad	75,35
L.01.030.030.h	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=40÷63 A; 3m euro (centosessantauno/15)	cad	161,15
L.01.030.030.j	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m euro (duecentoquattro/80)	cad	204,80
L.01.030.050.e	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m euro (centotrentaquattro/37)	cad	134,37
L.01.040.030.g	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 20 A euro (centouno/26)	cad	101,26
L.01.040.040.a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico euro (centotrentasette/62)	cad	137,62
L.01.040.060.h	Dispositivo di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare, Pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A euro (trentaotto/84)	cad	38,84
L.01.040.070.b	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a. euro (novantadue/36)	cad	92,36
L.01.040.070.d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. euro (sessanta/58)	cad	60,58
L.01.040.080.a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare euro (trentadue/45)	cad	32,45
L.01.040.090.b	Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a., Monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 230 V c.a. euro (centonove/41)	cad	109,41
L.01.050.030.a	Strumento digitale di portata 300V-500V a.c. Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, , avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600 V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo voltmetro di portata 300 V-500 V a.c. euro (centosettanta/25)	cad	170,25
L.01.050.030.b	Strumento digitale di portata 300V-500V a.c. Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, , avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600 V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Amperometro di portata 5 A ÷ 1000 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosettanta/25)	cad	170,25
L.02.010.220.a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	m	3,36
	euro (tre/36)	m	3,36
L.02.010.220.b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	m	4,27
	euro (quattro/27)	m	4,27
L.02.010.260.b	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq	m	1,92
	euro (uno/92)	m	1,92
L.02.010.260.c	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq	m	2,48
	euro (due/48)	m	2,48
L.02.010.260.d	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq	m	3,16
	euro (tre/16)	m	3,16
L.02.010.260.e	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq	m	4,42
	euro (quattro/42)	m	4,42
L.02.010.260.f	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq	m	5,92
	euro (cinque/92)	m	5,92
L.02.010.260.g	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq	m	7,88
	euro (sette/88)	m	7,88
L.02.010.260.h	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dieci/23)	m	10,23
L.02.010.260.i	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	m	13,59
	euro (tredici/59)	m	13,59
L.02.010.260.j	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	m	18,10
	euro (diciotto/10)	m	18,10
L.02.010.260.k	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq	m	23,25
	euro (ventitre/25)	m	23,25
L.02.010.260.l	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	m	29,16
	euro (ventinove/16)	m	29,16
L.02.010.260.m	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq	m	36,53
	euro (trentasei/53)	m	36,53
L.02.010.260.n	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq	m	43,83
	euro (quarantatre/83)	m	43,83
L.02.010.260.o	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq	m	55,48
	euro (cinquantacinque/48)	m	55,48
L.02.010.280.a	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	m	2,31
	euro (due/31)	m	2,31
L.02.010.280.b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/63)	m	3,63
L.02.010.300.d	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq	m	9,82
	euro (nove/82)	m	9,82
L.02.015.010.c	Cavo unipolare per tensione nominale 12/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mmq	m	28,20
	euro (ventiotto/20)	m	28,20
L.02.020.010.p	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A	cad	1'528,91
	euro (millecinquecentoventiotto/91)	cad	1'528,91
L.02.020.010.q	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A	cad	1'736,94
	euro (millesettecentotrentasei/94)	cad	1'736,94
L.02.020.010.r	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A	cad	2'266,55
	euro (duemiladuecentosessantasei/55)	cad	2'266,55
L.02.020.050.b	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione da 36 kA, In= 630 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 630 A, Potere di interruzione: da 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale "In" (Ta=40°C) Base; 4P; In=630 A	cad	2'399,01
	euro (duemilatrecentonovantanove/01)	cad	2'399,01
L.02.020.160.c	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 50 kA, In= 25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione: 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale "In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A	cad	624,61
	euro (seicentoventiquattro/61)	cad	624,61
L.02.020.260.f	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione da 50 kA, In= 1600 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 1250 V a.c., Tensione di isolamento: 1250 V a.c., Corrente nominale: 1600 A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale "In" (Ta=40°C) Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A	cad	4'912,03
	euro (quattromilanovecentododici/03)	cad	4'912,03
L.02.020.280.b	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I'm x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0< 32 A; 2m; AC; 0,03	cad	63,03
	euro (sessantatre/03)	cad	63,03
L.02.020.310.b	Mod. diff. per magnetotermico da 160A con sganciatore elettronico a segnalazione ottica Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 160 A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500 V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500 V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3 A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; In=160 A euro (cinquecentotré/01)	cad	503,01
L.02.020.320.b	Modulo diff. per magnetotermico da 250A con sganciatore elettronico a segnalazione ottica Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 250 A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500 V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500 V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3 A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; In=250 A euro (cinquecentoquaranta/18)	cad	540,18
L.02.020.330.b	Modulo differenziale per magnetotermico da 400A con sganciatore elettronico a segnalazione ottica Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 400 A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500 V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500 V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3 A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 300 mmq, cavo flessibile 240 mmq, barra capicorda 32 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; In=400 A euro (seicentotré/83)	cad	603,83
L.02.030.080.d	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm euro (sessantacinque/65)	cad	65,65
L.02.040.030.a	Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A, Manovra a maniglia rotante, per interruttori scatolati da 160 A a 1250 euro (sessantanove/17)	cad	69,17
L.02.060.040.d	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 25 A euro (centosette/07)	cad	107,07
L.02.060.040.e	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 32 A euro (centotrentauno/67)	cad	131,67
L.02.060.040.f	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 40 A euro (centocinquantesi/23)	cad	156,23
L.02.060.040.h	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 65 A euro (duecentoquarantaquattro/04)	cad	244,04
L.02.080.080.b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (quattro/66)	m	4,66
L.02.080.130.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm euro (otto/51)	m	8,51
L.02.080.130.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm euro (venti/54)	m	20,54
L.02.090.010.e	Controllore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafet e a lista d'istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-Telway, porta seriale RS485, orodattario integrato, alimentazione 230 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM 14 ingressi 24 V e 10 uscite a relè euro (milleottocentotrenta/28)	cad	1'830,28
L.02.120.070.d	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm euro (diciannove/92)	cad	19,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.120.070.e	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm euro (ventiotto/85)	cad	28,85
L.02.120.100.d	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP40 4 posti 132x82x55 mm euro (otto/78)	cad	8,78
L.02.170.080.a	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi- incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione frontale IP 44, 2p + T, 16 A-230÷250 V euro (venticinque/87)	cad	25,87
L.02.170.080.f	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi- incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione frontale IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V euro (ventinove/39)	cad	29,39
L.02.170.110.a	Custodia in tecnopolimero autoestinguente con resistenza al "filo incandescente" 650 °C Custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A-230÷250 V euro (cinquantadue/27)	cad	52,27
L.02.170.110.j	Custodia in tecnopolimero autoestinguente con resistenza al "filo incandescente" 650 °C Custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 32 A-380÷415 V euro (ottantaquattro/63)	cad	84,63
L.02.210.010.h	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore euro (tremilaotto/60)	cad	3'008,60
L.02.210.010.j	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore euro (tremilacinquecentonovanta/31)	cad	3'590,31
L.02.210.020.b	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 600x600x200 mm euro (settecentocinquantasette/31)	cad	757,31
L.02.210.020.j	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore euro (tremilaottocentoottanta/08)	cad	3'880,08
L.02.240.010.h	Trasformatore monofase di isolamento, primario 230 V o 400 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 230 V, impregnati con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 2000 VA Potenza resa 2000 VA euro (cinquecentosessantadue/82)	cad	562,82
L.02.240.020.d	Carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, con griglie di aereazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP21, per trasformatori monofase Fino a 2000 VA euro (seicentodieci/01)	cad	610,01
L.02.250.010.j	Regolatore di velocità per motori elettrici con controllo vettoriale di flusso con filtro anti armoniche, fornito di interfaccia per rete di comunicazione e controllo a distanza. Trifase 380÷400 V. Per potenze: kW, Hp, kVA kW 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0 euro (duemilaseicentootto/54)	cad	2'608,54
L.02.250.010.k	Regolatore di velocità per motori elettrici con controllo vettoriale di flusso con filtro anti armoniche, fornito di interfaccia per rete di comunicazione e controllo a distanza. Trifase 380÷400 V. Per potenze: kW, Hp, kVA kW 11,0 - hp 15,0 - kVA 25,0 euro (tremilaquattrocento/24)	cad	3'400,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.250.010.i	Regolatore di velocità per motori elettrici con controllo vettoriale di flusso con filtro anti armoniche, fornito di interfaccia per rete di comunicazione e controllo a distanza. Trifase 380÷400 V. Per potenze: kW, Hp, kVA kW 15,0 - hp 20,0 - kVA 32,0 euro (tremilanovecentosessantadue/85)	cad	3'962,85
L.05.010.010.e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq euro (otto/33)	m	8,33
L.05.010.040.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm euro (trentanove/69)	m	39,69
L.05.020.010.b	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m euro (centotredici/70)	cad	113,70
L.05.040.010.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA euro (duecentotre/93)	cad	203,93
L.14.020.020.a	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm euro (duemilaseicentoventisette/51)	cad	2'627,51
L.14.030.030.a	Diffusori a tromba da esterno Diffusore a Tromba in Alluminio. resistente all'acqua con protezione IP66; Driver a compressione da 25 W; Potenza 25 WRMS a 100 V con 3 potenze selez. (25-20-10 W, Impedenza 0,4-0,5-1 kOhms); Dispersione 120°x80°; Risposta 300-12,5kHz, Pressione SPL 1 W 1mt.103-max.117dB; Misure: Diam. 210 x 264mm; Staffa in acciaio inox inclusa; Completa di morsetto in ceramica e termofusibile (max.temp.152°) secondo EN60849; Peso 1,9Kg; Colore Grigio chiaro RAL7035, certificato norme RFI test compressione; cavo uscita lungo 1mt. euro (duecentocinque/41)	cad	205,41
L.14.040.010.a	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono euro (duecentosettantadue/06)	cad	272,06
L.14.040.010.g	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe euro (sessantatre/27)	cad	63,27
L.14.040.010.j	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm euro (seicentodiciannove/80)	cad	619,80
L.15.010.010.h	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 24 W, autonomia 1 h, non permanente. euro (duecentosettantatre/87)	cad	273,87
L.16.010.040.d	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (duecentoquarantaquattro/66)	cad	244,66
L.16.010.050.a	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio euro (ottanta/90)	cad	80,90
L.16.030.010.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Centrale di segnalazione automatica di incendio euro (quattromilacentotrentasei/94)	cad	4'136,94
L.16.030.020.a	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale euro (duecentotrentaotto/56)	cad	238,56
L.16.040.010.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (settanta/24)	cad	70,24
L.16.040.020.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (trentaquattro/50)	cad	34,50
L.16.040.030.a	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa euro (ottantacinque/08)	cad	85,08
L.16.040.030.b	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db euro (sessantadue/15)	cad	62,15
L.16.040.030.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db euro (duecentocinquantauno/31)	cad	251,31
L.16.040.030.d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Campana di allarme IP 55 euro (novantadue/29)	cad	92,29
L.17.010.010.a	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm euro (venticinquemilaseicentotrentasette/22)	cad	25'637,22
L.17.010.010.c	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 3000x2500x2700 mm euro (quattordicimilacinquecentoundici/35)	cad	14'511,35
L.17.040.030.1	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 24 kV Potenza 1.250 kVA euro (trentaduemilaquattrocentonove/81)	cad	32'409,81
L.20.010.011.a	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 230 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm euro (quattrocentosettantanove/74)	cad	479,74
L.20.030.030.b	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm 10\%$ con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 16 kVA, fattore di potenza pari a 1 euro (ventisettemiladuecentonovantasei/99)	cad	27'296,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PRODUZIONE CALDO E FREDDO (SpCap 5)		
E.04.03.09.c	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da due elettropompe più pilota con portata cadauna pompa 30 m³/h prevalenza 660 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione antincendio versione UNI 9490 composto da n. 2 elettropompe più pilota con le seguenti caratteristiche: elettropompa verticale multistadio in acciaio inox con motore ad albero prolungato IP55 e pompa PN10 con tenuta meccanica; quadro di comando per ciascuna pompa presente nel sistema in cassetta IP54, alimentazione 3-400V-50Hz, avviamento diretto (fino a 11kW) o stella/tringolo (da 15kW), pulsanti marcia e arresto motore manuali; valvole di intercettazione per cadauna pompa in mandata ed aspirazione e di ritegno per cadauna pompa in mandata; collettore di mandata; completo di pressostati, manometri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox euro (novemilaseicentoquaranta/00)	cad	9'640,00
E.24.10.10.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura euro (seicentotre/12)	cad	603,12
E.24.10.30.a	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a - 1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m euro (duecentoventiotto/82)	cad	228,82
M.08.010.090.e	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettieria, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 1500 euro (ottantatre/22)	cad	83,22
M.08.010.090.f	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettieria, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 2000 euro (novantasei/56)	cad	96,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.02.20.05.b	RECUPERO (SpCap 7) Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno euro (quattordici/93)	m3/vpp	14,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	URBANIZZAZIONE (SpCap 9)		
U.02.40.10.a	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 110 mm euro (dieci/96)	m	10,96
U.02.40.10.d	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 160 mm euro (diciassette/31)	m	17,31
U.02.40.10.h	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 250 mm euro (trentatre/53)	m	33,53
U.02.40.25.d	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm euro (ventinove/10)	m	29,10
U.02.40.25.e	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm euro (quarantauno/33)	m	41,33
U.02.40.25.f	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm euro (sessantadue/38)	m	62,38
U.02.40.25.g	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 355 mm euro (novantauno/54)	m	91,54
U.02.40.25.h	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm euro (cento/40)	m	100,40
U.02.40.25.i	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 450 mm euro (centoquarantaquattro/33)	m	144,33
U.02.40.25.j	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm euro (centocinquantauno/58)	m	151,58
U.02.40.25.k	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm euro (duecentotrentasette/02)	m	237,02
U.04.10.10.a	Rinfiango di tubazioni e pozzetti Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantanove/12)	mc	49,12
U.04.20.10.c	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (cinquantasei/18)	cad	56,18
U.04.20.10.d	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (sessantacinque/56)	cad	65,56
U.04.20.10.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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (centosessanta/56)	cad	160,56
U.04.20.10.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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm euro (duecentocinquantasei/06)	cad	256,06
U.04.20.26.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, 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 rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm euro (duecentoquattro/04)	cad	204,04
U.04.20.26.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, 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 rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentosettantanove/45)	cad	279,45
U.04.20.30.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm euro (cinquantadue/54)	cad	52,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
U.04.20.30.e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm euro (sessantaquattro/81)	cad	64,81
U.04.20.52.a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm euro (centodiciannove/88)	cad	119,88
U.04.20.74.a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm euro (settantaotto/81)	cad	78,81
U.04.20.78.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante euro (cinque/91)	kg	5,91
U.04.20.84.a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" euro (cinque/99)	kg	5,99
U.04.20.87.a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm euro (cinquecentocinquantaquattro/11)	cad	554,11
U.04.20.88.a	Griglia concava classe C250 prodotta in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; con telaio quadrato di dimensione 500x500, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Griglia C250, dimensioni 500x500 mm euro (quattrocentocinquantacinque/07)	cad	455,07
U.05.050.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. euro (trentadue/52)	cad	32,52
U.05.050.030.e	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I, forniti e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10 lato 90 cm con integrativo 27x80 cm euro (ottantacinque/44)	cad	85,44
U.05.050.032.f	Segnali "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare con solo simbolo, rifrangente in classe I, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10 da 30x150 cm euro (centoquarantaquattro/19)	cad	144,19
U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. euro (sei/68)	mq	6,68
U.05.050.064.a	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto euro (cinque/96)	mq	5,96
U.05.050.065.a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm euro (uno/96)	m	1,96
U.05.080.010.b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm euro (venti/21)	m	20,21
U.05.20.20.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa euro (due/04)	mq	2,04
U.05.20.40.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. euro (quattro/30)	mq	4,30
U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventiotto/05)	mc	28,05
U.05.20.90.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. euro (due/34)	mq/cm	2,34
U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (due/59)	mq/cm	2,59
U.05.20.96.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/84)	mq/cm	2,84
U.05.30.15.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da consegnare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 28x100 cm ed altezza 36 cm euro (centonove/88)	cad	109,88
U.06.030.050.f	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3 euro (cinquecentoventicinque/02)	cad	525,02
V.02.020.075.c. CAM	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione Superfici oltre 2.000 mq euro (uno/37)	mq	1,37
V.02.020.080.a. CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche In parchi e giardini senza vincoli euro (zero/77)	cad	0,77
V.02.020.095.a. CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. euro (dieci/29)	cad	10,29
V.02.020.105.a. CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm euro (sessantatre/65)	cad	63,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ANAS (SpCap 10)		
E.08.005.17.01.0 1	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (ventiquattro/86)	t	24,86
E.08.005.17.05.0 3	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... R 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (duecentoventitre/74)	t	223,74
E.08.005.17.05.0 4	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. euro (sette/25)	mc	7,25
IG.01.001.a	Laboratorio geotecnica Analisi granulometrica - mediante setacci Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setaccie/o crivelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23 UNIEN 933-1 (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (quarantaquattro/00)	cadauno	44,00
IG.05.0A	Georeferenziazione planaltimetrica assoluta dei punti di indagine nel sistema di riferimento indicato dalla committenza ottenersi tramite rilievotopografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file. dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (settanta/00)	cadauno	70,00
IG.07.1.001.a	Caratterizzazione ambientale suolo, sottosuolo e acque sotterranee analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i; PRELIEVO CAMPIONI DI TERRENO da topsoil, carotaggio o da pozzetto esplorativo da computarsi con le voci specifiche comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermini e refrigerati. - PER 1 ALIQUOTA (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
IG.07.1.001.b	Caratterizzazione ambientale suolo, sottosuolo e acque. PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermini e refrigerati. - RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%) (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (meno cinque/00)	%	-5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.07.1.002.b	Caratterizzazione ambientale suolo, sottosuolo e acque sotterranee analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i; PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE in piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. - CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
IG.07.1.002.c	Caratterizzazione ambientale suolo, sottosuolo e acque. PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati.. - RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%) (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (meno cinque/00)	%	-5,00
IG.07.2.010.02	Arsenico (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.04	Cadmio (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.05	Cobalto (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.06	Cromo totale (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.07	Cromo VI (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (quattordici/92)	cadauno	14,92
IG.07.2.010.08	Mercurio (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.09	Nichel (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.10	Piombo (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.11	Rame (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.010.16	Zinco (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (undici/19)	cadauno	11,19
IG.07.2.015	Composti organici aromatici il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (sessantatre/24)	cadauno	63,24
IG.07.2.020	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (novantatre/23)	cadauno	93,23
IG.07.2.080.b	Idrocarburi il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i - PESANTI C > 12 (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (cinquantadue/83)	cadauno	52,83
IG.10.001.022	Spurgo piezometri con pompe elettriche sommergibili. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (centootto/54)	h	108,54
L.01.070.c	INSTALLAZIONE ED ESTRAZIONE PUNTA FILTRANTE WELLPOINT Fornitura a noleggio e posa di impianto tipo Wellpoint per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.01.070.d	richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte. Fino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda (4-6 mt) di qualsiasi diametro completa di asta e punta filtrante, accessori e raccorderia a completamento del collegamento al collettore. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (ventiquattro/92) INSTALLAZIONE E DISINSTALLAZIONE DI COLLETTORE DI COLLEGAMENTO PER WELLPOINT Fornitura a noleggio e posa di impianto tipo Wellpoint per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte. In acciaio zincato, con raccordi rapidi M-F, con un numero di prese sufficienti rispetto all'interasse delle punte previste e di diametro adeguato alla portata. Compreso l'espianto delle attrezzature a lavori conclusi, accessori e raccordi di completamento. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (dieci/43)	cad	24,92
L.01.070.f	NOLEGGIO DI POMPA PER WELLPOINT Fornitura a noleggio e posa di impianto tipo Wellpoint per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte. Dell'impianto per un funzionamento 24/24h, composto da motopompa o elettropompa autoadescante con depressore con portata di almeno 150 mc/h con prevalenza min 10 m, comprensiva di tubo di aspirazione, tubo di scarico e raccordo a T, tappi, curve a 90° e quanto altro occorre per la corretta messa in opera, nonché il controllo del corretto funzionamento dell'impianto, della manutenzione ordinaria/straordinaria e consumi. Giornaliero cadauno. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (duecentotrentadue/42)	ml	10,43
L.01.070.g	NOLEGGIO DI PUNTA FILTRANTE PER WELLPOINT Fornitura a noleggio e posa di impianto tipo Wellpoint per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte.	cad*gg	232,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.01.070.h	Completa di asta o tubo di sollevamento in alluminio, punta filtrante in acciaio inox della lunghezza di 4-6 mt, di qualsiasi diametro, manicotto in pvc per il collegamento tra punta filtrante e collettore, accessori e raccorderia a completamento del collegamento al collettore. Giornaliero cadauno. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (zero/09) NOLEGGIO DI POMPA DI EMERGENZA INTEGRATIVA PER WELLPOINT Fornitura a noleggio e posa di impianto tipo Wellpoint per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte. Composta da motopompa o elettropompa autoadescante con depressore con portata di almeno 150 mc/h con prevalenza min 10 m. Giornaliero cadauno. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (quarantauno/48)	cad*gg	0,09
L.01.070.i	NOLEGGIO DI COLLETTORE DI COLLEGAMENTO PER WELLPOINT Fornitura a noleggio e posa di impianto tipo Wellpoint per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte. In acciaio zincato di lunghezza pari a mt 6,00, con raccordi rapidi M-F e un numero di prese sufficienti di qualsiasi diametro, per tutta il periodo di funzionamento dell'impianto, compresa la manutenzione ordinaria e eventuali parti di ricambio. Giornaliero cadauno. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (zero/04)	gg*ml	41,48
			0,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	NUOVI PREZZI (SpCap 12)		
IG.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro (cento/00)	cadauno	100,00
NP.001	Impianto trattamento prima pioggia. Impianto di accumulo acque di Prima Pioggia prefabbricato, realizzato con cisterne monolitiche a base quadrato o rettangolare (a seconda del dimensionamento) costruite in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, armate con gabbia rigida in acciaio B450A-C e verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018. L'impianto è completo di: accumulo e dissabbiatura della acque di prima pioggia, pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando con controllore logico programmabile (PLC). L'impianto è dimensionato secondo il Piano di Tutela delle Acque Regionali pubblicato sul BURL n°4 del 10/12/2007 suppl. n°3, e secondo la legge della regione Lombardia n°26 del 12/12/2003 art. 52 comma 1° (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.), e del Piano di tutela delle acque regione Lazio (BURL n° 34 del 10/12/2007),e nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 3/4/2006. L'impianto di accumulo può essere fornito, a richiesta e quotato a parte, con impianto di separazione idrocarburi di origine minerale statico a coalescenza, di classe 1, per liquidi leggeri minerali ($\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$), con contenuto massimo ammissibile di olio residuo di 5,0 mg/lt, realizzato anch'esso con cisterne monolitiche a base circolare o quadrata o rettangolare (a seconda del dimensionamento) costruite in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, armate con gabbia rigida in acciaio B450A-C. L'impianto di separazione degli idrocarburi è dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. IMPIANTO ACCUMULO ACQUE 1° PIOGGIA PER PIAZZALE 21000 MQ CARRABILE euro (ottantasettemilaottocentoquarantaotto/05)	a corpo	87'848,05
NP.002	Vasca di accumulo per rete acque meteoriche. Cisterna prefabbricata monolitica a base quadrata o rettangolare (a seconda delle dimensioni) costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, ed armata con gabbia rigida in acciaio B450A-C e verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, di altezza esterna di mm 2500. La cisterna può essere a base quadrata con capacità di 12,5 mc oppure a base rettangolare con capacità di: 25 - 38 - 52 mc. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni (a richiesta). Per la protezione chimica del calcestruzzo, la cisterna può essere dotata di trattamento interno anticorrosivo ed antifessurazione (a richiesta). La copertura del manufatto, quotata a parte, è realizzata con solette prefabbricate in cav pedonali o carrabili, con ispezioni a passo d'uomo e predisposizione per l'alloggiamento dei chiusini in ghisa. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. euro (trentatremiladuecentoquindici/41)	a corpo	33'215,41
NP.003	Vasca a tenuta a servizio locale pesa. Cisterna prefabbricata monolitica a base quadrata o rettangolare (a seconda delle dimensioni) costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, ed armata con gabbia rigida in acciaio B450A-C e verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, di altezza esterna di mm 2500. La cisterna può essere a base quadrata con capacità di 12,5 mc oppure a base rettangolare con capacità di: 25 - 38 - 52 mc. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni (a richiesta). Per la protezione chimica del calcestruzzo, la cisterna può essere dotata di trattamento interno anticorrosivo ed antifessurazione (a richiesta). La copertura del manufatto, quotata a parte, è realizzata con solette prefabbricate in cav pedonali o carrabili, con ispezioni a passo d'uomo e predisposizione per l'alloggiamento dei chiusini in ghisa. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. euro (dodicimilasettecentosette/07)	a corpo	12'707,07
NP.004	Vasca a tenuta a servizio locale uffici. Cisterna prefabbricata monolitica a base quadrata o rettangolare (a seconda delle dimensioni) costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, ed armata con gabbia rigida in acciaio B450A-C e verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, di altezza esterna di mm 2500. La cisterna può essere a base quadrata con capacità di 12,5 mc oppure a base rettangolare con capacità di: 25 - 38 - 52 mc. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni (a richiesta). Per la protezione chimica del calcestruzzo, la cisterna può essere dotata di trattamento interno anticorrosivo ed antifessurazione (a richiesta). La copertura del manufatto, quotata a parte, è realizzata con solette prefabbricate in cav pedonali o carrabili, con ispezioni a passo d'uomo e predisposizione per l'alloggiamento dei chiusini in ghisa. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. euro (ventiquattromilatrecentosei/80)	a corpo	24'306,80
NP.005	Vasca accumulo impianto sprinkler. Cisterna prefabbricata monolitica a base quadrata o rettangolare (a seconda delle dimensioni) costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, ed armata con gabbia rigida in acciaio B450A-C e verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, di altezza esterna di mm 2500. La cisterna può essere a base quadrata con capacità di 12,5 mc oppure a base rettangolare con capacità di: 25 - 38 - 52 mc. La cisterna potrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	essere dotata di setti separatori interni (a richiesta). Per la protezione chimica del calcestruzzo, la cisterna può essere dotata di trattamento interno anticorrosivo ed antifessurazione (a richiesta). La copertura del manufatto, quotata a parte, è realizzata con solette prefabbricate in cav pedonali o carrabili, con ispezioni a passo d'uomo e predisposizione per l'alloggiamento dei chiusini in ghisa. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. euro (ventiquattromilatrecentosei/80)	a corpo	24'306,80
NP.006	Fornitura e installazione di attuatore elettrico lineare con catena articolata a quattro maglie in doppia fila, racchiusa in adeguato contenitore di materiale composito, adatto alla movimentazione di finestre a sporgere, vasistas, cupole e abbaini. Potenza in trazione e spinta 250N. Alimentato a 110/230V AC 50/60Hz o, in alternativa, a 24V DC. Fornito completo di staffe per montaggio rapido senza uso di viti. Staffe anta vasistas o a sporgere ad aggancio rapido. Due corse a selezione meccanica in apertura. Arresto di fine corsa in apertura e chiusura ad assorbimento di potenza e come protezione al sovraccarico. Collegabile in parallelo. Conforme alle Direttive 2004/108 CE (Direttiva EMC) e 2006/95 CE (Direttiva B.T.). Colore a scelta della D.L. euro (centosessantasei/79)	cadauno	166,79
NP.007	Fornitura e posa in opera di dispositivo per evacuatore di fumo e calore ad azionamento automatico termico per apertura di lucernari, costruito secondo le norme UNI VVF 9494, montato completo di guarnizioni in gomma espansa di tipo ignifugo, ispezionabile dall'esterno, compreso dispositivo di apertura, dispositivo di blocco, fissaggi, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo. Dimensioni luce nette 150x100 (Prz. LL.PP. Friuli Venezia Giulia 2021 - 37.5.XH2.01.E) euro (millesettecentodieci/13)	cad	1'702,13
NP.008	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati fissi o apribili per shed di copertura, realizzati con profilati metallici in alluminio naturale anodizzato, profondità 45 mm, fissati alla struttura metallica portante, con vasistas incernierato in alto a sporgere verso l'esterno, compreso scossaline perimetrali in alluminio da 8/10 mm, sigillature, coprifili e fermavetri, ponteggi di servizio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Serramento fisso (Prz. LL.PP. Friuli Venezia Giulia 2021 - 37.3.XH4.01.A) euro (trecentoundici/06)	m2	311,06
NP.009	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 65 mm, 2 uscite UNI 70 (Prz. LL.PP. Molise 2021 - D04022b) euro (quattrocentocinquantanove/45)	cad	459,45
NP.010	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ÷ 182 °C: con finitura ottonata, diametro attacco 1/2" upright o pendente (Prz. LL.PP. Molise 2021 - D04031a) euro (trecentodiciotto/27)	cad	318,27
NP.011	Fornitura ed installazione di portone avvolgibile motorizzato- Dimensioni 5,00x6,00 m composto da: 1) Cilindro avvolgitore della barriera 2) Motore tubolare da 24VCC è dotato del sistema "fail safe": in caso d'allarme o mancanza di corrente, la barriera scende con corsa controllata fino alla posizione operativa. Al ritorno della corrente, la barriera risale e scompare nel cassonetto. 3) Barra di fondo calcolata per la discesa "fail-safe", che mantiene la barriera chiusa se scende a pavimento. 5) Cassonetto autoportante in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,2 mm ispezionabile, che protegge, sostiene e nasconde la barriera in posizione retratta. 6) Guide laterali che consentono uno scorrimento lineare del telo. Sono compresi nel prezzo il trasporto, il montaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni 5,00x6,00 m euro (seimilasettecentonovantaquattro/63)	cadauno	6'794,63
NP.012	ITEM 101 - Fornitura, trasporto e installazione di TRITURATORE PRIMARIO di "verde" fresco tipo TRIT-ON mod. 156 o similari, avente le seguenti caratteristiche: - Vasca con capacità 21 mc con fondo rinforzato da 12 mm e fianchi da 6 mm in acciaio ST52.3; - Altezza scocca portante = 1.200 mm; - N. 2 coclee controrotanti Ø600 mm con lame; - Scarico centrale su entrambe i lati con pistoni di sollevamento e larghezza 1.100 mm; - Portine di scarico con segnale luminoso; - Portina di scarico principale (da indicare in fase d'ordine) regolabile in altezza; - Centralina Brevini per l'apertura delle portine di scarico; - N. 2 riduttori Brevini Serie SL4002; - N. 2 centraline di raffreddamento per riduttori; - N. 2 motori elettrici 75 kW, 4 poli, 380/660 V, 50 Hz, classe IE3, 1.500 giri/min con cuscinetti sigillati;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.013	- Giunto elastico di collegamento tra motori e riduttori; - Colore blu-bianco/grigio; - Quadro elettrico a bordo macchina e touch-screen. Non sono compresi nel prezzo gli allacciamenti elettrici e il dispositivo di avviamento di protezione motore. euro (duecentocinquantaseimilaseicentocinquanta/04)	cadauno	256'650,04
	ITEM 102 - Fornitura, trasporto e installazione di MISCELATORE di FORSU e "verde" triturato tipo MIX-ON mod. 159 o similari, avente le seguenti caratteristiche: - Vasca di miscelazione con capacità 21 mc con fondo rinforzato da 12 mm e fianchi da 6 mm in acciaio ST52.3; - Altezza scocca portante = 1.200 mm; - N. 2 coclee controrotanti Ø600 mm con lame; - Scarico centrale su entrambe i lati con pistoni di sollevamento e larghezza 1.100 mm; - Portine di scarico con segnale luminoso; - Portina di scarico principale (da indicare in fase d'ordine) regolabile in altezza; - Centralina per l'apertura delle portine di scarico; - N. 2 motori elettrici 75 kW, 4 poli, 380/660 V, 50 Hz, classe IE3, 1.500 giri/min con cuscinetti sigillati; - N. 2 riduttori; - N. 2 centraline di raffreddamento per riduttori; - Giunto elastico di collegamento tra motori e riduttori; - Colore blu-bianco/grigio; - Quadro elettrico a bordo macchina e touch-screen. Non sono compresi nel prezzo gli allacciamenti elettrici e il dispositivo di avviamento di protezione motore. euro (duecentocinquantasettemiladuecentoquaranta/31)	cadauno	257'240,31
NP.014	ITEM 103/106 - Fornitura, trasporto e installazione di TRAMOGGIA DI CARICO tipo Spaleck mod. SFLU SU 6 o similaricosì, composta: 1) ALIMENTATORE VIBRANTE avente le seguenti caratteristiche: - Descrizione - Trasmissione: doppia sbilanciata; - Posizione trasmissione: interna, nella parte inferiore; - Configurazione: struttura aperta, in acciaio, saldata e resistente alle vibrazioni; - Struttura: acciaio dolce - 1.0122 (S235 JR G 2C); - Allestimento: nastro con rivestimento imbullonato; materiale 1.8704; - Dimensioni generali: (LaxHxLu) 1.000x250x5.000 mm. - Rivestimenti - Fondo: 1.8704 t=6mm, fissato con bulloneria - Fianchi: 1.8704 t=6mm, fissato con bulloneria. - Allestimenti - Inclinazione: 4°; - Isolamento: ammortizzatori in gomma ad alta elasticità; incluse piastre d'appoggio. - Trasmissione - Tipo: 2 motori sbilanciati; - Modello: SU 4-415 (17) 400/50; - Velocità: 1.500 rpm; - Momento: 415 Kgcm; - Coppia: 49 Kn; - Potenza: 3 kW (totale: 6,0 kW); - Corrente nominale: 5,89A (totale: 11,78A); - Alimentazione: 400 V / 50 Hz; - Classe di protezione: IP66; - Caratteristiche: - forza centrifuga regolabile durante i fermi - ingrassaggio permanente - adatta per funzionamento in continuo al 100% della forza centrifuga - classe di isolamento "F" - con termistori a coefficiente di temperature positive per ogni fase - solamento per climi tropicali - temperatura ambientale -20 / +40°C - Peso totale: kg.1.650 ca 2) INVERTER avente le seguenti caratteristiche: - Allestimento: integrato - Alimentazione: 400 V / 50 Hz - Classe di protezione: IP20 - Caratteristiche: - KIT DI INSTALLAZIONE per regolazione di massimo due motori sbilanciati - quadro di comando - display - componenti a potenziale libero - impostazione: potenziometro 0...10 V o 4...20 mA - incluso sistema di arresto e filtri 3) QUADRO DI COMANDO INVERTER avente le seguenti caratteristiche: Include l'inverter per l'unità di alimentazione e due sistemi di arresto per i vagli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.015	Totalmente cablato all'inverter Comandi: - interruttore principale on/off - arresto d'emergenza - interruttore on/off Quadro di comando in acciaio verniciato Classe di protezione IP54 4) STRUTTURA DI SOSTEGNO PER ALIMENTATORE VIBRANTE avente le seguenti caratteristiche: Costruzione in acciaio realizzata in profilato di idonea dimensione Altezza struttura idonea a far sì che l'altezza di carico di SFLU sia quella richiesta. Materiale: acciaio verniciato Peso: ca. 1.250 kg 5) TRAMOGGIA avente le seguenti caratteristiche: Struttura realizzata in acciaio di idonee dimensioni Tramoggia: - materiale 1.8704 (simile all' Hardox 400), verniciato - spessore lamiera metalliche (sponde tramoggia) = 10 mm - volume nominale ca. 7,2 m³ - altezza di carico (filo superiore tramoggia) ca. 3.800 mm - sommità tramoggia dotata di bordo flangiato su tre lati - inclusa valvola oscillatrice sullo scarico della tramoggia Telaio di sostegno tramoggia in acciaio verniciato. Include piastre d'appoggio per il montaggio in sito. E' Escluso il materiale di fissaggio per il montaggio in loco Peso: kg.3.100 ca. euro (centoventiunomilasettecentoquindici/84)	cadauno	121'715,84
	ITEM 104 - Fornitura, trasporto e installazione di SEPARATORE MAGNETICO con magneti permanenti in ferrite tipo SMF-B 165/70 o similari, avente le seguenti caratteristiche: 1) Posizionamento: da installare trasversalmente al di sopra di un nastro trasportatore avente larghezza utile: consigliata mm. 1.200 - massima mm. 1.600 2) Piastra magnetica: - realizzata con lamiera ad elevato spessore - contenente magneti permanenti in Ferrite ad alto HC - campo magnetico dei magneti garantito per 20 anni - sistema di sicurezza interno, per la ritenuta meccanica dei magneti - dimensioni: lunghezza mm. 1.650; larghezza mm. 700; spessore mm. 300 3) Dimensioni di ingombro: - lunghezza mm. 2.6700 - larghezza mm. 1.040 - con motore c.ca mm. 1.250 - altezza mm. 440 c.ca 4) Struttura: in robusti profilati di acciaio 5) Rulli: - in acciaio - diametro mm. 320 - tornitura biconica per autocentratura del nastro - alberi passanti calettati e sostituibili 6) Supporti: su cuscinetti autolubrificati 7) Nastro trasportatore: in gomma con listelli da mm. 40 x 25, passo mm. 400 8) Motorizzazione: - motoriduttore Bonfiglioli/Siti rapporto 1/15 - motore ATB-Sever da 3,0 KW - velocità del nastro ca. 95 m/min 9) Potenza: complessiva installata KW 3,0 10) Carrozzeria e ripari: - a norme CE - in acciaio Inox AISI 304 - progettati per una semplice sostituzione del nastro 11) Verniciatura: poliuretanica con colore R.A.L. a scelta 12) Peso: complessivo macchina c.ca Kg. 1.550 13) Altre informazioni: sollevamento tramite nr. 4 golfari superiori euro (trentamilanovecentosessantatre/47)	cadauno	30'963,47
NP.016	ITEM 105 - Fornitura, trasporto e installazione di VAGLIO VIBRANTE per vagliatura intermedia tipo Spaleck mod. SEWU o similari, così composto: 1) PIANO DI VAGLIO SINGOLO avente le seguenti caratteristiche: - Descrizione della macchina Tipo: piano di vaglio singolo Funzionamento: trasmissione a mezzo albero motore Posizione trasmissione: interna, nella parte inferiore Configurazione: struttura aperta, in acciaio, saldata e resistente alle vibrazioni Struttura: acciaio dolce--1.0122 (S235 JR G 2C) Allestimento:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- il piano di vaglio superiore è dotato di pianale di carico per una migliore distribuzione del materiale, in modo da evitare intasamenti e permettere una maggiore durata dei pannelli di vaglio - distribuzione e ricircolo del materiale ottimizzati tramite la disposizione a cascata dei pannelli di vaglio; - piani di vaglio con un'effettiva area di vaglio di ca. 4 x 1.000 mm e configurazione a gradoni; - flessibilità, intercambiabilità e gestione ottimali grazie all'allestimento modulare; - la combinazione di barre e pannelli di vaglio riduce al minimo i rischi di intasamento; - le barre separano di fatto anticipatamente il materiale più grossolano, in modo da consentire al sottostante pannello di vaglio di operare in condizioni ottimali; - la configurazione dei pannelli permette di sfruttarne al massimo l'area di vaglio; - il vaglio è munito di scarichi laterali con scivoli rinforzati; - parti inferiori della struttura rinforzate con protezioni in gomma (ca. 250 mm) per fissare la macchina allo scivolo (fornito dal Cliente); - la trasmissione è collocata lateralmente nella direzione di trasporto del materiale; - compreso limitatore di velocità per la regolazione meccanica della stessa; - molle con viti a pressione coperte da tubo flessibile. Dimensioni: larghezza 1.200 mm - lunghezza 4.000 mm - Pannello di vaglio: Configurazione: barre + speciali pannelli di vagliatura Fissaggio: tramite bulloneria - Scarico: Materiale fine: sotto l'area di vaglio Sopravaglio: a fine macchina - Allestimento: Isolamento: molle con vite a pressione, incluse piastre Telaio di supporto: fornito dal Cliente - Trasmissione: Tipo: monoalbero Velocità: 750 rpm Momento: 5.800 kgcm Caratteristiche: - cuscinetto oscillante ingrassato - i chip eccentrici esterni provocano un moto circolare che può essere verificato durante i periodi di inattività - Trasmissione a mezzo motore elettrico, tipo B3 - n = 750rpm tramite albero cardanico e protezione, inclusi 2) MOTORE TRIFASE AC avente le seguenti caratteristiche: Velocità: 1.500 rpm Corrente nominale: 28,5 A Alimentazione: 400 V / 50 Hz Classe di protezione: IP 55 Caratteristiche: - tipo: B3 - avviamento: triangolo - rpm asincroni: 1.475 rpm - con termistori a coefficiente di temperature positive per ogni fase - temperatura ambientale -20/+40°C - morsettiera superiore - classe di efficienza: IE3 Peso: ca. 100 kg 3) DISPOSITIVO DI ARRESTO avente le seguenti caratteristiche: Allestimento: integrato Alimentazione: 400 V / 50 Hz Classe di protezione: IP 20 Caratteristiche: KIT DI INSTALLAZIONE - dispositivo di arresto elettronico ad alta affidabilità, non soggetto ad usura che non richiede manutenzione, per l'arresto dolce dei motori elettrici - riduce la dinamica in fase di arresto, proteggendo così l'intera installazione - dispositivo APC completo di display per la corrente di arresto, monitoraggio della temperatura del motore, segnale per i fermi e monitoraggio della corrente di arresto - voltaggio/frequenza di sistema: 380-415V +- 10% 50/60 Hz - potenza di arresto 100 A - dimensioni (LaxLuxH): 110 x 140 x 242 mm Peso: ca. 2 kg 4) TELAIO DI SUPPORTO VAGLIO avente le seguenti caratteristiche: Struttura in acciaio atta a compensare le vibrazioni dinamiche del vaglio di cui sopra. Caratteristiche: - Dispositivi di assorbimento delle vibrazioni - Piastre - Materiale: acciaio, verniciato - Peso: ca. 2.750 kg euro (centotrentasettemiladuecentosessantanove/67)	cadauno	137'269,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.017	ITEM 107 - Fornitura, trasporto e installazione di VAGLIO VIBRANTE per raffinazione finale tipo Spaleck mod. Flip-Flow elastica SEWS o similari, così composto: 1) PIANO DI VAGLIO SINGOLO avente le seguenti caratteristiche: - Descrizione della macchina - Tipo: piano di vaglio singolo - Funzionamento: trasmissione a mezzo albero motore - Posizione trasmissione: su vaglio - Configurazione: struttura aperta, in acciaio, saldata e resistente alle vibrazioni - Struttura: acciaio dolce--1.0122 (S235 JR G 2C) - Allestimento: - telaio strutturato in due moduli - inclinazione regolabile meccanicamente - parti inferiori della struttura rinforzate con protezioni in gomma (ca. 250 mm) per fissare la macchina allo scivolo (fornito dal Cliente) - trasmissione collocata lateralmente a destra/sinistra rispetto alla direzione di trasporto del materiale - compreso limitatore di velocità per la regolazione meccanica della stessa - molle con viti a pressione coperte da tubo flessibile. - Dimensioni: larghezza 1.200 mm - lunghezza 5.200 mm - Pannello di vaglio: - Configurazione: elementi di vaglio in poliuretano ad alta resistenza all'usura - Fissaggio: cunei in gomma, senza bulloneria - Copertura: - Tipo: telone impermeabile a fissaggio rapido - Scarico: - Materiale fine: sotto l'area di vaglio - Sopravaglio: a fine macchina - Allestimento: - Isolamento: molle con vite a pressione, incluse piastre - Telaio di supporto: fornito dal Cliente - Funzionamento: - Trasmissione: monoalbero - Velocità: 750 giri/min - Momento: 3.600 kgem - Caratteristiche: - cuscinetto oscillante a sfere ingrassato - i chip eccentrici esterni provocano un moto circolare che può essere verificato durante i periodi di inattività - Trasmissione a mezzo motore elettrico, tipo B3, n = 750 giri/min oppure tramite albero cardanico e protezione 2) MOTORE TRIFASE AC avente le seguenti caratteristiche: Velocità: 1.500 giri/min Corrente nominale: 20,5 A Alimentazione: 400 V / 50 Hz Classe di protezione: IP 55 Caratteristiche: - tipo: B3 - avviamento: triangolo - rpm asincroni: 1.475 giri/min - con termistori a coefficiente di temperature positive per ogni fase - morsettiera superiore - classe di efficienza: IE3 Peso: ca. 83 kg 3) DISPOSITIVO DI ARRESTO avente le seguenti caratteristiche: Allestimento: integrato Alimentazione: 400 V / 50 Hz Classe di protezione: IP 20 Caratteristiche: KIT DI INSTALLAZIONE - dispositivo di arresto elettronico ad alta affidabilità, non soggetto ad usura che non richiede manutenzione, per l'arresto dolce dei motori elettrici - riduce la dinamica in fase di arresto, proteggendo così l'intera installazione - dispositivo APC completo di display per la corrente di arresto, monitoraggio della temperatura del motore, segnale per i fermi e monitoraggio della corrente di arresto - voltaggio/frequenza di sistema: 380-415V +- 10% 50/60 Hz - potenza di arresto 100 A - dimensioni (LaxLuxH): 110 x 140 x 242 mm Peso: ca. 2 kg 4) TELAIO DI SCORRIMENTO avente le seguenti caratteristiche: Allestimento: telaio in acciaio con profilati di idonea dimensione Applicazione: per lo spostamento/scorrimento del vaglio Configurazione: in acciaio verniciato Peso: ca. 600 kg		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.018	euro (centotrentaottomiladuecentonovantanove/27) ITEM 108 - Fornitura, trasporto e installazione di VAGLIO AEREAULICO tipo Westeria mod. Airlift-1000 o similari, così composto: 1) Informazioni generali Dati generali: Trattamento anticorrosione: - C2-M DIN EN ISO 12944-1-16:1998 - standard 841-GL - lucentezza 60/60 Trattamento superfici: verniciatura a polvere DIN 55633 (2009) Verniciatura: C2M secondo DIN EN ISO 12944-1 Dati motore: - alimentazione: 230/400 V - oscillazione alimentazione: max +/- 5% - frequenza: 50 Hz - grado di protezione: IP54 - classe di isolamento: B - alimentazione comandi: 24 V - temperatura ambientale: max. -10°C - +40°C - classe energetica: IE3 se possibile 2) DISTRIBUTORE A DISCHI Ø800-1000 avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni struttura: - larghezza di distribuzione (B1): 1.000 mm - altezza d'installazione: 1.330 mm - spessore lamiera braccio di supporto: 6 mm - spessore lamiera struttura: 4 mm - portelloni ispezione/manutenzione: n. 04 - Dischi: - quantità: n. 01 - diametro: 800 mm - configurazione: lamiera, spessore 8 mm - cuscinetto: cuscinetto a rullo conico con guarnizione di tenuta albero - trasmissione: a cinghia dentata - Dati motore: - tipo: motoriduttore - gruppo trasmissione: n. 01 - potenza per trasmissione: 2,2 kW - posizionamento gruppo trasmissione: posteriore - Flep / Piramide di distribuzione: - Dispositivo regolabile studiato per poter centrare lo scarico del materiale all'interno della cuffia del disco - Altezza: 925 mm - Dispositivo di monitoraggio velocità: - quantità: n. 01 - posizionamento: posteriore - tipo: induttivo - Imbuto di collegamento tipo "A", in linea: - Imbuto standard di collegamento per ulteriori imbuto di tipo "B" o "C". Senza imbuto aggiuntivo, per utilizzo diretto con nastro di alimentazione con larghezza massima 700 mm - larghezza: 730 mm - lunghezza: 1.316 mm - altezza: 250 mm 3) SEPARATORE AEREAULICO avente le seguenti caratteristiche: Dispositivo regolabile per l'efficace separazione del materiale ultra leggero da flussi eterogenei di materiale. Il materiale ultraleggero precisamente separato dal flusso di materiale, viene successivamente separato dal flusso d'aria attraverso il separatore. Il materiale pesante rimasto sul nastro viene scaricato longitudinalmente sotto il separatore. - Dati di progetto: - materiale: compost - peso specifico: 0,30 - 0,45 t/ m³ - pezzatura: 10x10 mm / 80x80 mm - capacità massima in ingresso: 25 m³/h - quantità massima di materiale ultraleggero estratto: 8 - 10 t/h - frazione ultraleggera: plastica - frazione pesante: sopravaglio compost - Dati tecnici: - larghezza operativa: 1.060 mm - altezza complessiva (alla sommità telaio nastro estrazione): 1.730 mm - massimo volume di aria di scarico: 8.000 mc/h - quantità tubi di estrazione: n. 01 - diametro tubo D1: 300 mm - diametro tubo principale D2: 300 mm	cadauno	138'299,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.019	- Sistema di comando: Il sistema di controllo automatico dei portelloni rileva gli eventuali accumuli di materiale per fornire un'elevata affidabilità operativa. 4) NASTRO AD ALTA VELOCITA' con sistema di controllo completamente automatico, avente le seguenti caratteristiche: - interasse: 7.490 mm - struttura: saldata; componenti tagliati a laser - inclinazione: 20° - tamburo trascinamento: Ø 190 mm - tamburo di rinvio: Ø 190 mm - cuscinetti: a flangia - velocità nastro: 2,5 m/s - nastro: in PVC, liscio - categoria: MB 3 LRF 3688 - tele: 2:0 motore: con motoriduttore 5) MOTOCELLA per materiale leggero, avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni: lunghezza complessiva: 2.070 mm larghezza complessiva: 1.350 mm altezza complessiva: 1.650 mm - Dati tecnici: potenza motore: 1,5 kW piatto forato: 8 mm perdita di pressione alla potenza nominale: 250 Pa flusso d'aria massimo: 18.500 m³/h flusso d'aria massimo nominale: 15.000 m³/h diametro flangia di estrazione: 450 mm diametro flangia di ingresso: 450 mm Sono inclusi i collegamenti con tubazioni al separatore aeraulico. 6) SISTEMA DI PULIZIA: con aria compressa 7) VENTOLA DI ASPIRAZIONE ARIA posteriore al separatore, avente le seguenti caratteristiche: Ventola di estrazione con turbina a flusso ottimizzato per il sistema separatore-per generare il flusso d'aria di scarico necessario. altezza: 1.100 mm configurazione: soffiatore radiale bilanciato flangia di connessione: specifica per l'accoppiamento alla flangia di scarico del separatore flangia di connessione, aria pulita: 400x500 mm potenza motore: 22 kW volume di scarico: 17.500 mc/h temperatura: 20 °C acceleratore: valvola a farfalla euro (duecentosettantanovemilaottantauno/57) ITEM NT01 - Fornitura, trasporto e posa in opera di NASTRO TRASPORTATORE A RULLI. Trasferisce la matrice organica in uscita dalle biocelle al separatore magnetico ed al vaglio primario. Composto da: cassone di rinvio, cassoni intermedi in struttura a traliccio, cassone di comando, rulli superiori, rulli inferiori, tappeto in gomma, sponde di contenimento e piedi di supporto. DIMENSIONI Quantità: 1 unità Lunghezza totale: 17,00 m Larghezza totale: 1,40 m Larghezza sezione di trasporto: 1,30 m Inclinazione tratto inclinato: 19° Velocità lineare a 50 Hz: 0,67 m/s Peso totale: 4.050 kg MOTORIZZAZIONE Potenza installata: 7,50 kW Motoriduttore: SEW o equivalente Protezione: IP55 Tensione di alimentazione: 400,0 V Frequenza: 50,0 Hz Trasmissione: Direttamente calettato NASTRO TRASPORTATORE Larghezza: 1,40 m Tipo: G 2 Resistenza: 400 N/mmq Numero tele: 3 Spessore: 8,0 mm Qualità: ASTM Tappeto liscio/tasselli: liscio Pulizia del tappeto in gomma: I trasportatori con tappeto liscio sono equipaggiati di un'unità raschiante costituita da	cadauno	279'081,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.020	una lama d'acciaio ad alta resistenza montata su una struttura metallica a sua volta fissata allo chassis del nastro. La lama è mantenuta in pressione per mezzo di silent block con regolazione della pressione. Pulizia interna del nastro: La pulizia interna del tappeto assicurata da un raschiatore interno a vomere, costituito da una struttura metallica a V sulla quale è fissata la gomma raschiante. L'insieme è collegato alla struttura del nastro mediante cavallotti a U fissati al profilo in tubolare. Montaggio compreso. Il tutto per dare l'opera finta a regola d'arte è compreso nel prezzo. euro (quarantanovemilasettecento/29) ITEM NT02 - Fornitura, trasporto e posa in opera di NASTRO TRASPORTATORE A RULLI. Trasferisce la matrice organica del sottovaglio primario all'area di stoccaggio temporaneo. Composto da: cassone di rinvio, cassoni intermedi in struttura a traliccio, cassone di comando, rulli superiori, rulli inferiori, tappeto in gomma, sponde di contenimento e piedi di supporto. DIMENSIONI Quantità: 1 unità Lunghezza totale: 5,00 m Larghezza totale: 1,40 m Larghezza sezione di trasporto: 1,30 m Inclinazione tratto inclinato: 0° Velocità lineare a 50 Hz: 0,67 m/s Peso totale: 1.125 kg MOTORIZZAZIONE Potenza installata: 7,50 kW Motoriduttore: SEW o equivalente Protezione: IP55 Tensione di alimentazione: 400,0 V Frequenza: 50,0 Hz Trasmissione: Direttamente calettato NASTRO TRASPORTATORE Larghezza: 1,40 m Tipo: G 2 Resistenza: 400 N/mmq Numero tele: 3 Spessore: 8,0 mm Qualità: ASTM Tappeto liscio/tasselli: liscio Pulizia del tappeto in gomma: I trasportatori con tappeto liscio sono equipaggiati di un'unità raschiante costituita da una lama d'acciaio ad alta resistenza montata su una struttura metallica a sua volta fissata allo chassis del nastro. La lama è mantenuta in pressione per mezzo di silent block con regolazione della pressione. Pulizia interna del nastro: La pulizia interna del tappeto assicurata da un raschiatore interno a vomere, costituito da una struttura metallica a V sulla quale è fissata la gomma raschiante. L'insieme è collegato alla struttura del nastro mediante cavallotti a U fissati al profilo in tubolare. Montaggio compreso. Il tutto per dare l'opera finta a regola d'arte è compreso nel prezzo. euro (ventiquattromilaottocentouno/22)	cadauno	49'700,29
NP.021	ITEM NT03 - Fornitura in opera di NASTRO A CATENE, TAPPARELLE E GOMMA. Trasferisce la materia organica sottoposta a maturazione primaria al vaglio secondario. Composto da: cassone di rinvio, cassoni intermedi in struttura a traliccio, cassone di comando, rulli superiori, rulli inferiori, tappeto in gomma, sponde di contenimento e piedi di supporto. DIMENSIONI Quantità: 1 unità Lunghezza totale trasportatore: 17,00 m Inclinazione tratto inclinato: 60° Becco d'oca: Si Altezza totale struttura trasportatore: 0,50 m Larghezza totale trasportatore: 1,40 m Larghezza effettiva trasportatore: 1,30 m MOTORIZZAZIONE Potenza installata: 7,5 kW Motoriduttore: SEW o equivalente Protezione: IP55 Tensione di alimentazione: 400,0 V Frequenza: 50,0 Hz Trasmissione: Direttamente calettato NASTRO TRASPORTATORE Larghezza: 1,30 m Tipo: G 2 Resistenza: 400 Nm Numero tele: 3 Spessore: 4+2 mm Qualità: Anti olio	cadauno	24'801,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.022	Velocità: 0,13 ms Sezione di trasporto: 21,1 cm Pulizia del tappeto in gomma: I trasportatori con tappeto liscio sono equipaggiati di un'unità raschiante costituita da una lama d'acciaio ad alta resistenza montata su una struttura metallica a sua volta fissata allo chassis del nastro. La lama è mantenuta in pressione per mezzo di silent block con regolazione della pressione. Pulizia interna del nastro: La pulizia interna del tappeto assicurata da un raschiatore interno a vomere, costituito da una struttura metallica a V sulla quale è fissata la gomma raschiante. L'insieme è collegato alla struttura del nastro mediante cavallotti a U fissati al profilo in tubolare. Montaggio compreso. Il tutto per dare l'opera finta a regola d'arte è compreso nel prezzo. euro (novantasettemilasecsantauno/89)	cadauno	97'061,89
	Fornitura di movimentatore di materiale gommato con cabina telescopica e benna a polipo tipo Volvo mod. EW200E - MH o equivalente compresa di lama e n. 4 stabilizzatori avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Alimentazione diesel con potenza erogata max 129 kW (173 CV); - Impianto idraulico del tipo Load Sensing o equivalente con movimenti indipendenti dal carico - Torretta: la sovrastruttura viene ruotata tramite un motore idraulico a pistoncini assiali ed un moltiplicatore epicicloidale, completo di freno di arresto automatico della rotazione e valvola anti shock - Carro: telaio dotato di struttura ad elevata rigidità torsionale interamente saldato con 4 piedi stabilizzatori - Freni idraulici multidisco a bagno d'olio sui mozzi ruota, auto registratori, azionati da due circuiti separati servo assistiti - Cabina: la cabina tipo Volvo Care cab o equivalente, a sollevamento idraulico fino ad un'altezza da terra di 5.740 mm (al livello tetto) con vista panoramica di lavoro supportata dall'utilizzo di due telecamere. - Sistema di climatizzazione ECCS con 14 bocchette d'aria - Livello sonoro esterno conforme a ISO6395 e livello sonoro interno conforme a ISO6369 - Impianto elettrico/elettronico: Monitor strumenti abbinato al Machine Display Unit che consente rapidi controlli della situazione macchina e maggiore efficienza operativa - Braccio con tre possibili configurazioni Equipaggiamento standard: - Anelli distanziali di protezione - Assali standard da 2,55 m - Piastre bloccaggio assale da 50 mm - Equipaggiamento 20 Km/h - Cabina elevabile idraulicamente - Joystick L8 - Controllo lama e piedi stabilizzatori tramite joystick - Radio MP3 con USB e Bluetooth - Protezione parapoggia cabina - Avvisatore acustico di traslazione, con interruttore ON/OFF - Antifurto elettronico - Luci standard - Telecamera lato destro - Lampeggiante a LED nella cabina - N. 11 luci di lavoro a LED per macchina MH con controllo a remoto - Caretrack GSM/GPS - Abbonamento caretrack per 10 anni - Olio idraulico long life 46 - Impianto idraulico rotazione - Funzione braccio flottante - Funzione Soft Swing - Limitatore movimento avambraccio destro - Boom suspension per Material Handler - Kit attrezzi manutenzione quotidiana - Waste Package - Pre filtro a ciclone, ventola reversibile e microrete su compartimento cooling motore - Limitatore di carico Spring che include il limitatore di altezza massima - Braccio industriale dritto da 5,5 m e avambraccio collo oca da 4 m - Ruote solide Solideal Magnum 10.00-20/7.5 o equivalenti - Carro in versione imbullonata con lama anteriore parallela e 4 piedi stabilizzatori posteriori - Cassetta porta attrezzi lato sinistro e lato destro carro - Sedile ad aria riscaldabile - Protezione FOG montata sulla cabina - Benna a polipo con sei denti Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e trasporto della macchina nel luogo di lavoro. euro (trecentonovantaottomilanovecentosettanta/00)	cadauno	398'970,00
NP.023	Macchina rivoltatrice di compost semovente a rotori orizzontali tipo Menart o similari,avente le seguenti caratteristiche: - Potenza motore: Hp 145 - Altezza massima del cumulo: m 2.10 - Larghezza massima di andana: m 3.90 - Rendimento orario: mc/h 2000 - Larghezza di lavoro: m 4.26		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.024	- Lunghezza di lavoro: 3.10 - Altezza da terra / sollevata: m 3.46 / 3.86 - Sezione del tunnel: mq 4.88. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e trasporto della macchina nel luogo di lavoro. euro (cinquecentosettantadue milatrecentoventiotto/90) Fornitura, trasporto ed installazione di SISTEMA DI ABBATTIMENTO in PP da Q: 60.000 mc/h tipo Ecochimica o equivalente, così composto: 1) N.1 Torre di abbattimento (Scrubber) aventi le seguenti caratteristiche: - Tipo di scrubber: Umidificatore verticale; - Materiale di costruzione: PP di prima qualità; - Portata: 60.000 mc/h; - Dimensione sezione di lavaggio: D3600 mm; - Dimensioni massime d'ingombro: 3700x3500x7500 mm; - Temperatura di esercizio: Ambiente (20-25°C); - N° stadi di lavaggio 1; - Velocità di attraversamento nella sezione di contatto: ≈2,5 m/s; - Tempo di contatto: ≈1,5 s; - Dimensione del separatore di gocce: Separatore di gocce tipo drop-stop con efficienza ≈99%; - Materiale di costruzione del separatore di gocce: Plastico; - Tipo di riempimento: Alla rinfusa in materiale plastico ad alta superficie di contatto; - Liquido di lavaggio: H2O con predisposizione per l'uso di reagente chimico; - N°2 Pompe di rilancio di tipo verticale in Aisi 316 collegate alla vasca di ricircolo, con tenute meccaniche per rampe di lavaggio in torre, le pompe avranno una portata di 50mc/h e prev. 20m cad.; - Tubazione di collegamento tra la pompa di rilancio e il collettore superiore di distribuzione, realizzata in pvc, completa di manometro, valvola di taratura e bocchettoni o flange per lo smontaggio al momento delle manutenzioni; - Fondo vasca a imbuto per scarico polveri pesanti e scarico a sfioro per frazione polveri leggere; - Sistema di distribuzione del liquido di lavaggio sulla sezione di attraversamento, eseguito tramite ugelli a cono pieno, i quali garantiscono un raggio di copertura sovrapposto del 30%; - Scarico di fondo con valvola manuale; - Scarico automatico temporizzato della soluzione esausta; - Bordo macchina completo; - Riempimento alla rinfusa con corpi di riempimento tipo palli; - Separatore di gocce posto nella parte superiore della torre; - Oblo per carico-scarico corpi di riempimento, e accesso alla parte superiore della torre; - Sistema di gestione dei livelli per il rilievo di livello minimo e, massimo e di lavoro; - Reintegro acqua di rete tramite elettrovalvola da 1/2"; - Costruzione idonea per il trasporto terrestre; - Manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana. 2) Vasca di ricircolo reagente di abbattimento (base dello scrubber) costruita in polipropilene, sulla quale è saldata la torre e installate le elettropompe. La vasca ha il fondo piatto e deve poggiare su superficie orizzontale, piana e liscia 3) Elettropompa orizzontale di ricircolo reagente di abbattimento con sottobattente in acciaio inox, opportunamente dimensionata per irrorare la torre scrubber 4) Rampa di lavaggio torre, completa di ugelli di spruzzo del tipo inintasabili; 5) Tubazione di collegamento pompe-ugelli 6) Letto di sfere cave flottanti diametro 45 mm 7) Demister ad alta efficienza in materiale traffico, del tipo strutturato alveolare 8) Dispositivo per il reintegro automatico del reagente (R.A.R.), installato a bordo scrubber; completo di pH-metro, sonda pH e pompa di reintegro automatico reagente 9) Dispositivo per il reintegro automatico dell'acqua (R.A.A.), installato a bordo scrubber; 10) Dispositivo per lo scarico temporizzato esausti (SAT) dotato di elettrovalvola con attuatore elettrico e timer (apertura / chiusura) posti a quadro elettrico 11) Manuale d'uso 12) Quadro elettrico di potenza, controllo e comando, costruzione a norme CEI, installato a bordo scrubber. Il quadro elettrico viene fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti e dotato di PLC pre-programmato euro (centosettantaseimiladuecentotrentasette/67)	cadauno	572'328,90
NP.025	Fornitura e installazione di PORTONI MONOBLOCCO SCORREVOLI per biocelle delle dimensioni di circa 6000 x 5000 mm così realizzati: 1) N.5 Portoni Monoblocco Scorrevoli Larghezza.6000 x Altezza.5000, composti da un'unica anta che scorre su un binario laterale (rotaia) e movimento da carrello per la traslazione lungo le biocelle completi di: - Speciali profili di alluminio estruso da ns. matrice con particolari alloggiamenti che consentono il fissaggio delle viterie e delle guarnizioni tubolari al neoprene; - Telaio in profili di alluminio in lega AL6063 T6; - Guarnizioni di tenuta in gomma DUTRAL atta a resistere ad oltre 100°C; - Controventi interni in alluminio AL6063 T6; - Angoli di chiusura del telaio portone in acciaio inox AISI 304; - Notulini di scorrimento laterali in acciaio inox AISI 304; - Staffe di riscontro dei notulino in acciaio inox AISI 304 TASSELLI HPK; - Uncini di sollevamento in Fe. di grosso spessore zincato a caldo; - Staffe di riscontro superiore in AISI 304 TASSELLI HPK; - Staffe di centraggio inferiore in AISI 304;	cadauno	176'237,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Ruote anti urto rinforzate su ogni portone; - Viteria per il montaggio in acciaio inox A2. 2) N.5 Kit Pannelli a Telai Indipendenti per Portoni sopra descritti costituiti da: - Materassino isolante in lana di vetro densità 25kg/m3 con doppio velo vetro; - Cassonetto interno in acciaio inox sp.6/10 Pre-forato x Assemblag. NO PELLABILE; - Profilo verticale in alluminio ad U per rinforzo unione cassonetti; - Lamiera esterna grecata in alluminio goffrato micro-dogato sp.7/10; - Viteria per il montaggio in acciaio inox A2; - Silicone neutro per lamiera. 3) N.5 Kit Cornice di Battuta Portone: - 1 Profilo verticale in alluminio L120x50x3 lega AL6060 T6; - 2 Profili orizzontali in alluminio L120x50x3 lega AL6060 T6; - Tasselli in plastica con viti in acciaio inox A2 per il montaggio. 4) N.2 Carrelli Traslatori per Portone Monoblocco Altezza m 6 costituito da: - Telaio di robusta esecuzione realizzato Fe. di grosso spessore zincato a caldo; - Sistema di alzata portone con pistone e pompa manuale oleodinamica; - Parti di attrito e movimento realizzate in ottone autolubrificante di grosso spessore 5) m 50 Kit Binario di Scorrimento Carrello Traslatore costituito da: - Binario di robusta esecuzione realizzato acciaio inox di grosso spessore; - Staffe reggi-binario in AISI 304 TASSELLI HPK; - Bulloneria di montaggio; - Finecorsa di blocco carrello. - Viteria per il montaggio in acciaio inox A2. Il tutto compreso di trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantasettemiladuecentoventi/00)	a corpo	77'220,00
NP.026	Fornitura e installazione di VENTILATORE CENTRIFUGO per biocelle di biostabilizzazione avente le seguenti caratteristiche: - Ventilatore centrifugo alta pressione, girante per aspirazione di aria pulita e polverosa a pale rovescie (negative). - Esecuzione con cassa e girante in AISI 304 di adeguato spessore all'applicazione e basamento motore in acciaio S235JR zincato a caldo, fornito completo di antivibranti, girante bilanciata staticamente e dinamicamente, carter di protezione e motore asincrono trifase. - N. 2 Giunti elastici antivibranti da installare in ingresso e uscita dei ventilatori, completi di telai e flange di installazione. Dati tecnici ventilatori: - Portata d'aria: mc/h 15.000 - Pressione totale: Pa 5.393 - Girante diametro: mm 506 - Rumorosità: dB A 88 - Potenza installata: kW 37 - Potenza assorbita: kW 29.13 - Velocità: giri/min 2950 - Tensione: V 400 - 690 - Frequenza: Hz 50 Il tutto compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentocinquanta/12)	cadauno	5'452,12
NP.027	Fornitura e installazione di VENTILATORE CENTRIFUGO per biofiltro avente le seguenti caratteristiche: - Ventilatore centrifugo a media pressione, girante a pale rovesce a profilo ad alto rendimento e ridotta rumorosità, con l'aspirazione di fluidi polverosi o contenenti materiali granulati - Esecuzione con cassa e girante in AISI 304 di adeguato spessore all'applicazione e basamento motore in acciaio S235JR zincato a caldo, fornito completo di antivibranti, girante bilanciata staticamente e dinamicamente, carter di protezione e motore asincrono trifase a trasmissione con cinghie, con porticina di ispezione e manicotto per scarico condensa da 1" 1/2. - N. 2 Giunti elastici antivibranti da installare in ingresso e uscita dei ventilatori, completi di telai e flange di installazione. Dati tecnici ventilatori: - Portata d'aria: mc/h 60.000 - Pressione totale: Pa 5.099 - Girante diametro: mm 908 - Rumorosità: dB A 87 - Potenza installata: kW 132 - Potenza assorbita: kW 130 - Velocità: giri/min 1.520 - Tensione: V 400 - 690 - Frequenza: Hz 50 Il tutto compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ventiunomilasettecentosettanta/84)	cadauno	21'770,84
NP.028	Fornitura ed installazione di impianto lavar ruote da collocarsi all'interno di canaletta grigliata, compensata a parte, realizzata con tubazione in acciaio zincato da 2"1/2 staffata nelle pareti della canaletta posta ad un'adeguata altezza dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.029	fondo da garantire la perfetta pulizia degli pneumatici tramite degli ugelli di spruzzo installati lungo la tubazione con getto piatto. Compreso di allaccio della tubazione alla linea di approvvigionamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentonovantasette/87) Fornitura ed installazione di barriera al fuoco mobile a scomparsa REI 120 tipo Bovema mod. Stop Fire E-120 o similari per la compartimentazione in caso di incendio - Dimensioni 5,00x6,00 m. La barriera al fuoco mobile, è un sistema automatico che garantisce impermeabilità al fumo e al fuoco per 120 minuti a 1000+°C ed è così composto: 1) Cilindro avvolgitore della barriera 2) Motore tubolare da 24VCC è dotato del sistema "fail safe": in caso d'allarme o mancanza di corrente, la barriera scende con corsa controllata fino alla posizione operativa. Al ritorno della corrente, la barriera risale e scompare nel cassonetto. 3) Barriera al fumo in tessuto speciale resistente alle alte temperature in tessuto in fibre di vetro ad alta resistenza rivestito su un lato con fuoropolimero. 4) Barra di fondo calcolata per la discesa "fail-safe", che mantiene la barriera chiusa se scende a pavimento. 5) Cassonetto autoportante in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,2 mm ispezionabile, che protegge, sostiene e nasconde la barriera in posizione retratta. 6) Guide laterali che consentono uno scorrimento lineare del telo e assicurano la tenuta laterale al fuoco, ai fumi e ai gas caldi. 7) Stazione di comando con sistema di automatizzazione che controlla una o più barriere e permette la scelta della posizione di partenza e la verifica dello stato dei motori e della posizione della barriera. Sono compresi nel prezzo il trasporto, il montaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni 5,00x6,00 m euro (dodicimilacinquecentoottantasei/13)	cadauno	497,87
NP.031	Fornitura e installazione di SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO (SCADA) IMPIANTO avente le seguenti caratteristiche: - N. 1 PC di ultima generazione - N. 3 Monitor - N. 1 Sistema operativo e pacchetto HMI SCADA, (licenze e runtime) Sviluppo Software con sinottico generale per la rappresentazione grafica dell'impianto, con visualizzazione di: - biocelle, gruppo scrubber, maturazione conferimento e trattamento, variabili analogiche; - pagine grafiche per la visualizzazione ingrandita di biocelle, gruppo scrubber, maturazione conferimento e trattamento; - Parametri impianto; - Gestione cicli e relativi parametri - Trend delle variabili analogiche di processo; - Allarmi. Il tutto compreso di ogni altro onere e magistero per dare il sistema di supervisione funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ventimilaseicentoquattordici/24)	cadauno	12'586,13
NP.032	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata realizzata in cls vibrocompresso modulare per muri di sostegno o di recinzione, realizzati con sovrapposizione di elementi modulari; sono compresi i pezzi speciali ed elementi di partenza o di chiusura. L'incastro avviene per accostamento maschio femmina attraverso appositi incavi o sporgenze presenti nel manufatto. Il blocco sollevato, movimentato e collocato in opera attraverso idonee morse sollevatrici. La fondazione potrà essere costituita da blocchi livellati in pietra o da una base armata in calcestruzzo (da computarsi a parte). Le dimensioni del blocco modulare sono pari a cm 80x80x160 (LxBxH) euro (centosessantauno/11)	cadauno	20'614,24
NP.033	Fornitura, trasporto e installazione di PORTONE FLESSIBILE ad impacchettamento rapido tipo Kopron mod. Fast-Roll o similari, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Traversa superiore realizzata in lamiera zincata, opportunamente sagomata, nelle dimensioni adeguate atte ad ospitare piastre di supporto e fissaggio corredate di cuscinetto, albero e motoriduttore. - Rullo avvolgitore composto da albero raccogli cinghia che garantiscono una lineare raccolta in fase di sollevamento, supportato da cuscinetti opportunamente imbullonati sulle staffe della traversa. - Montanti laterali componibili a fissaggio nascosto, realizzati in lamiera zincata, sagomati per formare guide di scorrimento a "C" corredate di guarnizioni coestruse per la protezione antiusura del telo. - Manto (tenuta: 85Kg/mq), composto da robusto telo antistrappo tipo bi-spalmato in PVC con trattamento ignifugo classe II, dotato di particolari tasche elettrosaldate per contenere barre di rinforzo orizzontali dotate di particolari tappi antirumore, all'interno del manto è possibile inserire oblò in CRISTAL trasparente anti UV con spessore di 1 mm., profilo di base in alluminio dotato di guarnizione a doppio labbro, predisposta ad ospitare costa di sicurezza antisciacciamento. Il sollevamento del manto avviene con cinghie vettoriali collegate alla prima barra di rinforzo in basso con speciali attacchi regolabili. - Motoriduttore ad uso intensivo (velocità apertura e chiusura: fino a 1/ms) di primarie aziende, calettato direttamente sull'albero, composto da: motore elettrico di adeguata potenza in versione 380 Volt. con elettrofreno e speciale fincorsa, accoppiato a riduttore con vite senza fine a lubrificazione permanente, manovra di emergenza a manovella (se richiesta). - Quadro di comando a Norma CE con tecnologia elettronica programmabile, con sportello apribile è completo di interruttore generale blocca porta lucchettabile, pulsanti di salita-stop-discesa, possibilità di collegare tutti i tipi di comandi, sicurezze, semafori ed interblocchi, gestione di chiusura automatica, apertura parzializzata.	cadauno	161,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.034	- Dispositivi di sicurezza di serie N° 1 Coppia fotocellule a raggio orientabile N° 1 Costa di sicurezza antischiacciamento. N° 1 Lampeggiatore a led. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm euro (cinquemilaottocentoquarantasei/63)	cadauno	5'846,63
NP.035	Fornitura, trasporto e installazione di PORTONE CON MANTO RIGIDO ad avvolgimento tipo Kopron mod. Fast Wall o similari, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Struttura di avvolgimento superiore realizzata con esclusivi materiali: speciali supporti laterali dotati di paracadute e gruppo motore, albero in acciaio di grosse dimensioni ove si avvolge il manto coibentato. - Guide realizzate in lamiera zincata, opportunamente sagomate per un perfetto scorrimento e una perfetta tenuta meccanica per la resistenza al vento. - Manto rigido in elementi a sandwich spessore 20 mm è composto da lamiera prevverniciata con isolante in poliuretano espanso esente da CFC di densità 40 Kg/mc, coibentazione termica pari a un valore di 3,7 W/mqK. Superficie esterna microdiamantata, su l lato interno la superficie è di tipo liscio rigato. Particolari pattini laterali in Nylon provvedono a mantenere il manto allineato per un perfetto scorrimento nelle guide laterali. - Motorizzazione: motoriduttore ad uso intensivo, calettato direttamente sull'albero, composto da un motore elettrico di adeguata potenza in versione con elettrofreno maggiorato e speciale finecorsa ad encoder, accoppiato a riduttore con vite senza fine a lubrificazione permanente, sblocco d'emergenza a manovella con paranco a catena. Finecorsa elettronico ad encoder con regolazione digitale direttamente dal quadro comando. Quadro di comando con tecnologia elettronica programmabile e visualizzazione dello stato tramite display, sportello apribile completo di pulsante di salita-stop-discesa, regolazione della velocità di apertura e chiusura, possibilità di collegare tutti i tipi di comandi, sicurezze, semafori ed interblocchi, gestione chiusura automatica, apertura parzializzata, test segnalazione guasti e conta cicli con blocco per assistenza e manutenzione. Possibilità di inserimento di finestrate, realizzate a mezzo stampaggio in apposite doghe in alluminio e corredate di monolastre in policarbonato compatto trasparente. Le finestrate vengono suddivise con inserti in alluminio in quantità necessaria in funzione alla larghezza dell'elemento. Inoltre è possibile l'inserimento di una coppia di fotocellule, di barriera multiraggio e costa di sicurezza. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm euro (novemilatrecentoventiuno/53)	cadauno	9'321,53
NP.036	Fornitura, trasporto e installazione di PORTONI CON MANTO RIGIDO ad avvolgimento tipo Kopron mod. Fast Wall o similari, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Struttura di avvolgimento superiore realizzata con esclusivi materiali: speciali supporti laterali dotati di paracadute e gruppo motore, albero in acciaio di grosse dimensioni ove si avvolge il manto coibentato. - Guide realizzate in lamiera zincata, opportunamente sagomate per un perfetto scorrimento e una perfetta tenuta meccanica per la resistenza al vento. - Manto rigido in elementi a sandwich spessore 20 mm è composto da lamiera prevverniciata con isolante in poliuretano espanso esente da CFC di densità 40 Kg/mc, coibentazione termica pari a un valore di 3,7 W/mqK. Superficie esterna microdiamantata, su l lato interno la superficie è di tipo liscio rigato. Particolari pattini laterali in Nylon provvedono a mantenere il manto allineato per un perfetto scorrimento nelle guide laterali. - Motorizzazione: motoriduttore ad uso intensivo, calettato direttamente sull'albero, composto da un motore elettrico di adeguata potenza in versione con elettrofreno maggiorato e speciale finecorsa ad encoder, accoppiato a riduttore con vite senza fine a lubrificazione permanente, sblocco d'emergenza a manovella con paranco a catena. Finecorsa elettronico ad encoder con regolazione digitale direttamente dal quadro comando. Quadro di comando con tecnologia elettronica programmabile e visualizzazione dello stato tramite display, sportello apribile completo di pulsante di salita-stop-discesa, regolazione della velocità di apertura e chiusura, possibilità di collegare tutti i tipi di comandi, sicurezze, semafori ed interblocchi, gestione chiusura automatica, apertura parzializzata, test segnalazione guasti e conta cicli con blocco per assistenza e manutenzione. Possibilità di inserimento di finestrate, realizzate a mezzo stampaggio in apposite doghe in alluminio e corredate di monolastre in policarbonato compatto trasparente. Le finestrate vengono suddivise con inserti in alluminio in quantità necessaria in funzione alla larghezza dell'elemento. Inoltre è possibile l'inserimento di una coppia di fotocellule, di barriera multiraggio e costa di sicurezza. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: L=600 cm - H=600 cm euro (diecimilaottocentosessantacinque/93)	cadauno	10'865,93
NP.036	Fornitura e posa in opera di Scomparto Risalita per Quadro Elettrico di Media tensione realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili, di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 µ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Sistema di sbarre in cella; - Interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra - Comando Clt - Blocco a chiave - Indicatori di presenza tensione - Resistenza anticondensa; - Piastre per ammarro cavi unipolari con isolatori; - Vano aggiuntivo Bt; - Porta, blocco porta e blocco a chiave sul sezionatore; - Dimensioni nette di circa 375x1,020x2,050 mm L'unità deve essere realizzata per ricevere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.037	cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte. Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.(RIF. Prezzario Regione Sicilia LL.PP. 2022 - Voce 14.5.1) euro (seimilaquattrocentoventinove/64)	cad	6'429,64
NP.038	Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 µ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Interruttore in gas SF6 con comando manuale o motorizzato completo di sganciatori e bobina di minima tensione; - Vano aggiuntivo Bt h=450 mm; - Sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore; - Comando manuale; - Sistema di sbarre in cella; - Indicatori di presenza tensione; - Blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto; - Contatti ausiliari sull'interruttore; - N° 2/3 trasformatori di corrente; - N° 3 trasformatori di tensione; - Eventuale sistema di sbarre di risalita per uso come modulo principale; - Dimensione nette di circa 750x1.020xh2.050 mm. L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte. Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. omando Motorizzato. Protezione a microprocessore con DG, con protezioni 50,51, 51N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16 (RIF. Prezzario Regione Sicilia LL.PP. 2022 - Voce 14.5.2.2) euro (ventiseimilacentotrentasette/22)	cad	26'137,22
NP.039	Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 µ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Interruttore in gas SF6 con comando manuale o motorizzato completo di sganciatori e bobina di minima tensione; - Vano aggiuntivo Bt h=450 mm; - Sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore; - Comando manuale; - Sistema di sbarre in cella; - Indicatori di presenza tensione; - Blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto; - Contatti ausiliari sull'interruttore; - N° 2/3 trasformatori di corrente; - N° 3 trasformatori di tensione; - Eventuale sistema di sbarre di risalita per uso come modulo principale; - Dimensione nette di circa 750x1.020xh2.050 mm. L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte. Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. omando Manuale. Protezione a microprocessore con DG, con protezioni 50,51, 67N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16.(RIF. Prezzario Regione Sicilia LL.PP. 2022 - Voce 14.5.2.3) euro (ventiseimilaventiquattro/93)	cad	26'024,93
NP.039	Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione di grandi superfici (impianti sportivi, parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche simmetriche e/o asimmetriche, fasci da 8°÷120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata, cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: 0,92. LED 4000K - Surge Protector 6/6kV. Compreso il puntamento e regolazione del proiettore. Da:- 36.300lm - CRI 70 - 237W - 700mA (RIF. Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia edizione 2022, Vol. 1.2 e Vol. 2.1 - Voce 1E.06.060.0065.a) euro (millecentoquarantauno/83)	cad	1'141,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.040	Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione di grandi superfici (impianti sportivi , parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche simmetriche e/o asimmetriche, fasci da 8°÷120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata, cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: 0,92. LED 4000K - Surge Protector 6/6kV. Compreso il puntamento e regolazione del proiettore. Da:- 51.000lm - CRI 70 - 367W - 1.050mA (RIF. Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia edizione 2022, Vol. 1.2 e Vol. 2.1 - Voce 1E.06.060.0065.b) euro (millecentonovantaquattro/40)	cad	1'194,40
NP.041	Fornitura, trasporto e posa di serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316 di capacità 50 mc, ad asse verticale con tetto e fondo conici, a perfetta tenuta per tenuta di liquidi realizzata tramite fasciame cilindrico ed elementi di chiusura terminali in carpenteria metallica, resistente al contatto con liquidi aggressivi, assemblato per flangiatura longitudinale e trasversale, completo di bocchetta di alimentazione, elettrovalvola pneumatica (valvola a sfera) e raccorderia, sistema di dosaggio liquidi, unità di sollevamento in pressione e tubazione di alimentazione. Lo spessore della lamiera dovrà essere di acciaio adeguato. Diametro 3,15 m ed h=7,20 m. Completo di sfiato con filtro a carboni attivi ed accessori vari. Fornito ed installato a perfetta regola d'arte. Compreso verniciatura del serbatoio secondo indicazioni della D.L. ed idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. euro (trentatremilasettecentoquarantatre/29)	cadauno	33'743,29
NP.042	Fornitura, trasporto e posa di serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316 di capacità 25 mc, ad asse verticale con tetto e fondo conici, a perfetta tenuta per tenuta di liquidi realizzata tramite fasciame cilindrico ed elementi di chiusura terminali in carpenteria metallica, resistente al contatto con liquidi aggressivi, assemblato per flangiatura longitudinale e trasversale, completo di bocchetta di alimentazione, elettrovalvola pneumatica (valvola a sfera) e raccorderia, sistema di dosaggio liquidi, unità di sollevamento in pressione e tubazione di alimentazione. Lo spessore della lamiera dovrà essere di acciaio adeguato. Diametro 2,50 m ed h=6,00 m. Completo di sfiato con filtro a carboni attivi ed accessori vari. Fornito ed installato a perfetta regola d'arte. Compreso verniciatura del serbatoio secondo indicazioni della D.L. ed idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. euro (ventiduemilaottocentotre/79)	cadauno	22'803,79
NP.043	Pavimentazione areata dello spessore di circa cm 40 così realizzata: - Fornitura e collocazione di selle in acciaio zincato per il posizionamento delle tubazioni in PVC per l'insufflazione dell'aria; - Fornitura e collocazione di tubazioni in PVC Ø160 a file parallele poste ad un interasse di mm 400 compresi di foratura per l'innesto a bicchiere degli spigot; - Fornitura e collocazione di spigot in plastica passo mm 250 circa; - Fornitura e collocazione di rete elettrosaldata passo cm 20x20 da collocarsi sopra la tubazione in PVC Ø160; - Fornitura e collocazione di collettore in PVC per il raccordo terminale delle tubazioni Ø160 per lo scarico del percolato composto da T di raccordo Ø160 e tappi a vite per la pulizia della linea trasversale; - Fornitura e collocazione di profili a C in lamiera zincata da 3 mm di collegamento degli spigot; - Getto di cls con classe di resistenza C 32/40 per la realizzazione della pavimentazione finale. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantesette/37)	mq	157,37
NP.044	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C32/40 e classe di consistenza S4, dello spessore di 20 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 20 cm euro (quaranta/40)	mq	40,40
NP.045	Realizzazione di recinzione, costituita da: - Paletti in acciaio, profilo a "T", sabbiati e plastificati in poliestere verde, sez. 30x3 mm ed H = 225 cm; - Filo di tensionamento in acciaio plastificato verde del diametro di 2,1-2,8 mm; - Rete in acciaio, griglia plastificata verde a maglia romboidale mm 50x50 di altezza pari a 200 cm; Il tutto compreso di ogni onere e magistero per realizzare l'opera perfetta a regola d'arte. euro (trenta/67)	m	30,67
NP.046	Fornitura e posa in opera di cancello carraio ad un'anta scorrevole, eseguito con telai in profilati in acciaio sp.3 mm, con montante e cornice di 80x80 mm, zincati a caldo, completi di cerniere, paletti, colonne, catenacci per arresto anta, serratura standard normale, pannellature interne con telai in grigliato metallico. Compresa la fornitura e installazione di automazione (motore) per cancello automatico scorrevole, la fornitura e posa di canalina di guida, nonché l'onere per la realizzazione dello scavo e del getto di cls per l'annegamento della base dei due montanti laterali e della canalina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di guida. Compreso, inoltre, ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentaotto/79)	mq	338,79
NP.047	Fornitura e installazione di sistema pesa automezzi della dimensione di 18.00 x 3.00 m con piattaforme in alluminio basso profilo collegabili allo stesso indicatore digitale di peso per sistemi portatili di pesatura automezzi, camion, veicoli, ecc. tarata e certificata dall'ufficio metrico. La piattaforma dovrà avere portata fino a 30.000 kg per singolo asse con funzione pesa ruote, pesa assi, in/out con calcolo automatico della tara. Nel prezzo è compreso altresì la fornitura e la collocazione di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni 40x40x40 cm compreso gli oneri per il collaudo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventisettemilasettecentodiciannove/27)	a corpo	27'719,27
NP.048	Locale ufficio pesa delle dimensioni esterne di 3,00x2,50x7,50, costituito da un monoblocco prefabbricato completo di impianto elettrico, di illuminazione, idrico ed igienico sanitario, fornito e posto in opera, con porte e finestre; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la realizzazione del basamento in c.a. euro (dodicimilaquattrocentotrentaquattro/48)	a corpo	12'434,48
NP.049	Coloritura con pittura idrorepellente a base di emulsione stirolo acrilica, pigmenti solidi alla luce, polveri di quarzo, applicabile su intonaco civile e rustico, cemento e gesso dalle seguenti caratteristiche tecniche: - NATURA: liquido; - PESO SPECIFICO: $\approx 1,63 \text{ kg/l}$; - pH: 7,46; - CONTENUTO IN SOLIDI MV PF 01: 70,59%; - TIPO DI LEGANTE CHIMICO: emulsione stirolo-acrilica; - ESSICCAZIONE AL TATTO: 30/40 minuti; - ESSICCAZIONE IN PROFONDITÀ: 24 ore; - LAVABILITÀ N° COLPI DI SPAZZOLA MPL 026 UNI 10560: > 5.000; - PRESA DI SPORCO MV AT 008: 1,19; - ASPETTO DEL FILM SU MOREST UNI 8305: opaco; - CLASSIFICAZIONE COV d.va 2004/42/CE: 30 g/l di COV max.; - REAZIONE AL FUOCO EN 13501-1: classe "A1" incombustibile; - VISCOSITÀ BROOKFIELD: $11500 \pm 1.000 \text{ cP}$; - TEMPO ATTESA TRA UNA MANO E L'ALTRA: 6/8 ore Il prezzo si intende compreso di una mano di fissativo e 2 mani di colore euro (diciassette/01)	mq	17,01
NP.050	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 180 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; - Tipo girante: trituratrice; - Tenuta lato pompa: meccanica; - Tenuta lato motore: meccanica; - Potenza nominale: 3 kW; - Frequenza nominale: 50 Hz; - Tensione nominale: 400 V; - Velocità nominale: 2900 g/min; - Corrente nominale: 6.8 A; - Numero poli: 2; - Rendimento 74%; - Grado di protezione: IP68; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentoquattro/13)	cadauno	2'404,13
NP.051	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 60 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; - Tipo girante: trituratrice; - Tenuta lato pompa: meccanica; - Tenuta lato motore: meccanica; - Potenza nominale: 1.8 kW; - Frequenza nominale: 50 Hz; - Tensione nominale: 400 V; - Velocità nominale: 2830 g/min; - Corrente nominale: 4.0 A; - Numero poli: 2; - Rendimento 77%; - Grado di protezione: IP68; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.052	euro (millesettecentonovantadue/80)	cadauno	1'792,80
	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 100 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; - Tipo girante: tritratrice; - Tenuta lato pompa: meccanica; - Tenuta lato motore: meccanica; - Potenza nominale: 1.5 kW; - Frequenza nominale: 50 Hz; - Tensione nominale: 400 V; - Velocità nominale: 2745 g/min; - Corrente nominale: 3.3 A; - Numero poli: 2; - Rendimento 74%; - Grado di protezione: IP68; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cadauno	2'146,73
NP.053	euro (duemilacentoquarantasei/73)	cadauno	2'146,73
	Fornitura e installazione di elettropompa autoadescante a girante aperta per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa; - Girante tipo "aperto" in ghisa; - Albero in acciaio inossidabile AISI 420; - Motore tipo chiuso, a ventilazione forzata - Portata: 370 l/min; - Prevalenza: 66.5 m; - Tenuta: meccanica; - Potenza nominale: 15 kW; - Frequenza nominale: 50 Hz; - Tensione nominale: 400 V; - Velocità nominale: 2800 g/min; - Corrente nominale: 32 A; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cadauno	3'433,73
NP.054	euro (tremlaquattrocentotrentatre/73)	cadauno	3'433,73
	Fornitura, trasporto e collocazione di Box prefabbricato realizzato con pareti in pannelli sandwich REI60 e struttura autoportante in acciaio Fe 235Jr UNI 10025, comprensivo di porta a singolo o doppio battente, canali di gronda per scolo acque piovane, prese d'aria grigliate, pedana grigliata pedonabile e impianto elettrico e di illuminazione. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni esterne m 5.00x5.00x2.50	cadauno	5'503,54
NP.055	euro (cinquemilacinquecentotre/54)	cadauno	5'503,54
	Prefiltri con cestello estraibile, per evitare che corpi grossolani ostruiscano e/o danneggino i dispositivi di pompaggio e le tubazioni di ricircolo reflui alle biocelle durante la fase di compostaggio ACT; sono realizzati interamente in acciaio inox AISI 316, con cestelli interni, foratura Ø 6mm, realizzati in AISI 316. I prefiltri avranno l'ingresso dell'acqua "grezza" a tuffo dentro il cestello filtrante. Gli attacchi di entrata e di uscita sono filettati UNI-ISO 228/1 o con flange libere UNI 6090-67 Pn 16. Sul boccaporto superiore e nel fondo bombato inferiore sono saldati due manicotti per il caricamento e lo spurgo dell'aria e lo svuotamento del prefiltro. Il boccaporto superiore è chiuso tramite CLAMP con leva e doppio morsetto di regolazione. I prefiltri avranno le seguenti caratteristiche dimensionali: - Portata fino a 100 mc/h - Pressione massima di esercizio 8 Bar - Cestello interno: Ø 220 x 330 mm - Fori cestello interno: Ø 6mm - Altezza totale del filtro: 712 mm - Peso: 18,5 kg Attacchi: ingresso/uscita DN65 - drenaggio 1/2" Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cadauno	10'242,77
NP.056	euro (diecimiladuecentoquarantadue/77)	cadauno	10'242,77
	Fornitura e installazione di Sistema di irrigazione del biofiltro in tubazione in acciaio zincato da 1" 1/2 e ugelli tipo a battente rotativi regolabili per ampiezza cono e portata cono di gittata, con stacchi per mandata, serrande manuali per esclusione ugelli, staffe di fissaggio adatte. Compreso di centralina per programmazione, esclusa pompa e filtri di mandata acqua. Compreso, inoltre, ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.	a corpo	7'311,24
NP.057	euro (settemilatrecentoundici/24)	a corpo	7'311,24
	Fornitura e installazione di Sistema di irrigazione delle biocelle realizzato in tubazione in acciaio zincato da 1" 1/4 con ugelli antintasamento e collari di giunzione per la corretta distribuzione del percolato all'interno del cumulo da biostabilizzare. Sono compresi staffe di fissaggio adatte, by-pass con valvole manuali per manutenzione e pulizia dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.058	filtri, controllo di pressione per allarme intasamento e ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte. E' esclusa dalla fornitura la pompa di rilancio. euro (ottomilaseicentonovantauno/34) Fornitura e posa in opera di geomembrana per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali) e per fondo di discariche, in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore di 2,0 mm, ottenuto in monostrato mediante un procedimento di estrusione in continuo, il granulo utilizzato sarà vergine (non rigenerato) in percentuale maggiore del 97%, il materiale si presenterà liscio su ambedue le facce. Posato a secco sullo strato di compensazione e con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm la saldatura sarà del tipo termico a doppia pista, ottenuta mediante cuneo radiante con termostato di controllo elettronico ed istantaneo della temperatura di saldatura, il controllo delle saldature sarà del tipo pneumatico. Il materiale dovrà essere correlato da opportune certificazioni che attestino il tipo di granulo utilizzato e che le caratteristiche del manto ottenuto siano equivalenti o migliori di quello previsto, ogni rotolo dovrà essere fornito di numero di matricola per il riconoscimento, la certificazione di qualità deve essere relativa per ogni rotolo fornito e dovrà essere dotato di marcatura CE. Il manto dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - carico di snervamento ≥ 15 N/mm², - allungamento a snervamento $\geq 9\%$ (UNI 8202/8), - carico a rottura ≥ 26 N/mm², - allungamento a rottura $\geq 700\%$, - resistenza all'urto ≥ 800 MJ/mm² (UNI 8653), - resistenza a lacerazione ≥ 130 N/mm (UNI 8202/9), - saldabilità: Melt Index 190/5 ≥ 2 g/10 min (1133); - stabilità dimensionale $l_{hr}/120^\circ C \leq 2,0\%$ (UNI8202/17). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfidri e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta. (RIF. Prezzario Regione Sicilia LL.PP. 2022 - Voce 19.08.03) euro (ventisette/02)	a corpo	8'691,34
NP.059	Fornitura, trasporto e installazione di PORTONE SEZIONALE industriale tipo Kopron o similari, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Guide realizzate in lamiera zincata, opportunamente sagomate per un perfetto scorrimento e una perfetta tenuta meccanica. - Manto realizzato con abbinamento di pannelli 610 e 500 mm micronervati, spessore 40 mm, composto da lamiera preverniciata con finitura goffrata stucco interna ed esterna, con isolante in poliuretano espanso esente da CFC di densità 40 kg/m³; all'interno dei pannelli sono inseriti, rinforzi in acciaio che garantiscono un sicuro fissaggio delle cerniere e degli altri accessori; le testate dei pannelli sono rinforzate e protette da profili in acciaio zincato e preverniciato colore bianco; il primo e l'ultimo pannello del portone sono corredati di profili in alluminio verniciato ed incorporano guarnizioni di tenuta in EPDM.. - Passo uomo delle dimensioni di mm 900x2050 a soglia ribassata completo di kit microinterruttore completo e maniglione antipanico - Kit motorizzazione composto da: N°1 Motoriduttore 540 Uomo Presente 220 Volt apparecchiatura elettronica a bordo e sblocco rapido di emergenza; N°1 Pulsantiera Apre-Chiude-Stop con blocco chiave; Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm euro (ottomilaquattrocentonovanta/96)	mq	27,02
NP.060	Fornitura e posa in opera di cassaforma in acciaio inox Aisi 304 per la realizzazione della canaletta di raccolta del percolato delle platee areate così composta: - Sponde laterali e di chiusura in lamiera di acciaio inox delle dimensioni di mm 7500x350xH300 dello spessore di mm 2; - Telaio con profilati ad "L" in acciaio inox mm 30x20 sp = 4 mm per la collocazione delle caditoie. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (duemilaottocentotrentotto/77)	cadauno	8'490,96
NP.061	Fornitura e posa in opera di profilo di polietilene ad alta densità, per il fissaggio della barriera impermeabile (geomembrana HDPE da computarsi a parte) a una superficie orizzontale o verticale di cemento (pareti o pavimenti), lasciando un giunto completamente impermeabile. Si installa sul cemento fresco lasciando la parte liscia al livello della superficie finita. Il profilo è in HDPE e le tre zanche di ancoraggio garantiscono una piena adesione al calcestruzzo. - CARATTERISTICHE TECNICHE Densità: g/cm³ ≥ 0.940 Indice di Fluidità in Massa (190°C, 2.16 kgr): g/10 min ≤ 1 Resistenza Chimica: ECCELLENTE Contenuto di Nerofumo: 2.50% Coefficiente di Dilatazione Lineare: °C-1 $\leq 2 \times 10^{-4}$ Assorbimento d'acqua: 24 ore $\leq 0,2\%$ - 6 gioni $\leq 1,0\%$ Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (trenta/21)	m	30,21
NP.062	Fornitura, trasporto e posa in opera di LETTO FILTRANTE PER BIOFILTRO. La biomassa filtrante, costituita da una miscela di ramo con legno triturato e sfibrato proveniente da apparati radicali di specie arboree miste (latifoglie e conifere). Caratteristiche fisico chimiche: - Umidità alla consegna: max 50% - Umidità in condizioni di esercizio: 65% - Densità apparente: 400 kg/mc - Superficie specifica: 350-1000 mq/g		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.063	- pH: 7,5 - Sostanza organica: 50-60 %ss - Materiale inerte (litoidi): <5%ss - Presenza frazione < 10 mm: <10% - Perdita naturale di massa: 10-15% - Perdite di carico in condizioni di 100 Nmc-ora/mq: <50 mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessantasei/87) Fornitura e posa in opera di Armadio Rack Dati per TVCC in lamiera di acciaio delle dimensioni orientative di 800x600x250mm composto da: n°1 cassetto ottico; n°1 Switch ottico Gibabit ridondato POE 803; n°5 patch cord RJ45 Cat5; n°5 patch cord RJ45 Cat6; n°5 patch cord in fibra OM3; n° 1 unità di alimentazione; n°1 gruppo soccorritore. Sono compresi tutti gli ausiliari di segnalazione, interruttori magnetotermici di protezione e prese a spina per alimentazione di PC, lo scarcatore di sovratensione in classe 2, patch cord, tutti gli accessori per cablaggio e fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilanovecentocinquanta/19)	mc	66,87
NP.064	Fornitura e posa in opera in cavidotto, canale o passerella già predisposta di cavo in fibra ottica OM3 50/125 a 12 fibre. Sono comprese le terminazioni in fusione del tipo pig-tail, le certificazioni dei terminali ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto a perfetta regola d'arte euro (trentatre/40)	cadauno	5'950,19
NP.065	Fornitura e posa in opera di Telecamera del tipo "Speed Dome" con sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva, risoluzione fino a 2048x1536 e raggio di copertura 360°. Alimentazione a 24Vac, PoE+ (802.3at classe 4). Dotata di involucro protezione con grado IP66 e IK10. Completa di supporto a staffa, accessori di fissaggio, staffaggio e cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentosessantadue/46)	cadauno	2'162,46
NP.066	Fornitura e posa in opera, in armadio metallico completo di griglie di ventilazione, di sistema TVCC per ricezione ed elaborazione segnali composto da un NVR (Network Video Recorder) da 32 canali principale, un NVR 32 da canali secondario, due monitor da 40", stazione PC, convertitore DC/AC da 1,5kVA - 230V, batteria 24V-40Ah. Sono compresi tutti gli ausiliari di segnalazione, interruttori magnetotermici di protezione e prese a spina per alimentazione di PC, lo scarcatore di sovratensione in classe 2, tutti gli accessori per cablaggio e fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (ventiunomilaseicentosei/10)	cadauno	21'606,10
NP.067	Fornitura e installazione di stazione meteorologica montata su palo in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche: - Elaborazione dati: dato istantaneo, medio, raffica, accumulata; - Gestione dati: GSM - USB - IP - RS232 - Calcolo automatico della misura di evaporazione senza necessità di evaporimetri a vasca che necessitano di continui rabbocchi e manutenzioni - Sensori meteo conformi allo standard WMO, (World Meteorological Organization) - Bassissimo consumo. La stazione è corredata di: - Datalogger per le normali operazioni di acquisizione, memorizzazione e trasmissione dati, alimentazione pannello solare (su Richiesta: 220Vac, generatore eolico) con batteria tampone 12Vdc, software di gestione - Sensore temperatura-umidità rel. Aria - Sensore anemometrico combinato per velocità e direzione del vento - Sensore per la misura di piovosità - Sensore di radiazione solare che permette il calcolo automatico dell'evaporazione con algoritmo di Penman Monteith - PAL2A palo supporto h=2m Dati tecnici: - Pressione atmosferica: Lettura impostabile in mm/Hg , mb,hPa Range: 600-1100 hpa. Risoluzione: 0.1 hPa Precisione +/- 1.0 hPa - Temperatura: Lettura impostabile in °C o ° F Range: da -30 a +60°C Risoluzione: 0.1°C Precisione: +/-0.2°C - Umidità: Range: da 0 a 100% Risoluzione: 1% Precisione: +/- 3%		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Pluviometro: Risoluzione: 0.2mm Range giornaliero: da 0 a 999.8 mm Range orario: da 0 a 999 mm/ora Precisione: +/- 5% - Direzione del vento: Range da 0 a 360° Risoluzione: 1° Precisione: 2° Dato salvato in quadranti 1/16 - Velocità del vento: Impostabile in mph , nodi, m/s ,Km/h Range: da 0 a 280 Km/h Risoluzione: 1 Km/h Precisione: +/- 5% - Evapotranspirazione: Risoluzione: 0.01 giorno : fino a 999,9mm mese/anno: fino a 1999,99 Precisione: 5% Risoluzione: 0.2mm Il tutto compreso di Palo in acciaio zincato di m 3,50 di altezza, basamento in cls per il fissaggio del paletto di sostegno della stazione meteorologica ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (cinquemilatrecentonovantauno/77)	a corpo	5'391,77
NP.068	Fornitura e posa in opera di quadri per l'automazione e controllo così composti: A) N. 5 QUADRI BIOCELLE E N. 5 QUADRI MATURAZIONE PRIMARIA aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: 1) Quadro in metallo IP55 composto da: - Interruttore generale 2x16A 230V - Trasformatori e circuiti ausiliari - Componenti del sistema di gestione e supervisione - Comandi manuali per le principali operazioni. Per ogni biocella e per ogni tunnel di maturazione primaria si prevedono ingressi e uscite analogiche e digitali per le seguenti apparecchiature: - N.2 sonde di temperatura PT100 per canale aria - N.3 sonde di temperatura PT100 per biomasse nel tunnel - N.1 comando elettrovalvola irrorazione - N.3 servocomando proporzionali con segnale di ritorno posizione, espulsione - ricircolo - ingresso aria fresca - deviazione ventilatore - N.2 sonde di pressione e depressione per misura tunnel e canale di insufflaggio - N.1 finecorsa di posizione portone chiuso - N.1 comando e controllo inverter per ventilatore. Marcia - arresto - allarme inverter - frequenza impostata - frequenza raggiunta - N.1 Cassetta alimentazione inverter con interruttore sezionatore - N.1 Inverter per ventilatore da 45 kW. Nella fornitura sono compresi i cavi e cablaggi elettrici dai quadri ai motori, serrande e sonde, la messa in servizio e l'avvio dell'impianto comprensivo di: Test di controllo e configurazione dei quadri elettrici; Test di controllo e configurazione della rete profinet; Test di controllo dal PLC a tutti i componenti in campo; Programmazione inverter. Il tutto compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantacinquemilaottocentosettantauno/55)	a corpo	265'871,55
NP.069	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PEAD DE 800 PN 6,3 (sp = 30,6 mm) di altezza m 2,00 con fondo chiuso e collegato ad estrusione, n. 2 tronchetti DN160 e n. 2 tronchetti DN 315 in PEAD collegati alla parete con estrusione, compreso di trasporto e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentoottantacinque/32)	a corpo	1'785,32
NP.070	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PEAD DE 1000 SDR 26 di altezza m 2,00 con fondo chiuso e collegato ad estrusione, n. 2 tronchetti DN160 e n. 2 tronchetti DN 315 in PEAD collegati alla parete con estrusione, compreso di trasporto e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentoquindici/82)	a corpo	2'415,82
NP.071	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PEAD DE 800 PN 6,3 (sp = 30,6 mm) con guardia idraulica, di altezza m 2,00 con fondo chiuso, n. 3 tronchetti DN250 e tubazione che dagli ingressi superiori scendono alla guardia idraulica inferiore con ispezione su calata e tappo a vite. Il tutto compreso dei collegamenti ad estrusione del fondo, dei tronchetti sulle pareti. del trasporto ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilatredici/94)	a corpo	2'013,94
NP.072	Fornitura, trasporto e posa di serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316 al carbonio, di capacità 50 mc per acqua potabile, ad asse verticale con tetto e fondo conici, a perfetta tenuta per tenuta di liquidi realizzata tramite fasciame cilindrico ed elementi di chiusura terminali in carpenteria metallica, resistente al contatto con liquidi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.073	aggressivi, assemblato per flangiatura longitudinale e trasversale, completo di bocchetta di alimentazione, elettrovalvola pneumatica (valvola a sfera) e raccorderia, sistema di dosaggio liquidi, unità di sollevamento in pressione e tubazione di alimentazione. Lo spessore della lamiera dovrà essere di acciaio adeguato. Diametro 3,15 m ed h=7,20 m. Completo di sfiato con filtro a carboni attivi ed accessori vari. Fornito ed installato a perfetta regola d'arte. Compreso verniciatura del serbatoio secondo indicazioni della D.L. ed idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. euro (ventiseimilaventinuno/29) Pala gommata tipo Volvo mod. L50H o similari, comprensiva di benna avente le seguenti caratteristiche: - Potenza lorda: 87 kW; - Cilindrata: 4000 cmc; - Altezza massima di trasporto: mm 2.980; - Larghezza massima di trasporto: mm 2250; - Altezza massima di scarico: mm 2980; - Capacità benna: mc 1,3 / 1,9; - Filtro antiparticolato e sistema di riduzione degli NOx; - Cambio automatico con controllo elettronico a contralberi; - Assali con sistema ecologico di drenaggio dell'olio; - Cabina certificata "ROPS" per la protezione dell'operatore in caso di ribaltamento e certificata "FOPS" per la protezione dell'operatore riguardo la caduta di oggetti dall'alto, insonorizzata, pressurizzata, munita di impianto di riscaldamento, di sbrinatori, di lunotto termico posteriore, di climatizzatore automatico con gas refrigerante ecologico R134A; - Display touch screen a colori, di controllo per tutte le principali funzioni della macchina; - Sistema di filtrazione dell'aria motore; - Sistema di raffreddamento propulsore. Sono compresi nel prezzo: - Salvatagliante imbullonato in quattro pezzi, di tipo reversibile. Per benne larghe 2.994 mm; - Salvatagliante imbullonato reversibile. Larghezza 3.000 mm; - Kit di retrofit al montaggio del joystick elettroidraulico di comando attrezzature per macchine provviste di volante di sterzo tradizionale e di impianto idraulico a tre vie. Comprensivo delle ore di manodopera necessarie al montaggio; - Gomme tipo roccia. La pala gommata dovrà essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalle norme attualmente in vigore (vedi direttiva 2006/42/ce denominata direttiva macchine e successivi emendamenti) ed e' inoltre conforme a quanto previsto dal dlgs n. 262 del 4 settembre 2002 (recepimento direttiva comunitaria 2000/14/ce inerente l'emissione acustica ambientale delle macchine e attrezzature destinate a funzionare all'aperto e successivi emendamenti) e al dl n 194 del 2-11-2007.l.(attuazione direttiva 2004/108/ce inerente la compatibilita' elettromagnetica). E' compreso nella fornitura il trasporto. euro (centosessantaquattromilasettecentotrentasei/00)	cadauno	26'021,29
NP.074	Fornitura e installazione di punto presa acqua euro (cinquantasette/85)	cadauno	57,85
NP.075	Realizzazione di PLENUM per la distribuzione dell'aria nella platea areata delle biocelle, realizzato in lamiera di acciaio zincata dello spessore di mm 3, diametro = 600 mm compresa la realizzazione di n. 18 tronchetti del diametro = 160 mm per permettere il collegamento con la tubazione della platea areata e di n. 1 tronchetto flangiato a sezione quadrata delle dimensioni pari a mm 900x850 per il collegamento con il ventilatore. Sono compresi nel prezzo, n. 2 tappi posti alle estremità del plenum anch'essi in lamiera di acciaio zincata del diametro pari a 700 mm imbullonati all'estremità del plenum tramite flangiatura e n. 2 collari per l'ancoraggio a parete. Il tutto compreso di trasporto ed installazione e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilasettecentotredici/06)	cadauno	5'713,06
NP.076	Realizzazione di PLENUM per la distribuzione dell'aria negli scrubber, realizzato in lamiera di acciaio zincata dello spessore di mm 5, diametro = 2000 mm compresa la realizzazione di n. 2 tronchetti a sezione quadrata delle dimensioni pari a 1500x1500 mm per permettere il collegamento con la tubazione dell'aria proveniente dai capannoni e di n. 3 tronchetti flangiati a sezione quadrata delle dimensioni pari a 1500x810 mm per il collegamento del plenum agli scrubber. Sono compresi nel prezzo, n. 2 tappi posti alle estremità del plenum anch'essi in lamiera di acciaio zincata del diametro pari a 2000 mm. Il tutto compreso di trasporto ed installazione e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (ventiottomilaottocentottantacinque/90)	cadauno	28'875,90
NP.077	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO confezionato con calcestruzzo RcK 50 N/mm², finitura superficie liscia controassero metallico, compresa l'armatura metallica in barre ad aderenza migliorata B450C e predisposto di boccola in ferro per il posizionamento e la messa in quota; dato in opera ad incastro sul plinto di fondazione, predisposto, compreso il trasporto, il montaggio e il getto di calcestruzzo per la sigillatura. Dimensioni cm 70x70 euro (trecentosessantatre/75)	m	363,75
NP.078	Fornitura e posa in opera di PANNELLI DI TAMPONAMENTO ad orditura orizzontale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna fondo da cassero metallico, interna a frattazzo fino. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione con esclusione del getto di completamento. Per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	un'altezza massima da m 8,01 a 12,00 e spessore di cm 20. (Prz. LL.PP. Puglia 2022 - E.05.18b) euro (centotrentacinque/49)	mq	135,49
NP.079	Elementi prefabbricati a superficie liscia con geometria sagomata per elementi ANGOLARI e VELETTE di coronamento euro (centosettantaquattro/06)	mq	174,06
NP.080	Fornitura e posa in opera di TRAVI piane alleggerite, del tipo a T rovescia od L, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Rif. EP LL.PP.Veneto 2022 - E.11.08.f) euro (duecentocinquantanove/98)	m	259,98
NP.081	Fornitura e posa in opera di PIASTRE DI FINITURA in cap, costituite da piastre modulari di spessore 18 cm con forature euro (centoquarantadue/31)	m2	142,31
NP.082	Fornitura e posa in opera di solaio piano a lastra autoportante in conglomerato cementizio armato precompresso classe Rck 50 costituito da lastra inferiore dello spessore minimo di 5 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico con spigoli smussati, nervature laterali e centrali in numero ed altezza variabile e blocchi intermedi in polistirene espanso opportunamente sagomati di alleggerimento pure di altezza variabile, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30 dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 cm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI A LASTRA AUTOPORTANTE IN CAP sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m. (Rif. EP LL.PP.Veneto 2022 - E.11.002.b) euro (settantasette/05)	m²	77,05
NP.083	Fornitura e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 costituito da tegoli tipo TT con superficie inferiore liscia da cassero metallico, spigoli smussati e superficie superiore staggiata, posati a secco con giunti accostati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO TIPO "TT" IN CAP altezza 80 cm. (Rif. EP LL.PP.Veneto 2022 - E.11.03.d) euro (cinquantadue/10)	m²	52,10
NP.084	Fornitura e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 costituito da tegoli tipo TT con superficie inferiore liscia da cassero metallico, spigoli smussati e superficie superiore staggiata, posati a secco con giunti accostati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO TIPO "TT" IN CAP altezza 100 cm. (Rif. EP LL.PP.Veneto 2022 - E.11.003.e) euro (sessantauno/58)	m²	61,58
NP.085	Fornitura e posa in opera di PANNELLI PREFABBRICATI PIANI per divisori portanti interni, dello spessore di 30 cm come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccie esterne risultanti da cassero metallico, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino B450C ad aderenza migliorata in ragione di 50 kg/mq. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (duecentocinque/11)	m2	205,11
NP.086	Impianto ad espansione diretta per condizionamento completo di: -n. 1 unità esterna a volume di refrigerante variabile a recupero di calore avente le seguenti caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera: 45,0 kW • Potenza termica: 45,0 kW • Potenza elettrica assorbita: 12,8 KW • COP: 3,52- EER: 3,75 • Alimentazione elettrica: 400 V/50 Hz Costruttore: DAIKIN modello: REYQ16T o equivalente - n. 8 unità interna split a cassetta a quattro vie avente le seguenti caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera: 2,2 kW • Potenza termica: 2,5 kW		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	• Portata d'aria massima: 420 mc/h • Potenza elettrica assorbita: 49 W • Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz • Dimensioni (hxlxp): 600x1.000x232 mm • Peso: 32 Kg Costruttore: DAIKIN modello: FXLQ20P o equivalente. - n. 1 unità interna split a cassetta a quattro vie avente le seguenti caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera: 3,6 kW • Potenza termica: 4,0 kW • Portata d'aria massima: 480 mc/h • Potenza elettrica assorbita: 90 W • Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz • Dimensioni (hxlxp): 600x1.140x232 mm • Peso: 37 Kg Costruttore: DAIKIN modello: FXLQ32P o equivalente - n. 7 derivazione a due tubi Costruttore: DAIKIN modello: KHRQ22M20T o equivalente - n. 1 derivazione a tre tubi Costruttore: DAIKIN modello: KHRQ23M29T9 o equivalente - n. 1 derivazione a tre tubi Costruttore: DAIKIN modello: KHRQ23M64T o equivalente - n. 2 modulo valvola selettore singola Costruttore: DAIKIN modello: BS1Q10A o equivalente - n. 5 comando a filo Costruttore: DAIKIN modello: BRC1E53A o equivalente - n. 1 comando centralizzato con WEB fino a 64 gruppi di unità Costruttore: DAIKIN modello: DCM601A51 o equivalente - n. 1 recuperatore di calore aria-aria completo di batteria ad espansione diretta avente le seguenti caratteristiche tecniche: • Portata aria mandata nominale: 500 mc/h • Portata aria ripresa nominale: 500 mc/h • Potenza termica: 5,58 kW • Potenza frigorifera: 4,71 kW • Prevalenza residua: 200 Pa • Assorbimento elettrico: 0,27 KW • Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz • Rendimento recuperatore: 76% • Dimensioni (hxlxp): 387x1.764x832 mm • Peso: 100 kg Costruttore: DAIKIN modello: VKM50GBM o equivalente - n. 1 recuperatore di calore aria-aria completo di batteria ad espansione diretta avente le seguenti caratteristiche tecniche: • Portata aria mandata nominale: 950 mc/h • Portata aria ripresa nominale: 950 mc/h • Potenza termica: 10,69 kW • Potenza frigorifera: 9,12 kW • Prevalenza residua: 110 Pa • Assorbimento elettrico: 0,410 KW • Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz • Rendimento recuperatore: 74% • Dimensioni (hxlxp): 387x1.764x1.214 mm • Peso: 123 kg Costruttore: DAIKIN modello: VKM100GBM o equivalente - n. 2 comando a filo Costruttore: DAIKIN modello: BRC1E53A o equivalente Incluso la quantità necessaria di fluido refrigerante. Incluso primo avviamento e collaudo del sistema ad espansione diretta. Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro (quarantanovemilaquattrocentosessantasei/28)	a corpo	49'466,28
NP.087	IMPIANTO ELETTRICO ALL'INTERNO DEL FABBRICATO SERVIZI Impianto luce e forza motrice costituito da: - Fornitura e posa in opera di punti luce semplici, devianti, commutati, a pulsante etc., realizzati con linea in tubazione sottotraccia, a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole, diametro esterno pari a mm 20, conduttori in rame con rivestimento termoplastico, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3) di sezione non inferiore a 1,5 mmq. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere; - Fornitura e posa in opera di punti luce di emergenza in esecuzione stagna IP44 completi di quota parte di linea realizzata in cavo tipo FG16(O)M16 di sezione 2x1,5mmq+T e di quota parte di cavidotto a partire dal punto cassetta più prossima;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Fornitura e posa in opera di punti di comando per punti luce semplici, interrotti, devianti, a pulsante, realizzati con linea in tubazione sottotraccia, a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole, diametro esterno pari a mm 20; cassette di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e complete di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3) di sezione non inferiore a 1,5 mmq, apparecchi di comando di serie civile modulare completi di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montati entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere; - Fornitura e posa in opera di punti di comando aggiunti a punti esistenti, costituiti da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3) di sezione non inferiore a 1,5 mmq per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere; - Fornitura e posa in opera di punti presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzati con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassette di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e complete di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3) di sezione non inferiore a 2,5 mmq, prese di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra ed alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, complete di supporto, copri foro, placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installate entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere; - Fornitura e posa in opera di punti presa aggiunti ad uno esistente, costituiti da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo con rivestimento termoplastico, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3) di sezione 2,5 mmq per collegamento fino alla dorsale, entro tubazioni esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio; - Maggiorazione ai punti presa di corrente di tipo bipasso realizzati con linea in tubazione sottotraccia ed ai punti presa aggiunti per l'installazione di prese di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati; interruttore magnetotermico 2P-16A, in esecuzione civile; - Fornitura e posa in opera di punti presa stagni tipo CEE, portata fino a 2Px16A+T, completi di interruttore bipolare di blocco e sezionamento, valvole fusibili di protezione portata 16A, in esecuzione stagna IP66, completi di quota parte di tubo in PVC di tipo autoestinguente, linea di alimentazione in derivazione dal montante di distribuzione realizzata in cavo con rivestimento termoplastico, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3), di sezione 3x4mmq+T, di custodia in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro in esecuzione a doppio isolamento, frontalino di segregazione con richiusura a molla e di accessori per il fissaggio a parete, completo di spina di attacco; verticali, in esecuzione stagna IP55 e completo di: n. 1 presa fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili 2P-16A+T, n. 1 presa fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili 3P-16A+T e n. 1 presa fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili 3P+N-16A+T; - Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP44. Diametro esterno 20 mm e 25 mm; - Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in materiale termoplastico - Dimensioni 150x110x70 mm, complete di coperchio con grado di protezione IP44, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere; - Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici completi di punto di alimentazione e di quota parte di tubo in PVC di tipo autoestinguente e di linea di alimentazione in derivazione dal montante di distribuzione realizzata in cavo con rivestimento termoplastico, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3) di sezione adeguata; - Fornitura e posa in opera di punti di alimentazione per ventilconvettore in esecuzione sottotraccia, completi di: quota parte di cavidotto in PVC posato a soffitto o a pavimento o a parete; quota parte di linea di alimentazione in derivazione dal montante di distribuzione realizzata in cavo con rivestimento in mescola elastomerica di qualità G16, tipo FG16OM16 450/750 V (Cca-s1b,d1,a1), sezione 3x2,5mmq; di custodia in PVC, supporto porta apparecchiature, fusibile di protezione, piastra di superficie in materiale termoplastico o in AL anodizzato; accessori di fissaggio; quota parte di cavo tipo FG17 450/750 V (Cca-s1b,d1,a1) sezione 4x1,5mmq per alimentazione regolazioni; - Fornitura e posa in opera di regolatori di temperatura ambiente; entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione. Sezioni: - 3G2,5 mmq; - 3G4 mmq; - 5G4 mmq; - 5G6mmq;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posato entro portacavi già predisposti o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione. Sezioni: - 3G2,5 mmq; flessibile in rame ricotto per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposta, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione. Sezioni: - 1x25 mmq; - 1x50 mmq; Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali, la verifica preventiva della loro integrità, la prova a banco di corretto funzionamento, l'esecuzione dei cablaggi di attestazione, le verifiche di certificazione, le dotazioni complementari di materiali accessori e di minuterie, le prestazioni di manodopera di regolazione e taratura ed ogni altra attività anche se non espressamente richiamata, ma comunque necessaria per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte, la certificazione degli impianti realizzati e per produrre la documentazione necessaria alle successive attività di conduzione e manutenzione. euro (ventiseimilanovecentocinquanta due/62)	a corpo	26'952,62
NP.088	APPARECCHI ILLUMINANTI ALL'INTERNO DEL FABBRICATO SERVIZI Corpi illuminanti costituiti da: Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso in policarbonato a led da 34 W - IP20, ottica darklight ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99%, completo di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo A - Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led avente flusso luminoso in emergenza 180 Lumen, flusso luminoso permanente 160 Lumen, P=8-11 W, grado di protezione IP65 di dim. 127x300 mm con gruppo autonomo di emergenza di tipo "SA" autonomia 60 minuti e pittogramma per segnaletica, dotato di corpo in materiale termoplastico autoestinguente, stampato ad iniezione con guarnizione di tenuta. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Completo di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo B - Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a led da 27 W - IP65 di diam. 300 mm, dotati di corpo e telaio in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in policarbonato trasparente infrangibile e autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, completi di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo C; - Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led da 34 W - IP65 di dim. 120x1260 mm, dotato di corpo in policarbonato autoestinguente, stampato ad iniezione con guarnizione di tenuta. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Completo di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo D - Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a led da 30 W - IP44 di diam. 220 mm, dotati di corpo e staffe in acciaio zincato, dissipatore di calore in alluminio anodizzato, ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescenze, con vstro stampato anabbagliante, temprato, completi di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo F; Nel prezzo a corpo dei corpi illuminanti si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali, la verifica preventiva della loro integrità, la prova a banco di corretto funzionamento, la fornitura e posa dei collegamenti elettrici al punto luce preventivamente realizzato, le dotazioni complementari di materiali accessori e di minuterie, le prestazioni di manodopera di regolazione e registrazione delle ottiche ed ogni altra attività anche se non espressamente richiamata, ma comunque necessaria per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte, la certificazione dell'impianto realizzato e per produrre la documentazione necessaria alla successiva attività di conduzione e manutenzione. euro (diciassettemilacinquecentosessantacinque/70)	a corpo	17'565,70
NP.089	IMPIANTI SPECIALI ALL'INTERNO DEL FABBRICATO SERVIZI Impianti speciali costituiti da: - Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica in esecuzione civile realizzato sottointonaco costituito da: quota parte di sistemi di cavidotto in esecuzione sottotraccia in tubo corrugato di diam. 20 mm ed in parte in esecuzione a vista all'interno di aree controsoffittate; - linea in cavo UTP a 4cp AWG24 con le stesse caratteristiche della rete; - presa terminale con connessione normalizzata attraverso autoincisione conforme allo standard EIA/TIA568 con componentistica passiva in classe minima 6E completa di connettore terminale e modulo adattatore per n. 1 presa RJ45 cablato con sistema AMP/ACO o altro sistema indicato dalla Direzione Lavori; - scatola di contenimento installata ad incasso; - supporti di alloggiamento; - presa con attacco a viti; - placca di finitura in materiale termoplastico o in AL satinato;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.090	apertura a 120°, pareti superiore e inferiore munite di passacavi, piastra per fissaggio morsettiera e morsettiera di attestazione a 16 connessioni con attacchi antivibranti per fissaggio su piastra; tossici di tipo schermato, posato entro canaline o cavidotti comunque realizzati, UTP a 2cp e 4cp AWG24; - Fornitura di materiali ed esecuzione di connessioni per la formazione di punto di attestazione telefonico all'interno del centralino costituito da connettore RJ45 con modalità di collegamento conforme a quanto già installato ed identificatore di riconoscimento del collegamento puntuale; quota parte del sistema di cavidotti in PVC flessibile serie pesante corrugato di diam. 25 mm posati sotto intonaco e di cavidotto rigido di diam. 20 mm in esecuzione a vista all'interno di zone controsoffittate a partire dal punto di stacco dal canale; quota parte di doppio collegamento in cavo schermato di categoria 6 a 4 coppie con conduttori UTP AWG24 conforme allo standard EIA/TIA 586 per trasmissione fino a 100Mbaud/sec a partire dal punto di stacco dal canale; n.1 presa terminale RJ45 di categoria 6 equipaggiata con 8 connettori conformi al sistema AMP/ACO con autoincisione dell'isolante o altra metodologia indicata dalla Direzione Lavori; scatole di alloggiamento installate ad incasso; supporto di alloggiamento delle prese fissato alla scatola a mezzo viti, placca di superficie in materiale termoplastico o in AL anodizzato; Fornitura e posa in opera di regolatore di temperatura ambientale con base, calotta e manopola in materiale termoplastico, collegamento all'utilizzatore con 2 fili: ed altro per fissaggio a parete, materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte; canaline o cavidotti comunque realizzati, n. 5 coppie x 0,6 mm; Cat. 6 con modalità di collegamento conformi a quanto già installato e identificatore di riconoscimento del collegamento puntuale; flash memory conforme alla normativa EN.54.2 potenzialità di 120 punti di rilevazione e 120 attuazioni, dotata di display alfanumerico retroilluminato a 4 righe per 40 caratteri, di tastiera a membrana in policarbonato a 24 tasti, n. 4 relè per allarme, preallarme, anomalia, disabilitazione, completa di contenitore in lamiera verniciata IP42, programmabile sino a max. 120 zone. Alimentazione primaria 220 V c.a., alimentazione secondaria 24V/2x17A/h, potenzialità di programmazione fino a 4 zone fisiche; convenzionale per impianto antincendio a 2 conduttori realizzati in esecuzione a vista sopra il controsoffitto; ABS bianco, retino antintrusione in alluminio, segnalazione di allarme con led rosso fisso, completo di zoccolo per il fissaggio. Tensione di alimentazione 24 V, temperatura di funzionamento da -10°C a + 50°C, codice di indirizzamento; dotati di avvisatore manuale, circuito elettronico settabile, codice di indirizzamento; temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; incendio, idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio; - Fornitura e posa in opera di complesso di segnalazione per bagno disabili costituito da segnalazione ottico acustica, tacitabile localmente, in esecuzione modulare completa dei relativi cavidotti e dei collegamenti in cavo per il completo funzionamento indipendente delle segnalazioni; - Fornitura e posa in opera di stazioni di chiamata a tirante adatte per circuiti NA complete di tirante e lampada rossa di ricevuto segnale, quota parte della linea di collegamento alla stazione terminale di stanza con conduttore 3x1,5mmq, quota parte del sistema di cavidotti e cassette di contenimento per l'apparecchiatura, e di piastra di copertura in materiale plastico o in alluminio anodizzato; - Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali eseguiti in cavo di sezione 6 mmq con guaina di colore giallo-verde, tipo FS17 450/750 V (Cca-s3,d1,a3), completo di terminali di attacco del tipo a collare e del tipo a capocorda per attacco bullone filettato a partire dal nodo di stanza; Sono comprese le lavorazioni edili per la posa delle tubazioni e linee e il collegamento all'impianto elettrico ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali, la verifica preventiva della loro integrità la prova a banco di corretto funzionamento, l'esecuzione dei cablaggi di attestazione, la programmazione logica delle centrali, le verifiche di certificazione, le dotazioni complementari di materiali accessori e di minuterie, le prestazioni di manodopera di regolazione ed ogni altra attività anche se non espressamente richiamata, ma comunque necessaria per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte, la certificazione degli impianti realizzati e per produrre la documentazione necessaria alle successive attività di conduzione e manutenzione. euro (ventiunomilacentoveventi/06)	a corpo	21'120,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.091	Quadro elettrico comprendente: - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione del fabbricato servizi, completo di carpenteria in esecuzione ad armadio avente grado di protezione IP44 ed equipaggiato di apparecchiature secondo lo schema di impianto documentato negli allegati elaborati grafici di progetto. Si intendono compresi e compensati ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali necessari al cablaggio interno delle apparecchiature di potenza, i circuiti ausiliari, la componentistica meccanica per l'alloggiamento delle apparecchiature di potenza ed ausiliarie, la verifica preventiva della loro integrità costruttiva e funzionale delle apparecchiature allocate, le prove di officina di corretto funzionamento, l'esecuzione dei cablaggi di attestazione, la programmazione logica delle strumentazioni, le verifiche di certificazione, le dotazioni complementari di materiali accessori e di minuterie, le prestazioni di manodopera di regolazione ed ogni altra attività anche se non espressamente richiamata, ma comunque necessaria per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte, la certificazione degli impianti realizzati e per produrre la documentazione necessaria alle successive attività di conduzione e manutenzione; - Fornitura e posa in opera di unità logica programmabile PLC, completa di tastierino di programmazione locale, compresi gli oneri di programmazione e la messa in servizio; - Esecuzione di programmazione dei punti logici da controllare in campo; - Fornitura e posa in opera di collegamenti in cavo schermato - sezione aux 1+1G1mmq per segnali dal PLC alle singole postazioni e strumentazioni, completi di tubazione, guaina, scatole ed accessori; Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali necessari al cablaggio interno delle apparecchiature di potenza, i circuiti ausiliari, la componentistica meccanica per l'alloggiamento delle apparecchiature di potenza ed ausiliarie, la verifica preventiva della loro integrità costruttiva e funzionale, le prove di officina di corretto funzionamento, l'esecuzione dei cablaggi di attestazione, la programmazione logica delle strumentazioni, le verifiche di certificazione, le dotazioni complementari di materiali accessori e di minuterie, le prestazioni di manodopera di regolazione ed ogni altra attività anche se non espressamente richiamata, ma comunque necessaria per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte, la certificazione degli impianti realizzati e per produrre la documentazione necessaria alle successive attività di conduzione e manutenzione. euro (cinquantamilanovantatre/13)	a corpo	50'093,13
NP.092	IMPIANTO DI ASCENSORE ALL'INTERNO DEL FABBRICATO SERVIZI Fornitura e posa in opera di impianto ascensore avente le seguenti caratteristiche: - struttura modulare di cabina realizzata con pannelli di acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. Le pareti interne e le porte saranno realizzate con 2 pannelli in acciaio antigraffio TS1, con apertura laterale destra. La ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina mentre l'impianto di illuminazione interna sarà realizzata con faretti a LED quadrati in acciaio satinato con potenza unitaria da 3 W. - pulsantiera ad altezza intermedia in acciaio satinato con pulsanti quadrati con indicazioni in rilievo e braille per non vedenti completi con: - pulsante giallo di allarme; - pulsante di chiusura porta; - pulsante di apertura; - segnalazione sonora di registrazione chiamata al piano e in cabina; - spegnimento automatico delle luci di cabina, in stand-by; - pavimento in gomma a bolli RC6 di colore nero; - soglia di piano in acciaio inox con copertura in alluminio; Caratteristiche tecniche: - portata e capacità: 900 Kg per 12 persone; - dimensioni vano: 1.90x1.90 m; - dimensioni cabina: 1.40x1.50x2.10 m - fossa: 1.20 m; - testata: 3.50 m al netto dei ganci; - alimentazione elettrica del motore: trifase 400 V - 50 Hz; - potenza assorbita: 6 kW; - conforme alla Direttiva 95/16/CE, alle norme di compatibilità elettromeccanica UNI-EN 12015/05 e UNI-EN 12016/05 ai sensi della Direttiva 2004/108/CE e in conformità alla Legge 13/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche. euro (quarantamilaasettantacinque/04)	a corpo	40'075,04
NP.092	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO ALL'INTERNO DEL FABBRICATO SERVIZI Impianto idrico-sanitario costituito da: - Fornitura e montaggio di lavabo di tipo sospeso in porcellana vetrificata delle dimensioni 65x50 cm circa, con troppo pieno, corredati di: - rubinetto con gruppo miscelatore; - sifone del diametro minimo di 2,54 cm; - completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, rosoni, flessibili, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio; - Fornitura e collocazione di piatto per doccia in gres porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo Sali-scendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compresi rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte - Dimensioni 80x80 cm; - Fornitura e collocazione di mobili attrezzati monoblocco per disabili comprensivi di: a) cassetta di scarico; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	c) doccetta funzione bidet con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti idrici, di scarico e di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e montaggio di lavabi ergonomici per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime 66x52 cm circa con troppo pieno, corredati di rubinetto elettronico e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici, idrici, di scarico e di ventilazione, compreso altresì le cannette, i rosoni, le opere murarie ed ogni onere necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e montaggio di impugnature di sicurezza ribaltabili per disabili costruite in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compresa le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e montaggio di specchi reclinabili per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e collocazione di corrimano angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. delle dimensioni di 100x100 cm, comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e collocazione di maniglioni per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L., lunghezza 60 cm, comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e collocazione di piantane per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L., lunghezza 180 cm, comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e collocazione di tubi in ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 a 5,08 cm per impianto idrico, in opera sottotraccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e posa in opera di collettori premontati, diametro attacchi fino a 1", diametro derivazioni fino a 3/4", n. uscite fino a 6 partenze; - Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni di distribuzione impianto idrico, compresi pezzi speciali e organi di intercettazione, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a celle chiuse con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali - autoestinguente, reazione al fuoco classe 1 - Spessori secondo D.P.R. n. 412/1993. Compresi gli oneri per la formazione dell'asta a partire dal collettore, realizzato con l'impiego di tubazione multistrato, l'allacciamento alle linee elettrica ed all'impianto idrico-sanitario. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali necessari al collegamento delle apparecchiature di sanitarie e della rubinetteria in loro dotazione la verifica preventiva a secco della loro integrità costruttiva e funzionale le verifiche finali per la certificazione, le dotazioni complementari di materiali accessori e di minuterie, le prestazioni di manodopera per la regolazione ed ogni altra attività anche se non espressamente richiamata, ma comunque necessaria per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte, la certificazione degli impianti realizzati e per produrre la documentazione necessaria alle successive attività di conduzione e manutenzione. euro (venticinquemilaquattrocentosessantanove/62)		
NP.093	IMPIANTO SCARICHI ALL'INTERNO DEL FABBRICATO SERVIZI Impianto scarichi costituito da: - Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte; - Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (sigma 80) serie PN16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della Salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; - Desterno 32 mm; - Desterno 40 mm; - Desterno 50 mm; - Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n. 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al D.Lgs. 02/02/2001 n. 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11/0°/10,0 bar (Diam.	a corpo	25'469,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.094	250 mm), 24,0 bar (Diam. 500 mm), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e riinterro. - Desterno 40 mm; - Desterno 50 mm; - Desterno 63 mm; - Desterno 110 mm; - Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo per circuito di sanificazione, dim. 60x60 cm completi di chiusino in ghisa carrabile; - Fornitura e posa in opera di condotto di ventilazione in polietilene pesante a saldare di testa, dato in opera comprendendo nel prezzo ogni onere accessorio compresi: raccordi, curve, manicotti di saldatura, braghe, giunti di dilatazione, ispezioni, staffaggi, sostegni, guarnizioni e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte degli impianti - diam. 50 mm; - Fornitura e posa in opera di elemento terminale per tubo di aerazione in polietilene installato in copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri derivanti dalla fornitura di materiali necessari al collegamento delle apparecchiature di sanitarie la verifica preventiva a secco dell'integrità costruttiva e funzionale le verifiche finali per la certificazione, le dotazioni complementari di materiali accessori e di minuterie, le prestazioni di manodopera per la regolazione finale ed ogni altra attività anche se non espressamente richiamata, ma comunque necessaria per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte, la certificazione degli impianti realizzati e per produrre la documentazione necessaria alle successive attività di conduzione e manutenzione. euro (cinquemilasettecentosessantaotto/89)	a corpo	5'768,89
	Impianto ad espansione diretta per la produzione di acqua calda sanitaria completo di: - n. 1 modulo interno idronico per produzione acqua calda sanitaria e acqua calda per impianto di riscaldamento avente le seguenti caratteristiche tecniche: • Potenza termica: 14 kW • Temperatura uscita acqua calda riscaldamento: 25°C-80°C • Temperatura uscita acqua calda sanitaria: 45°C-75°C • Dimensioni (AxLxP): 705x600x695 mm Completo di: • Pompa a velocità variabile per impianto di riscaldamento • Vaso d'espansione • Valvola a tre vie priorità sanitario/riscaldamento • Sonda bollitore • Regolazione Costruttore: DAIKIN modello: HXHD125A8 o equivalente - n. 1 serbatoio acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche tecniche: • Capacità: 500lt Costruttore: DAIKIN modello: EKHTS300BAC o equivalente - n. 1 kit valvola a 3 vie Costruttore: DAIKIN modello: EKDVCPLT5X o equivalente - n. 1 kit valvola a 3 vie Costruttore: DAIKIN modello: EKEPHT5H o equivalente - n. 1 sonda di temperatura per accumulo Costruttore: DAIKIN modello: 141067 o equivalente Incluso la quantità necessaria di fluido refrigerante. Incluso primo avviamento e collaudo del sistema ad espansione diretta. Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro (undicimilacentovecinque/21)	a corpo	11'125,21
NP.095	Muratura di tamponamento con blocchi di laterizio alveolare tipo "Porotherm BIO PLAN 38T" o similare, aventi una massa volumica lorda di circa 800-860 Kg/mc, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 55%, con resistenza caratteristica fbk in direzione dei carichi verticali maggiore di 8,0 N/mm² e resistenza caratteristica f'bk in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro maggiore di 1,5 N/mm², conforme ai requisiti fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 10 N/mm². Compresi e compensati nel prezzo i getti di malta, a prestazione garantita di riempimento dei vani per l'alloggiamento delle armature verticali, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 38 cm euro (trecentoventiotto/75)	m3	328,75
NP.096	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali - lastre idrorepellenti spessore 13 mm (Prezzo derivato da Prezzario Regione Veneto 2022 - art. E.19.06.a) euro (tredici/14)	m2	13,14
NP.097	Fornitura franco cantiere di lavoro di materiali selezionati per l'esecuzione di rilevati o rinterri di idonea		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.098	granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi ogni altro onere e magistero per dare la fornitura del materiale presso l'area di lavoro. euro (ventisette/57) Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati.. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon (Prz. LL.PP. Sicilia 2022 - 8.2.9.2) euro (seicentodiciotto/25)	m3	27,57
NP.099	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati.. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A due ante-scorrevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 3,00. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon (Prz. LL.PP. Sicilia 2022 - 8.2.10.2) euro (settecentosessantanove/23)	m²	618,25
NP.100	Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro con profilo a U in alluminio con fissaggio a terra costituito da: - Profilo inferiore alveolare in alluminio 60x122 mm. per parapetto in Vetro Resistenza 3kN con fissaggio SUPERIORE - Sistema con ancoraggio a terra - Vetro di SICUREZZA stratificato temperato VSG 10+10.4 FLOAT CHIARO filo lucido specifico per parapetti - Classe di resistenza: 3kN - Corrimano TONDO D.42MM. INOX AISI 316 per ESTERNI Satinato integrato sul vetro per parapetti - Angolari, pezzi speciali, piastre e fissaggi vari Il tutto in opera secondo le indicazioni del produttore e come indicato dagli elaborati di progetto compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro finito. euro (duecentottantadue/70)	m²	769,23
NP.101	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DEI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. (Rif. EP ANAS 2022 rev2 - A.02.020.b)	m²	282,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sedici/15)	m3	16,15
NP.102	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. (Rif. PRZ Regione VENETO 2022 - art. E.41.15.00)		
	euro (due/02)	m3	2,02
NP.105	Fornitura franco cantiere di albero varietà Populus alba o similare, circonferenza 08-10cm (rif. PRZ ASSOVERDE 2021 art. 15070999)		
	euro (ventiuno/70)	cadauno	21,70
NP.110	Fornitura franco cantiere di albero varietà Quercus ilex o similare, circonferenza 10-12cm (rif. PRZ ASSOVERDE 2021 art. 15071211)		
	euro (centocinque/80)	cadauno	105,80
NP.111	Fornitura franco cantiere di albero varietà Prunus amygdalus o similare, circonferenza 08-10cm (rif. PRZ ASSOVERDE 2021 art. 15070436)		
	euro (ventisette/00)	cadauno	27,00
NP.113	Fornitura franco cantiere di albero varietà Nerium Oleander o similare, altezza 0,80-1,00 (rif. PRZ ASSOVERDE 2021 art. 15061123)		
	euro (trenta/60)	cadauno	30,60
V.02.060.010.a m.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: Salix alba		
	euro (cinquantaotto/43)	cadauno	58,43
V.02.060.035.e. CAM	Fornitura di arbusti piccoli di altezza per siepe perimetrale varietà Euonymus europeans, Cornus sanguinea, Frangula alnus o similare, altezza indicativa inferiore al metro		
	euro (quattordici/41)	cadauno	14,41
V.02.060.035.f.C AM	Fornitura di arbusti piccoli per macchia mediterranea varietà Laurus nobilis, Pyracantha coccinea, Viburnum tinus, Spartium junceum, Arbutus unedo, Prunus spinosa, Corylus avellana, Punica granatum o similare, altezza indicativa inferiore al metro		
	euro (quattordici/29)	cadauno	14,29
	Data, _____		