



**REGIONE
PUGLIA**



CUP: E75G19000040005

**PIANO DEGLI INTERVENTI AIP 2020-2023 DI CUI ALLA DELIBERA N.6 DEL 22/02/2021
CON COPERTURA FINANZIARIA " FONDI DERIVANTI DA PROVENTI TARIFFARI"**

**PROGETTO DEFINITIVO
POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE E DEL RECAPITO FINALE
A SERVIZIO DELL'AGGLOMERATO DEL COMUNE DI SQUINZANO (LE)**

**Acquedotto Pugliese S.p.A.
Direzione Ingegneria**

**Il Responsabile del Procedimento
Ing. Matteo MORELLO**

**Il Direttore
Ing. Gaetano BARBONE**



Ingegneria Ambientale s.r.l.
www.ingegneriambientale.com
info@ingegneriambientale.com

Ing. Franco NACCI

Ing. Stefano SANSONE



Geotek plus s.r.l.
www.geotek-rilievi.com
info@geotek-rilievi.com

PROGETTAZIONE

**Il Progettista
Prof. Ing. Matteo Ranieri**

**Il Coordinatore della Sicurezza in
fase di progettazione
Prof. Ing. Matteo Ranieri**



UNING s.r.l.
info@uning.it



Ingegneria s.r.l.
ingegneria@uning.it

Elaborato

R.13

ELENCO PREZZI

Codice Intervento P1370		Codice SAP 210000023391	Prot. N. 27346 Data 23/04/2021	Scala:	
03	FEB. 2025	Emesso a seguito Osservazioni Tavolo Tecnico del 28 gennaio 2025			
0	U ° 8. 202	Emesso a seguito Osservazioni CDS del 30 aprile 2024 e successive osservazioni AQP			
01	SETT. 2023	Emesso a seguito Osservazioni CDS del 5 luglio 2023			
00	MAG. 2021	Emesso per Progetto DEFINITIVO			
N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI SQUINZANO (LE)

COMMITTENTE: ACQUEDOTTO PUGLIESE s.p.a.

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.D.006.00 4.004.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2 e dotate marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto) rilasciato da Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento in possesso di Certificazioni EN ISO 9001 e EN ISO 14001 rilasciate da Organismo accreditato secondo UNI EN ISO/IEC 17021, e iscritto al Consorzio nazionale per il riciclaggio di rifiuti di beni in polietilene (PolieCo), di cui al DM 23 maggio 2019; di colore marrone oppure di colore nero con strisce marroni (per fognatura); dotate di estremità per giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Sono compresi: i manicotti (si considera 1 ogni 6,00 m), le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfranchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 200 euro (settantadue/26)	m	72,26
Nr. 2 AP.D.006.00 4.004.c	idem c.s. ...i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 250 euro (novantaotto/66)	m	98,66
Nr. 3 AP.D.006.00 4.004.e	idem c.s. ...i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 315 euro (centosessantasette/96)	m	167,96
Nr. 4 AP.D.006.00 4.004.f	idem c.s. ...i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 355 euro (centonovantaotto/69)	m	198,69
Nr. 5 AP.D.006.00 4.004.g	idem c.s. ...i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 400 euro (duecentotrentaotto/33)	m	238,33
Nr. 6 AP.D.006.00 4.004.i	idem c.s. ...i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 710 euro (millecentoottantatre/19)	m	1'183,19
Nr. 7 AP.D.006.00 4.004.m	idem c.s. ...i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 800 euro (milletrecentoquaranta/71)	m	1'340,71
Nr. 8 AP.D.007.00 3.002.b	Fornitura e posa in opera di carpenteria in alluminio con impiego di profilati leggeri quali angolari, tubolari quadri o tondi o profili composti realizzati con piatti, lamiere o simili, in lega di alluminio serie 5000 (lega Al-Mg) e 6000 (lega Al- Mg-Si) secondo UNI EN 573, conformi alla UNI EN 755, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, lavorati presso stabilimento certificato UNI EN 1090-1 secondo la classe di esposizione non inferiore a EXC2, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale satinata. Sono compresi: tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, schiacciate, calandrate, accoppiamenti, la bulloneria in acciaio inossidabile la posa in opera entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni; le saldature dovranno essere eseguite da saldatori qualificati, certificati secondo la norma UNI EN ISO 9606-2, secondo i codici per le saldature strutturali in alluminio, del tipo 131, in accordo alla UNI EN ISO 4063, dovrà essere data tempestiva comunicazione alla D.L. in merito all'ubicazione dell'officina e dei giorni nei quali verranno eseguite le saldature, sarà facoltà della D.L. condurre sopralluoghi in officina senza preavviso per verificare che le saldature vengano eseguite esclusivamente da saldatori qualificati secondo la norma UNI EN ISO 9606- 2. Sono altresì comprese tutte le eventuali prove di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per profilati saldati. euro (ventitre/18)	Kg	23,18
Nr. 9 AP.D.007.00 4.001.a	Fornitura e posa in opera di copertura piana realizzata con tegoli in lamiera di alluminio al magnesio autoportanti di larghezza variabile, presso piegati e rinforzati da nervature con profili angolari saldati nella parte inferiore dei tegoli stessi. Le coperture piane dovranno essere realizzate in lamiera di alluminio serie 5000 (leghe alluminio-magnesio), in particolare del tipo 5052 5754 o equivalenti, secondo norme UNI EN 573, con trattamento termico da H20 ad H40, secondo UNI EN 515, con uno spessore compreso tra 2.28 e 3.0 mm, a seconda delle dimensioni e dei valori risultanti dal calcolo. Tutte le saldature dei profili di irrigidimento dovranno essere eseguite esclusivamente da saldatori qualificati e certificati secondo la norma UNI EN ISO 9606-2. Ogni elemento deve essere dotato di marcatura CE come previsto dalla norma EN 1090. La Ditta produttrice deve essere dotata di Certificazione di Qualità aziendale secondovigente ISO 9001, rilasciata da Organismo terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021. La superficie esterna dei pannelli dovrà essere liscia e libera da sporgenze quali teste di bulloni o rivetti di qualsiasi genere, a meno di diversa disposizione della D.L. e solo in casi particolari. I tegoli interbloccati saranno installati appoggiandoli sulle pareti perimetrali dei manufatti o su supporti intermedi appositamente costruiti, da computarsi a parte, in modo da ottenere un sistema con buona ermeticità. La tenuta degli odori verrà garantita inoltre da chiusure laterali con carter piegati e/o calandratati in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lega di alluminio completi di guarnizioni e sigillature in gomma Hypalon o similare, a contatto con la struttura della vasca da computarsi a parte. Si intende compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva coperta. Per coperture rettangolari: - di altezza pari a 120 mm euro (duecentocinquantaquattro/32) euro (trecentocinquantaquattro/31)	mq	354,31
Nr. 10 AP.D.007.00 4.002.b	Fornitura e posa in opera di lamiera mandorlata in di alluminio serie 5000 (leghe alluminio-magnesio), in particolare del tipo 5052 5754 o equivalenti, secondo norme UNI EN 573, con trattamento termico H 114, di spessore 3 + 2 mm opportunamente rinforzata da profili angolari saldati nella parte inferiore. Gli accessori di fissaggio, saranno in alluminio anodizzato 7075-T73 o acciaio inossidabile AISI 316; viti autoforanti in acciaio inossidabile AISI 304, tasselli da inserire in fori praticati nel cls in polietilene o pvc ad espansione e ancoranti in acciaio inossidabile AISI 316. Le eventuali saldature degli elementi di irrigidimento dovranno essere eseguite esclusivamente da saldatori qualificati e certificati secondo la norma UNI EN ISO 9606-.2. Ogni elemento deve essere dotato di marcatura CE come previsto dalla norma EN 1090. La Ditta produttrice deve essere dotata di Certificazione di Qualità aziendale secondo vigente ISO 9001, rilasciata da Organismo terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021. La tenuta degli odori verrà garantita inoltre da guarnizioni e le sigillature in gomma Hypalon o similare. Si intende compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva coperta. - per copertura di manufatti aventi luce fino a 1,5 m euro (duecentosettanta/86)	mq	270,86
Nr. 11 AP.D.007.00 4.003.a	Fornitura e posa in opera di carter di chiusura laterale realizzato con due profilati a sezione a L in lega di alluminio serie 5000 (lega Al-Mg) e 6000 (lega Al-Mg-Si) secondo UNI EN 573, conformi alla UNI EN 755, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, lavorati presso stabilimento certificato UNI EN 1090-1 secondo la classe di esposizione non inferiore a EXC2, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale satinata. Sono compresi: tutte le lavorazioni quali tagli, forature, piegature, schiacciature, calandature, accoppiamenti, la bulloneria in acciaio inossidabile, la posa in opera entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, gli accessori di fissaggio saranno in alluminio anodizzato 7075-T73 o acciaio inossidabile AISI 316 e viti auto foranti in acciaio inossidabile AISI 304, tasselli da inserire in fori praticati nel cls in polietilene o pvc ad espansione e ancoranti in acciaio inossidabile AISI 316, la tenuta degli odori verrà garantita inoltre da guarnizioni e le sigillature in gomma Hypalon o similare. Sono altresì comprese le eventuali prove di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per tratti rettilinei euro (trentatre/36)	m	33,36
Nr. 12 AP.D.007.00 4.004.c	Fornitura e posa in opera di botola in lega di alluminio sp. 2,5 mm con telaio pressopiegato e saldato in alluminio realizzato con profilati a sezione a L in lega di alluminio serie 5000 (lega Al-Mg) e 6000 (lega Al-Mg-Si) secondo UNI EN 573, conformi alla UNI EN 755, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, lavorati presso stabilimento certificato UNI EN 1090-1 secondo la classe di esposizione non inferiore a EXC2, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale satinata. Sono compresi: tutte le lavorazioni quali tagli, forature, piegature, schiacciature, calandature, accoppiamenti, la bulloneria in acciaio inossidabile, la posa in opera entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, gli accessori di fissaggio saranno in alluminio anodizzato 7075-T73 o acciaio inossidabile AISI 316 e viti auto foranti in acciaio inossidabile AISI 304, tasselli da inserire in fori praticati nel cls in polietilene o pvc ad espansione e ancoranti in acciaio inossidabile AISI 316, la tenuta degli odori verrà garantita inoltre da guarnizioni e le sigillature in gomma Hypalon o similare. Sono altresì comprese le eventuali prove di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per botola 600 x 600 sp. 2,5 euro (duecentoottanta/04)	cadauno	280,04
Nr. 13 AP.D.010.50 0.001.c	Fornitura e posa in opera di sistema di abbattimento delle emissioni odorigene mediante biotrickling filter con materiale di riempimento inerte (pietra pomice, argilla, poliuretano, etc...) inoculato con ceppi batterici dedicati, tipologia a doppio stadio. Il sistema sar. composto da: - Reattore per il contenimento del materiale filtrante; - Materiale filtrante di caratteristiche e pezzatura granulometrica idonee all'abbattimento delle emissioni odorigene; - Grigliato di sostegno letto filtrante; - Piping e valvole; - Sistema di spruzzaggio; - Serbatoio di stoccaggio soluzione di ricircolo integrato; - Sistema di ricircolo soluzione di lavaggio e umidificazione, compresa elettropompa e set tubazioni; - Sistema automatico temporizzabile per lo scarico della soluzione di lavaggio esausta e sistema automatico per il reintegro dell'acqua di rete; - Passi d'uomo; - Ventilatore centrifugo ; - Camino per l'emissione in atmosfera dell'aria depurata di diametro adeguato, completo di bocchello presa campioni, scarico di fondo, griglia antintrusione; - Vaschetta di contenimento dotata di pompa per l'inoculo di ceppi di batterici dedicati (innocui per l'uomo gli animali e piante); - Sistema di canalizzazioni aerauliche complete di curve, riduzioni, braghe, pezzi speciali e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per interconnessione tra le unit. modulare biotrickling, ventilatore centrifugo di aspirazione e camino;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Quadro elettrico locale dotato degli organi di manovra e protezione necessari per l'azionamento locale delle utenze descritte, dell'inverter necessario per il controllo delle portate aspirate dal ventilatore; e di quant'altro necessario al corretto funzionamento dell'impianto. Il tutto realizzato secondo le norme vigenti in materia. Compreso il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere dei materiali ed il montaggio meccanico in opera, inclusi collegamenti bordo macchina, inoculo batterico e avviamento, pre-collauda in officina delle apparecchiature, esclusa la fornitura dei sistemi di raccolta, stoccaggio, neutralizzazione e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste. Per volumi di aria trattata: - fino a 3.000 m³/h euro (centoseimilaottocentosettantanove/85)	cadauno	106'879,85
Nr. 14 AP.D.010.50 0.001.e	idem c.s. ...per il controllo delle portate aspirate dal ventilatore; e di quant'altro necessario al corretto funzionamento dell'impianto. Il tutto realizzato secondo le norme vigenti in materia. Compreso il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere dei materiali ed il montaggio meccanico in opera, inclusi collegamenti bordo macchina, inoculo batterico e avviamento, pre-collauda in officina delle apparecchiature, esclusa la fornitura dei sistemi di raccolta, stoccaggio, neutralizzazione e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste. Per volumi di aria trattata: - fino a 5.000 m³/h euro (centotrentatremilacinquecentoquarantasei/05)	cadauno	133'546,05
Nr. 15 AP.D.010.50 0.001.k	idem c.s. ...per il controllo delle portate aspirate dal ventilatore; e di quant'altro necessario al corretto funzionamento dell'impianto. Il tutto realizzato secondo le norme vigenti in materia. Compreso il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere dei materiali ed il montaggio meccanico in opera, inclusi collegamenti bordo macchina, inoculo batterico e avviamento, pre-collauda in officina delle apparecchiature, esclusa la fornitura dei sistemi di raccolta, stoccaggio, neutralizzazione e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste. Per volumi di aria trattata: - fino a 20.000 m³/h euro (trecentosessantamilanovecentosessantauno/43)	cadauno	360'961,43
Nr. 16 BASIL_D3.0 2.002.14	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad acqua, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA; euro (sessantaduemiladuecentonovantanove/50)	cad	62'299,50
Nr. 17 BASIL_D3.0 2.010.02	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescente e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale: capacità 120 litri; euro (seicentotre/79)	cad	603,79
Nr. 18 BASIL_E.09. 026.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, sorretta da montanti tubolari dell'altezza di cm. 190 dal piano di campagna, posti mediamente ad interassi di m. 2,00. Ogni m. 30 circa ed in corrispondenza di piccole deviazioni del tracciato sarà posto in opera un montante di controvento dotato di una saetta, unita ad esso a mezzo di bullone e dado zincati. I montanti di caposaldo saranno invece posti ogni 100 m. e comunque in corrispondenza di rilevanti variazioni angolari del tracciato; saranno dotati di due saette, anch'esse collegate al sostegno con , bullone e dado zincati. Ai montanti saranno fissati quattro ordini di filo dirrigidimento ed a questi sarà fermata la rete mediante fili di legatura ogni cm.30, in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa senza ondulazioni o bombature. La rete sarà fissata ai montanti tramite legature nelle apposite forature del palo. I fili di tensione saranno legati ad ogni montante e tesi da tenditori al palo di caposaldo. Compreso decespugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/69)	m	63,69
Nr. 19 EM 01	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su tre lati. Dimensioni: larghezza scudo 1,20 m;Altezza telaio 2,30 m;Altezza scudo 0,85 m. euro (quattromilacentoquattro/11)	cadauno	4'104,11
Nr. 20 EM 02	Fornitura e posa in opera di paratoia a stramazzo regolabile. Dimensioni: larghezza scudo 0,70 m;Altezza telaio 2,20 m;Altezza scudo 0,60 m. euro (quattromilaventi/66)	cadauno	4'020,66
Nr. 21 EM 03	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su tre lati. Dimensioni: larghezza scudo 1.00 m;Altezza telaio 2,30 m;Altezza scudo 0,85 m. euro (quattromilacentoquattro/11)	cadauno	4'104,11
Nr. 22 EM 04	Fornitura e posa in opera di n.2 griglia fine a pettine rotante e n.1 quadro di comando unico . CARATTERISTICHE TECNICHE: Diametro cestello filtrante: 1200 mm; Larghezza canale: 1220 mm;Altezza di scarico (da bordo del canale) 1105 mm;Struttura griglia in acciaio inox Aisi 304; Elementi filtranti in resina; Protezioni in acciaio inox Aisi 304; Potenza Installata 1,10 Kw-50 HZ-4 poli euro (centoottantamilacinquecentotrentanove/32)	cadauno	180'539,32
Nr. 23 EM 05	Fornitura e posa in opera di coclea per scarico delle 2 centrifughe con doppia tramoggia CARATTERISTICHE TECNICHE: Lunghezza 4000 mm; Peso 400 Kg; Diametro coclea 250 mm; Spessore spirale decrescente da 5 a 3 mm. euro (ventiunomiladuecentoventiotto/18)	cadauno	21'228,18
Nr. 24	Fornitura e posa in opera di dissabbiatore a pista. CARATTERISTICHE TECNICHE: Diametro bacino: 3,50 m; Diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EM 06	idroestrattore: DN 100; Velocità rotazione: 20 rpm; Potenza motore: 1,50 KW euro (diciannovemilatrecentosessantasette/68)	cadauno	19'367,68
Nr. 25 EM 07	Fornitura e posa in opera di classificatore sabbie con lavaggio delle sabbie. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata idraulica massima: 8 l/s; Portata massima sabbia in ingresso: 1 t/h; Altezza totale ingombro: 2706 mm; Lunghezza totale ingombro: 3974 mm; Potenza motore elettrico coclea: 1,1, KW; Giri al minuto agitatore: 5,7 n°/min euro (ottantaunomilacinquecentonovantacinque/21)	cadauno	81'595,21
Nr. 26 EM 08	Fornitura e posa in opera di compressore per vuoto a palette a secco.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata nominale a 50 HZ: 174 mc/h; Pressione massima a 50 HZ: mbar +1500; Potenza installata a 50 HZ: 7,5 KW euro (settemilanovecentoquaranta/72)	cadauno	7'940,72
Nr. 27 EM 09	Fornitura e posa in opera di n.2 griglia grossolana a barre con quadro di comando unico.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata di progetto 321 l/s; Livello minimo a valle griglia alla Qmax: 800 mm; Livello massimo a monte griglia alla Qmax:860 mm euro (duecentoquarantaduemilacinquecentoundici/67)	cadauno	242'511,67
Nr. 28 EM 10	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 500 a servizio della grigliatura. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (novemilacentotrentanove/33)	cadauno	9'139,33
Nr. 29 EM 11	Fornitura e posa in opera di compattatore oleodinamico a coclea.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata max in ingresso 5 mc/h; Corpo acciaio: AISI 304; Lunghezza macchina:6000 mm; Inclinazione 5°; Potenza installata: 2,2 KW-50 HZ-4 poli euro (diciassettemilaquarantacinque/71)	cadauno	17'045,71
Nr. 30 EM 12	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 3 lati. DIMENSIONI:larghezza scudo = 1,00 m;Altezza telaio = 2,90m; Altezza scudo= 1,00 m euro (quattromilaventi/66)	cadauno	4'020,66
Nr. 31 EM 13	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile a servizio del sollevamento iniziale.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata:76,40 l/sec; Prevalenza: 6,5 m;Rendimento idraulico: 58%; Motore elettrico: Asincrono trifase- rotore a gabbia-400 Volt-50Hz-6 poli; euro (cinquantatremilaquattrocentotrentasei/52)	cadauno	53'436,52
Nr. 32 EM 14	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello a ultrasuoni a servizio del sollevamento liquami in ingresso. CARATTERISTICHE TECNICHE:Massima deviazione di portata minore 0,5% del valore istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. euro (duemilasettecentoquarantanove/61)	cm*m	2'749,61
Nr. 33 EM 15	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile a servizio dell'equalizzazione.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata:104 l/sec; Prevalenza:4,1 m;Rendimento idraulico 51,60%;Motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia 400 Volt 50 Hz 4 poli euro (trentaseimilaottocentoottantauno/86)	cadauno	36'881,86
Nr. 34 EM 16	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso a servizio dei liquami in equalizzazione.CARATTERISTICHE TECNICHE: Girante elica 3 pale;Diametro elica: 368m; Spinta di reazione: 490 N; Velocità di reazione: 705 giri/l; Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt-50 Hz-8 poli; euro (trentamilaottocentoottantacinque/90)	cadauno	30'885,90
Nr. 35 EM 17	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 250 a servizio della vasca di equalizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (cinquemiladuecentoquattordici/77)	cadauno	5'214,77
Nr. 36 EM 18	Fornitura e posa in opera di indicatori di livello a galleggiante da collegare alla rete impianto elettrico.CARATTERISTICHE TECNICHE: Diametro galleggiante mm 100; Materiale: polipropilene euro (ottantadue/96)	cadauno	82,96
Nr. 37 EM 19	Fornitura e posa in opera misuratore di livello ad ultrasuoni a servizio del sollevamento liquami equalizzazione.CARATTERISTICHE TECNICHE:Massima deviazione di portata minore 0,5% del valore istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. euro (cinquemilacentodiciannove/08)	cadauno	5'119,08
Nr. 38 EM 20	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 250 euro (duecentosettantasei/63)	cadauno	276,63
Nr. 39 EM 21	idem c.s. ...- DN 200 euro (centonovantasei/27)	cadauno	196,27
Nr. 40 EM 22	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso a servizio dei liquami cicli alternati.CARATTERISTICHE TECNICHE: Girante elica 3 pale;Diametro elica: 580 mm; Spinta di reazione: 980 N; Velocità di reazione: 475 giri/l; Motore elettrico: asicrino trifase, rotore a gabbia, 400 Volt-50 Hz-12poli;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantaunomilanovecentosessantaquattro/33)	cadauno	51'964,33
Nr. 41 EM 23	Fornitura e posa in opera di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco per cicli alternati. CARATTERISTICHE TECNICHE: portata d'aria disponibile: 3500 Nm ³ /h; Numero diffusori attivi: 784; Ossigeno fornito: 362,65 KgO ₂ /h; Portata d'aria/ diffusore: 4,37 Nm ³ /h; Pressione alla calata: 63,70 KPa euro (sessantaseimilaquattrocentosessantaquattro/21)	cadauno	66'464,21
Nr. 42 EM 24	Fornitura e posa in opera di pompa in camera a secco centrifuga con girante bipolare aperta tipo antintasamento per vasca di ossidazione nuova. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata unitaria: 151,00 l/s; Prevalenza totale: 3,14 m; Rendimento idraulico: 62,9%; Motore lettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia 400 Volt 50 Hz 6 poli. euro (cinquantacinquemilacinquecentododici/27)	cadauno	55'512,27
Nr. 43 EM 25	Fornitura e posa in opera di sonda per la misura in continuo di Ossigeno disciolto. CARATTERISTICHE TECNICHE: principio di misura: ottico a luminescenza; Ripetibilità: +/- 0,1 mg/l; Intervallo pressione max: 10 bar; euro (quattromilasettantanove/61)	cadauno	4'079,61
Nr. 44 EM 26	Fornitura e posa in opera di misuratore di solidi sospesi. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tecnica di misura: Fotometro a doppio detector a luce infrarossa; Intervallo di misura: 0,3 s; Temperatura campione: + 2 °C a 40 °C; euro (ottomiladuecentocinquantacinque/57)	cadauno	8'255,57
Nr. 45 EM 27	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 500 a servizio cicli alternati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (novemilacentootto/40)	cadauno	9'108,40
Nr. 46 EM 28	Fornitura e posa in opera di sensore di misura di redox. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tecnologia: Elettrodo differenziale; Range di misura: Redox da - 1500 mV a + 2000 mV-Temperatura da - 5 °C a +70 °C; Flusso max del campione 3 m/s euro (duemilaottocentosette/68)	cadauno	2'807,68
Nr. 47 EM 29	Fornitura di un sistema di controllo avanzato , composto da hardware, software, startup e addestramento/assistenza. CARATTERISTICHE TECNICHE: Componentistica hardware (Pc -Panel, Alimentatore + Ups, batteria, router 3G, driver opc) Coponentistica software (logica di controllo a cicli alternatia servizio delle due linee biologiche). euro (novantatremilacentoveniti/76)	cadauno	93'120,76
Nr. 48 EM 30	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 100 euro (quarantaotto/39)	cadauno	48,39
Nr. 49 EM 31	idem c.s. ...- DN 400 euro (quattrocentosettantasei/50)	cadauno	476,50
Nr. 50 EM 32	Fornitura e posa in opera di paratoia a stramazzo regolabile a servizio del ripartitore sedimentazione secondaria. DIMENSIONI: larghezza scudo = 1,50 m, Altezza telaio = 2,00m Altezza scudo= 0,50 m euro (quattromilaventi/66)	cadauno	4'020,66
Nr. 51 EM 33	Fornitura e posa in opera di carroponete a servizio della vasca di sedimentazione secondaria. CARATTERISTICHE TECNICHE: Diametro interno: 29000mm; Carico accidentale: 250 Kg/mq; Velocità periferica: 1,2 mt/min; Struttura realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo. euro (sessantaottomilanovecentosessantaquattro/92)	cadauno	68'964,92
Nr. 52 EM 34	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 500 euro (seicentoventisei/81)	cadauno	626,81
Nr. 53 EM 35	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18- 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 10088 e UNI EN10217-7, con estremità smussate per saldatura di testa. Sono compresi: la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 10 - DN 355 euro (duecentonovantatre/85)	m	293,85
Nr. 54 EM 36	idem c.s. ...- DN 400 euro (trecentoventicinque/12)	m	325,12
Nr. 55 EM 37	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominael PN 16 DN 80 euro (duecentocinque/65)	cadauno	205,65
Nr. 56 EM 38	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10, SDR 17, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2 e dotate marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto) rilasciato da Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento in possesso di Certificazioni EN ISO 9001 e EN ISO 14001 rilasciate da Organismo accreditato secondo UNI EN ISO/IEC 17021, e iscritto al Consorzio nazionale per il riciclaggio di rifiuti di beni in polietilene (PolieCo), di cui al DM 23 maggio 2019. Sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 10- DN 550		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquecentosessantadue/19)	m	562,19
Nr. 57 EM 39	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18- 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 10088 e UNI EN10217-7, con estremità smussate per saldatura di testa. Sono compresi: la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrì, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 630		
	euro (quattrocentocinquantasette/96)	m	457,96
Nr. 58 EM 40	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per fanghi di supero.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata: 4,34 l/sec; Prevalenza: 7,84 m; Rendimento idraulico:38,80 %; Rendimento totale: 30,80 %		
	euro (tremilaottocentoottantanove/14)	cadauno	3'889,14
Nr. 59 EM 41	Fornitura e posa in opera di poompa centrifuga sommergibile per fanghi di ricircolo.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata: 31,6 l/sec; Prevalenza: 5,35m; Rendimento idraulico:67,6 %; Rendimento totale: 58 %		
	euro (sedicimilaottocentoventiuno/08)	cadauno	16'821,08
Nr. 60 EM 42	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN40		
	euro (sessantasette/93)	cadauno	67,93
Nr. 61 EM 42.1	idem c.s. ...PN 16; DN32		
	euro (cinquantaquattro/91)	cadauno	54,91
Nr. 62 EM 43	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 160 a servizio della sedimentazione secondaria(fanghi di ricircolo). CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stocaggio -30 °C a 70 °C		
	euro (quattromilasettecentoventiuno/58)	cadauno	4'721,58
Nr. 63 EM 44	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 90 a servizio della sedimentazione secondaria (fanghi di supero). CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stocaggio -30 °C a 70 °C		
	euro (tremilaottocentoventi/00)	cadauno	3'820,00
Nr. 64 EM 45	Fornitura e posa in opera di valvola telescopica DN 200		
	euro (cinquemilatrecentodieci/06)	cadauno	5'310,06
Nr. 65 EM 46	Portata massima Qmax: 550 mc/h; Solidi Sospesi in ingresso ≤ 40mg/l; Solidi Sospesi allo scarico ≤ 10 mg/l; Superficie filtrante 80 mq. Filtro a dischi completo di accessori per la corretta installazione in vasca. La fornitura include il quadro elettrico di comando e controllo, installato a bordo vasca su colonnina in acciaio inox AISI 304. E' incluso il trasporto su mezzo, la posa in opera e i collegamenti elettrici tra il quadro e le utenze elettriche del filtro. Sono inclusi il collaudo elettromeccanico e l'avviamento.		
	euro (duecentoundicimilatrecentocinquantasette/63)	cadauno	211'357,63
Nr. 66 EM 47	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per sollevamento alla filtrazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata unitaria: 41,62 l/sec; prevalenza totale: 3,85 m; Rendimento idraulico: 65,1 %; Rendimento totale: 55,80 %		
	euro (diciassettemilaottocentododici/27)	cadauno	17'812,27
Nr. 67 EM 48	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 300		
	euro (duecentocinquantatre/43)	cadauno	253,43
Nr. 68 EM 49	Fornitura e posa in opera di misuratore di torbidità costituito da sonda di processo ad alta precisione con fotometro a luce infrarossa scaterizzata . I dati di misurazione vengono visualizzati ed elaborati con l'ausilio di un controller		
	euro (undicimilatrecentoottantatre/95)	cadauno	11'383,95
Nr. 69 EM 50	Fornitura e posa in opera di contenitore cilindrico verticale in polietilene lineare atossico per il contenimento dell'acido peracetico .CARATTERISTICHE TECNICHE: Volume di stoccaggio: 5560 l;diametro:1600 mm;Altezza 3000 mm		
	euro (quattromiladuecentoottantasei/33)	cadauno	4'286,33
Nr. 70 EM 51	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice elettromagnetica a membrana digitale a dosaggio proporzionale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata 7 l/h; pressione da 3 a 10 bar; Grado di protezione IP 65		
	euro (millecinquantasette/36)	cadauno	1'057,36
Nr. 71 EM 52	Fornitura e posa in opera di Gruppo di Pressurizzazione acque di servizio. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata 50 mc/h; Prevalenza 50 m; Rendimento idraulico 69,9 %; Rendimento totale 65,10 %.		
	euro (cinquantaquattromilaseicentoventiquattro/79)	cadauno	54'624,79
Nr. 72 EM 53	Fornitura e posa in opera delle soffianti a servizio della ossidazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Prestazione alla velocità massima del blocco: 6322 l/min; Portata volumetrica: 68,16 mc/min; Flusso volumetrico in condizioni standard 63,52 mc/min; Potenza assorbita dall'unità completa: 81,3 KW; potenza all'albero del blocco 74,76 KW.		
	euro (trecentotrentaottomilatrecentatre/75)	cadauno	338'033,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 EM 54	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 630 euro (cinquecentonovantaotto/07)	cadauno	598,07
Nr. 74 EM 55	Fornitura e posa in opera di miscelatore fango polimero euro (novecentosettantaotto/22)	cadauno	978,22
Nr. 75 EM 56	Fornitura e posa in opera di Trasduttore di pressione con sensore capacitivo in ceramica. CARATTERISTICHE TECNICHE: Campo di misura 0-1 bar;Alimentazione:12-42 V/DC; segnale in uscita 4-20 mA;Accuratezza +- 25 %. euro (trecentoventiquattro/57)	cadauno	324,57
Nr. 76 EM 57	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile a servizio del sollevamento al recapito finale.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata:152,8 l/sec; Prevalenza: 3,6 m; Motore elettrico: Asincrono trifase- rotore a gabbia-400 Volt-50Hz-6 poli; euro (cinquantatre milacinquecentoventiquattro/77)	cadauno	53'524,77
Nr. 77 EM 58	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 630 a servizio del sollevamento al recapito finale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (ottomilanovecentosettantasette/85)	cadauno	8'977,85
Nr. 78 EM 59	Fornitura e posa in opera di compatatore oleodinamico a coclea .CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata max in ingresso: 5 mc/h, Corpo in acciaio inox: AISI 304; Spirale senza albero interno in acciaio al carbonio microlegato; Spessore spira 20 mm, Passo spira zona drenaggio 139 mm; Potenza installata 2,2 KW-50 HZ-4 poli; Grado di protezion motore IP55,classe F euro (ventimilaottocentosettantaotto/98)	cadauno	20'878,98
Nr. 79 EM 60	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati motorizzata.DIMENSIONI:larghezza scudo = 0,8 m;Altezza telaio =2,84 m;Altezza scudo= 0,8 m euro (quattromilacinquecentoottantadue/95)	cadauno	4'582,95
Nr. 80 EM 61	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati motorizzata.DIMENSIONI:larghezza scudo = 0,55 m;Altezza telaio =3,50 m;Altezza scudo= 0,55 m euro (quattromilacinquecentoottantadue/95)	cadauno	4'582,95
Nr. 81 EM 62	Fornitura e posa in opera di sistema di misuratore di livello ad ultrasuoni a servizio del sollevamento alle trincee dal bacino di accumulo.CARATTERISTICHE TECNICHE:Massima deviazione di portata minore 0,5% del valore istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. euro (duemilacinquecentoottantaotto/13)	cadauno	2'588,13
Nr. 82 EM 63	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 350 a servizio del recapito finale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (quattromiladuecentonovanta/44)	cadauno	4'290,44
Nr. 83 EM 64	Fornitura e posa in opera di sistema elettromagnetico per la misura di portata da 1"1/2 formato da un trasmettitore e da un sensore euro (tremilatrentauno/87)	cadauno	3'031,87
Nr. 84 EM 65	Fornitura e posa in opera di ispessitore dinamico a tamburo rotante. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata in ingresso fango: 15-18 mc/hr; Concetrazione fango in ingresso: 8-12 gr/l; Secco dei fanghi ispessiti: 5-7% euro (settantaunomilasettecentosette/94)	cadauno	71'707,94
Nr. 85 EM 66	Fornitura e posa in opera di sistema di misuratore di livello ad ultrasuoni a servizio della vaschetta di accumulo fango ispessito.CARATTERISTICHE TECNICHE:Massima deviazione di portata minore 0,5% del valore istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. euro (duemilaseicentoottantaquattro/33)	cadauno	2'684,33
Nr. 86 EM 67	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per dosaggio polielettrolita. CARATTERISTICHE TECNICHE:Portata minima 0,2 m3/h; Portata massima 1,05 m3/h euro (cinquemilaquarantasei/13)	cadauno	5'046,13
Nr. 87 EM 68	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per mandata fanghi ispessiti a stabilizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE:CARATTERISTICHE TECNICHE:Portata minima 5 m3/h; Portata massima 24 m3/h euro (ottomilasettecentocinquantaquattro/07)	cadauno	8'754,07
Nr. 88 EM 69	Fornitura e posa in opera di impianto automatico per la preparazione del polielettrolita a servizio dell'ispessitore dinamico. CARATTERISTICHE TECNICHE: Esecuzione in acciaio AISI 304; n.3 vasche; n.2 agitatori; Capacità vasca 2280 l; concentrazione soluzione da polvere 1-3%; concentrazione soluzione da emulsione 2-8%. euro (ventitremilatrentadue/65)	cadauno	23'032,65
Nr. 89 EM 70	Fornitura e posa in opera di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a servizio della stazione di stabilizzazione fanghi (VASCA B - VASCA C).CARATTERISTICHE TECNICHE: portata d'aria disponibile: 1200 Nm3/h;Numero diffusori attivi:224; Ossigeno fornito: 55,64 KgO2/h; Portata d'aria/diffusore: 5,36 Nm3/h;Pressione alla calata:32,20 KPa euro (ventiottomilaottocentotrentatre/00)	cadauno	28'833,00
Nr. 90	Fornitura e posa in opera di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a servizio della stazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EM 71	stabilizzazione fanghi (VASCA A).CARATTERISTICHE TECNICHE: portata d'aria disponibile: 1500 Nm ³ /h;Numero diffusori attivi:288; Ossigeno fornito: 69,12 KgO ₂ /h; Portata d'aria/diffusore: 5,21 Nm ³ /h;Pressione alla calata:33 KPa euro (trentatremilanovecentocinquantaquattro/16)	cadauno	33'954,16
Nr. 91 EM 72	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso a servizio della stabilizzazione fanghi.CARATTERISTICHE TECNICHE: Girante elica 3 pale;Diametro elica: 580 mm; Spinta di reazione: 980 N; Velocità di reazione: 475 giri/l; Motore elettrico: asincrono trifase, rotire a gabbia, 400 Votl-50 Hz-12 poli; euro (cinquantamilacentotrentauno/28)	cadauno	50'131,28
Nr. 92 EM 73	Fornitura e posa in opera di impianto automatico per la preparazione del polielettrolita a servizio della disidratazione fanghi. CARATTERISTICHE TECNICHE: Esecuzione in acciaio AISI 304; n.2 vasche; n.2 agitatori; Capacità vasca 3000 l; Concentrazione polimero in soluzione 0,05%-0,5 % euro (ventinovemilacinquecentoquarantasette/40)	cadauno	29'547,40
Nr. 93 EM 74	Fornitura e posa in opera di botola per copertura vasca di equalizzazione delle dimensioni di 1200 x 1200 mm euro (ottocentoventisette/04)	cadauno	827,04
Nr. 94 EM 75	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico per poli . CARATTERISTICHE TECNICHE: Rivestimento interno: neoprene; Protezione IP 67; Segnale analogico in uscita 4-20 mA. euro (tremilatrecentosessantaotto/77)	cadauno	3'368,77
Nr. 95 EM 76	Fornitura e posa in opera di coclea trasportatrice inclinata a servizio della disidratazione fanghi.CARATTERISTICHE TECNICHE: Lunghezza 5020 mm; Peso 380 Kg; Diametro coclea 200 mm; Spessore spirale decrescente da 5 a 3 mm. euro (diciottomilanovecentonovantatre/15)	cadauno	18'993,15
Nr. 96 EM 77	Fornitura e posa in opera delle soffianti a servizio della stabilizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Prestazione alla velocità massima del blocco: 8000 l/min; Portata volumetrica: 37,22 mc/min; Flusso volumetrico in condizioni standard 34,69 mc/min; Potenza assorbita dall'unità completa: 29,50 KW; potenza all'albero del blocco 26,50 KW. euro (centoundicimilaottocentosessantadue/54)	cadauno	111'862,54
Nr. 97 EM 78	Fornitura e posa in opera di idroestrattore centrifugo completo ad alto rendimento per la disidratazione del fango. CARATTERISTICHE TECNICHE: Concentrazione del fango in ingresso 15- 25 g/l; Portata fanghi in ingresso 15 mc/h; Portata solido secco 330 kg/h s.s. euro (centoquarantanovemilasettecentoseffantatre/52)	cadauno	149'773,52
Nr. 98 EM 79	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per alimentazione centrifuga. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata d'aria minima 10 mc/h; Portata d'aria massima 29 mc/h euro (diecimilasettecentonovantaotto/78)	cadauno	10'798,78
Nr. 99 EM 80	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per alimentazione poli. CARATTERISTICHE TECNICHE: Corpo pompa: ghisa; peso 81 Kg;Portata 8,7 mc/h; Motore elettrico 4 KW 4 poli IP 55 efficienza IE2 euro (cinquemilacentosettantaotto/40)	cadauno	5'178,40
Nr. 100 EM 81	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico a servizio della disidratazione meccanica . CARATTERISTICHE TECNICHE: Rivestimento interno: neoprene; Protezione IP 67; Segnale analogico in uscita 4-20 mA. euro (tremilaseicentoottantacinque/39)	cadauno	3'685,39
Nr. 101 EM 82	Fornitura e posa in opera di Trasduttore di pressione con sensore capacitivo in ceramica. CARATTERISTICHE TECNICHE: Campo di misura 0-1 bar;Alimentazione:12-42 V/DC; segnale in uscita 4-20 mA;Accuratezza +- 25 %. euro (trecentoventiquattro/57)	cadauno	324,57
Nr. 102 EM 83	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati .Dimensioni:larghezza scudo = 0,75 mAltezza telaio = 0,75 mAltezza diaframma 4,60 m euro (quattromilacentoquattro/11)	cadauno	4'104,11
Nr. 103 EM 84	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattelo in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominael PN 16 DN 32 euro (ottantasette/36)	cadauno	87,36
Nr. 104 EM 85	Fornitura e posa in opera di sistema per la misurazione in continuo e acquisizione in remoto del battente idrico a servizio delle n. 7 trincee previste in progetto. euro (diciottomilasettecentoventidue/81)	a corpo	18'722,81
Nr. 105 EM 86	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico ingresso impianto. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (novemilacentootto/40)	cadauno	9'108,40
Nr. 106 EM 87	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico uscita impianto. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (undicimilasettecentodieci/60)	cadauno	11'710,60
Nr. 107	Fornitura e posa in opera di sensore per la misura di ph, conducibilità e ossigeno disciolto a servizio ingresso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EM 88	impianto.CARATTERISTICHE TECNICHE: intervallo di misura 0,03 mg/L, temperatura di lavoro da 0 a 50 °C euro (millecentoventinove/09)	cadauno	1'929,09
Nr. 108 EM 89	Fornitura e posa in opera di misuratore cloro residuo uscita impianto.CARATTERISTICHE TECNICHE: intervallo di misura 0 - 20 mg/L, temperatura di lavoro da 0 a 50 °C euro (seimiladuecentottantataneve/57)	cadauno	6'289,57
Nr. 109 EM 90	Fornitura e posa in opera di misuratore PH per reflui in ingresso nella sezione di ossidazione biologica.CARATTERISTICHE TECNICHE: intervallo di misura 0 - 20 mg/L, temperatura di lavoro da 0 a 50 °C euro (milleseicentosessanta/33)	cadauno	1'660,33
Nr. 110 EM 91	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10, SDR 17, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2 e dotate marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto) rilasciato da Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento in possesso di Certificazioni EN ISO 9001 e EN ISO 14001 rilasciate da Organismo accreditato secondo UNI EN ISO/IEC 17021, e iscritto al Consorzio nazionale per il riciclaggio di rifiuti di beni in polietilene (PolieCo), di cui al DM 23 maggio 2019. Sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 10- DN 630 euro (seicentocinquantatre/40)	m	653,40
Nr. 111 EM 92	idem c.s. ...10- DN 560 euro (cinquecentottantaotto/25)	m	588,25
Nr. 112 EM 93	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN 16 DN 300 euro (settecentosessantasei/45)	cadauno	766,45
Nr. 113 EM 94	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale . Dimensioni: larghezza scudo = 0,60 m Altezza telaio = 0,60 m Altezza diaframma 1,40 m euro (quattromilacinquecentottantadue/95)	cadauno	4'582,95
Nr. 114 EM 95	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 10088 e UNI EN10217-7, con estremità smussate per saldatura di testa. Sono compresi: la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 40 Sp.1,5 mm euro (diciannove/26)	m	19,26
Nr. 115 EM 96	idem c.s. ...del DN 32 Sp.1,5 mm euro (sedici/73)	m	16,73
Nr. 116 EM 97	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 200 a servizio della sedimentazione secondaria. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C euro (quattromilasettecentoventiuno/58)	cadauno	4'721,58
Nr. 117 NP.01	Esurgo e/o aggotamento di canalizzazioni, vasche di varie forme coperte e/o scoperte di volume superiore a 50 mc, compresa attività di vuotatura, carico e scarico e relativo lavaggio dei manufatti interessati, eseguito con autoespurgatrice idromeccanica a pressione combinata, completa di idonea pompa di vuoto compresa tra 3500 mc/h e 10.000 mc/h dotata di naspo di aspirazione con braccio estensibile guidatubo e pompe ad alta pressione del canal jet con portata superiore di 300 litri/min e pressione di esercizio ≥ 200 bar completi di serbatoi per acqua e per la raccolta delle materie spurgate di capacità superiore a 8 mc, compreso manodopera, tutti gli oneri di trasporto del mezzo sul luogo di impiego ed il ritorno, gli spostamenti interni resi necessari per lo smaltimento dei materiali spurgati negli impianti secondo le indicazioni del personale di AQP SPA o il caricamento in autocisterne, ed ogni spesa per il carburante e le merci per la manodopera. E' compresa la manodopera necessaria alla raccolta e allo spostamento sul fondo delle vasche del materiale presente, compreso la movimentazione dei naspi e compreso eventuali prodotti disinfettanti per la pulizia della vasca. La voce si applica anche nel caso di utilizzo dei sistemi di aspirazione e pompaggio dell'autosurgo come sistemi di travaso, compreso le tubazioni necessarie. euro (cento/99)	mc	100,99
Nr. 118 NP.02	Servizio di trasporto e smaltimento di rifiuti (CER 190805) mediante semirimorchio/vasca unica di carico a tenuta stagna e di dimensioni tali da garantire una portata utile di ca 25 - 30 t, completi di copertura mobile. Il trasporto del semirimorchio/vasca unica di carico avverrà dall'impianto di depurazione gestito da AQP ai siti di conferimento finale individuati dalla Stazione Appaltante in base agli specifici ordini di servizio. Trasporto da eseguire (inizio trasporto dal depuratore) entro ventiquattro ore dalla richiesta e quant'altro necessario per svolgere il servizio in conformità alla normativa vigente. Il prezzo comprende tutti gli oneri: per le attività di movimentazione dei bilici, per lo stazionamento del mezzo e relativi operatori per il tempo necessario alla sostituzione del bilico pieno con il bilico vuoto e per il viaggio di andata e ritorno dal sito di conferimento finale. Per distanze da sito di partenza a destino comprese fra 76 e 150 km. Per ogni tonnellata e per ogni singolo rimorchio/vasca unica di carico trasportato con minimo da fatturare di 23 tonn, anche in caso di trasporti inferiori alle 23 tonn. euro (centottanta/26)	t	180,26
Nr. 119 NP.03	Fornitura e posa in opera di sistema di campionamento automatico e remoto al confine delle emissioni odorigene , in accordo alla normativa UNI. Il Sistema di campionamento è composto da centraline multisensore monitoraggio odori (PM1 - PM2) , stazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	meteo, campionatori a olfattometria dinamica e sistema di automazione e collegamento a remoto. euro (ottantaottomiladuecentodiciassette/62)	cadauno	88'217,62
Nr. 120 NP.03.01	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio delle acque di scarico (PM 3) dell'impianto mediante centralina multiparametrica. euro (tremiladuecento/07)	cadauno	3'200,07
Nr. 121 NP.03.02	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio delle acque sotterranee (PM 4 - PM 5 - PM 7) posto in pozzi a monte e valle del sistema disperdente. euro (ottomilaseicentodiciannove/31)	cadauno	8'619,31
Nr. 122 NP.03.03	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio sottosuolo (PM6) posto nell'area occupata dalle trincee esistenti. euro (tremiladuecento/07)	cadauno	3'200,07
Nr. 123 NP.04	Fornitura e posa in opera di pannelli per confinamento stazione di trattamento ai fini dell'estrazione dell'aria esausta - spessore mm 80 in ferro ed il fissaggio. Compreso quant' altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/78)	mq	63,78
Nr. 124 NP.05	Fornitura e posa in opera di sistema allarme pioggia; Costituito da: pluviometro; programmazione mediante tastiera;memorizzazione in Eeprom;due soglie di allarme a relè;risoluzione 0,2 mm;Alimentazione 12 Vdc o 220AC;Montaggio ad incasso.Specifiche tecniche: Range 0,2-10000 mm/h; Alimentazione: 12Vdc default ;Conversione: Impulso: > 0,2mm; Contatto: ingresso display; Impulso: n/a Sensore pluviometro: Reed n/a Risoluzione: 0,2mm/h Materiale di costruzione corpo pluviometro: Alluminio, acciaio o polycarbonato a sceltaConsumo: 40mARelè integrati strumento: 2 relè in scambio nc/na 5 A 250VGrado di protezione senza box / con box: IP 54 / IP 65 euro (duemilacentoventitre/24)	cadauno	2'123,24
Nr. 125 NP.07	Compenso per l'attraversamento dei sottoservizi esistenti nel corso della realizzazione delle opere di progetto, compreso nel prezzo, secondo le necessità di esecuzione: - scavi, rinfianchi e rinterro; - eventuale smontaggio, rimozione e rimontaggio dell'interferenza; - sostituzione e/o integrazione del materiale delle interferenze; - ripristino e adattamento tubazioni esistenti; - ripristino dello stato dei luoghi; - ogni onere ed accessorio per consentire l'esecuzione delle opere di progetto e per rendere le interferenze funzionali a regola d'arte.. euro (ottomilatrecentotrentasei/55)	a corpo	8'336,55
Nr. 126 NP.08	Fornitura e posa bocchelli flangiati in alluminio, acciaio inossidabile o PRFV fino al DN150 per collegamento tubazione di aspirazione aria, da installarsi su coperture esistenti, incluso foratura delle coperture stesse e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentocinquantadue/91)	cadauno	352,91
Nr. 127 NP.09	Oneri accessori alla voce 13.24.52.01 (Listino Regione Umbria) per ulteriori lavorazioni necessarie alla realizzazione di canalizzazioni in acciaio inox AISI304 per distribuzione aria utilizzando tubi saldati con spessore minimo 2 mm , quali: movimentazione mediante mezzi meccanici e giunzione a saldatura testa-testa. euro (sei/53)	kg	6,53
Nr. 128 NP.10	Opere accessorie per l'installazione di impianto di deodorizzazione basato sulla tecnologia biotrickling (biotrickling idoneo a trattare portate d'aria fino a 3 000 mc/h) espressamente escluse dalla fornitura dello stesso come, cablaggi elettrici delle apparecchiature fornite, collegamenti elettrici fino a bordo impianto (ivi inclusa alimentazione pressostati per controllo efficienza ventilazione), assistenza alle analisi fisico chimiche e pratiche autorizzative (screening iniziale), collegamento scarichi ai pozzetti, collegamenti idraulici fino a bordo impianto, fornitura dei sistemi di raccolta e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste, sopralzo del camino fino a 10 m, relativa struttura di sostegno e scala di accesso. Si ritengono compresi tutti gli altri oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventiquattromilacentoquarantacinque/88)	a corpo	24'145,88
Nr. 129 NP.11	Opere accessorie per l'installazione di impianto di deodorizzazione basato sulla tecnologia biotrickling (biotrickling idoneo a trattare portate d'aria fino a 5 000 mc/h) espressamente escluse dalla fornitura dello stesso come, cablaggi elettrici delle apparecchiature fornite, collegamenti elettrici fino a bordo impianto (ivi inclusa alimentazione pressostati per controllo efficienza ventilazione), assistenza alle analisi fisico chimiche e pratiche autorizzative (screening iniziale), collegamento scarichi ai pozzetti, collegamenti idraulici fino a bordo impianto, fornitura dei sistemi di raccolta e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste, sopralzo del camino fino a 10 m, relativa struttura di sostegno e scala di accesso. Si ritengono compresi tutti gli altri oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (venticinquemilasettecentoquarantasei/62)	a corpo	25'746,62
Nr. 130 NP.12	Opere accessorie per l'installazione di impianto di deodorizzazione basato sulla tecnologia biotrickling (biotrickling idoneo a trattare portate d'aria fino a 20 000 mc/h) espressamente escluse dalla fornitura dello stesso come, cablaggi elettrici delle apparecchiature fornite, collegamenti elettrici fino a bordo impianto (ivi inclusa alimentazione pressostati per controllo efficienza ventilazione), assistenza alle analisi fisico chimiche e pratiche autorizzative (screening iniziale), collegamento scarichi ai pozzetti, collegamenti idraulici fino a bordo impianto, fornitura dei sistemi di raccolta e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste, sopralzo del camino fino a 10 m, relativa struttura di sostegno e scala di accesso. Si ritengono compresi tutti gli altri oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentaseimilacinquecentodiciannove/32)	a corpo	36'519,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 131 NP.13	Onere per la rimozione, smontaggio e smaltimento di n.3 soffianti esistenti e relative tubazioni euro (ottocentonovantasei/51)	corpo	896,51
Nr. 132 NP.14	Onere per la rimozione, smontaggio e smaltimento dei miscelatori sommersi per le tre vasche di stabilizzazione. euro (quattrocentoottantasette/72)	corpo	487,72
Nr. 133 NP.15	Onere per la rimozione, smontaggio e smaltimento di sistema di diffusione per 3 vasche di stabilizzazione euro (milleseicentosestantadue/27)	corpo	1'672,27
Nr. 134 NP.16	Fornitura e posa in opera di sistema di telecontrollo costituito da :n. 3 unità modulari PLC - n. 1 sistema SCADA completo di SW applicativo per la gestione locale dell'impianto depurativo, inclusi i moduli HW e SW necessari per interfacciare ed integrare le forniture previste da progetto; - apparati di networking ; - integrazione multimetri elettrici a implementazione sistema SW; - servizi di pubblicazione WEB-CLOUD, per la fruizione anticipata del nuovo sistema di automazione e SCADA in corso di realizzazione, man mano che viene attivato in cantiere, per l'intera durata dell'appalto. euro (centocinquantaquattrocentootto/09)	corpo	152'408,09
Nr. 135 NP.18	Interventi programmati di trattamento antilarvale per le trincee esistenti con sistemi basati su lotta biologica mediante il batterio bacillus thuringiensis. Sono previsti n. 5 interventi in corso d'opera euro (quattromiladuecentoottantaquattro/18)	corpo	4'284,18
Nr. 136 NP.19	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili 1.500 x 1.500 x 1.100 mm euro (quattrocentocinquantaquattro/14)	cad	452,14
Nr. 137 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di PLC per la supervisione ed il controllo dell'impianto elettrico ed elettromeccanico composto principalmente da: - PLC unità modulare tipo XC100/200 - Alimentatore monofase 230/24V 5A - n°5 Moduli ingressi digitali 16DI tipo XIOC-16DI - n°5 Moduli uscite digitali 8DO tipo XIOC-8DO - n°1 modulo per PT100/Pt1000 tpo XIOC-4T-PT - n°8 modulo 8 ingressi analogici 4-20mA o 0-10Vc tpo XIOC-8AI-I2 o XIOC-8AI-U1 - n°1 modulo comunicazione per Modbus RTU o TCP/IP tipo XN-GWBR-MODBUS - n° 1 modulo gateway Gateway Eco Modbus-Tcp tipo XNE-GWBR-2ETH-MB - n°1 monitor operatore L'onere include la realizzazione di pagine grafiche per la visualizzazione ed il comando di tutti gli attuatori nonché lo stato degli interruttori dei quadri elettrici, l'incidenza per la postazione PC tramite monitor operatore, gli armadi di contenimento, l'interfaccia con gli altri PLC dell'impianto, lo start-up, le licenze ed ogni altro onere ed accessorio anche se non espressamente menzionato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantaseimilaquattrocentonovantaotto/72)	cadauno	46'498,72
Nr. 138 NP.IE.002	Fornitura e posa in opera di cavo bus a due conduttori dalle seguenti caratteristiche: - Resistenza di loop per lunghezza / max. 110 m? /m - Resistenza dello schermo per lunghezza / max. 9,5 ? /km - Capacità per lunghezza / a 1 kHz 28,5 pF/m - Tensione di esercizio - Valore efficace 100 V Tipo cavo profibus della siemens o similare euro (cinque/83)	m	5,83
Nr. 139 NP.IE.003	Fornitura e posa in opera di inverter per potenze sino a 5,5kW dalle seguenti caratteristiche tecniche: • Elevata capacità di sovraccarico: 150% per 60 sec., 200% per 4 sec. • Protocolli Modbus RTU e CANopen integrati • Filtro EMC integrato • Transistor di frenatura integrato • Procedura di controllo: comando V/F, comando vettoriale senza sensori, comando vettoriale con encoder • Varie espansioni I/O • Collegamenti bus di campo opzionali • Safe Torque Off (STO) • Display OLED opzionale ad alta risoluzione • Comando di motori PM ad alta efficienza • Standard internazionali (CE, UL, cUL, c-Tick, RoHS, Gost-R, UkrSEPRO). • Moduli di comunicazione (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, etc.) • Espansioni I/O • Tastiera esterna • Induttanze di rete • Induttanze motore • Filtri sinusoidali • Resistenze di frenatura • Potenza sino a 5,5kW L'onere include l'incidenza per ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tremilaquattrocentoottantasei/16)	cadauno	3'486,16
Nr. 140	Fornitura e posa in opera di inverter per potenze sino a 11kW dalle seguenti caratteristiche tecniche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE.004	<ul style="list-style-type: none"> • Elevata capacità di sovraccarico: 150% per 60 sec., 200% per 4 sec. • Protocolli Modbus RTU e CANopen integrati • Filtro EMC integrato • Transistor di frenatura integrato • Procedura di controllo: comando V/F, comando vettoriale senza sensori, comando vettoriale con encoder • Varie espansioni I/O • Collegamenti bus di campo opzionali • Safe Torque Off (STO) • Display OLED opzionale ad alta risoluzione • Comando di motori PM ad alta efficienza • Standard internazionali (CE, UL, cUL, c-Tick, RoHS, Gost-R, UkrSEPRO). • Moduli di comunicazione (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, etc.) • Espansioni I/O • Tastiera esterna • Induttanze di rete • Induttanze motore • Filtri sinusoidali • Resistenze di frenatura • Potenza sino a 11kW <p>L'onere include l'incidenza per ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1 fino a 11kW euro (quattromilaseicentouno/10)</p>	cadauno	4'601,10
Nr. 141 NP.IE.005	<p>Fornitura e posa in opera di inverter per potenze sino a 18,5kW dalle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elevata capacità di sovraccarico: 150% per 60 sec., 200% per 4 sec. • Protocolli Modbus RTU e CANopen integrati • Filtro EMC integrato • Transistor di frenatura integrato • Procedura di controllo: comando V/F, comando vettoriale senza sensori, comando vettoriale con encoder • Varie espansioni I/O • Collegamenti bus di campo opzionali • Safe Torque Off (STO) • Display OLED opzionale ad alta risoluzione • Comando di motori PM ad alta efficienza • Standard internazionali (CE, UL, cUL, c-Tick, RoHS, Gost-R, UkrSEPRO). • Moduli di comunicazione (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, etc.) • Espansioni I/O • Tastiera esterna • Induttanze di rete • Induttanze motore • Filtri sinusoidali • Resistenze di frenatura • Potenza sino a 18,5kW <p>L'onere include l'incidenza per ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemiladuecentosettantaotto/83)</p>	cadauno	5'278,83
Nr. 142 NP.IE.006	<p>Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 500 VA euro (centotrentanove/08)</p>	cadauno	139,08
Nr. 143 NP.IE.007	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare 25 - 32 A euro (duecentoottantacinque/10)</p>	cadauno	285,10
Nr. 144 NP.IE.008	<p>idem c.s. ...questa esclusa: tetrapolare 25 - 32 A euro (cinquecentoottantauno/77)</p>	cadauno	581,77
Nr. 145 NP.IE.009	<p>Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: 480 W euro (novecentodieci/44)</p>	cadauno	910,44
Nr. 146 NP.IE.010	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: FG7OH2R Sez. 4x1,5 mmq. euro (quindici/83)</p>	m	15,83
Nr. 147 NP.IE.011	<p>idem c.s. ...FG7OH2R Sez. 3G2,5 mmq. euro (undici/13)</p>	m	11,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 148 NP.IE.012	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) adatto alla protezione di 2 stringhe collegate in parallelo, comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. euro (seicentotrentasei/17)	cad	636,17
Nr. 149 NP.IE.013	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN: 7 display LCD per misure, inserzione diretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz euro (quattrocentoottantotto/10)	cadauno	488,10
Nr. 150 NP.IE.014	Sistema di supervisione da remoto: n. 8 contatti puliti per riporto a distanza telesegnali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno. euro (milletrecentoquarantaquattro/54)	cadauno	1'344,54
Nr. 151 NP.IE.015	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.500 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.430 kVA: servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA euro (duemilatrecentoottantotto/41)	cadauno	2'388,41
Nr. 152 NP.IE.016	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato euro (trecentoottanta/26)	cadauno	380,26
Nr. 153 NP.IE.017	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti. euro (milletrecentonovantaotto/24)	cadauno	1'398,24
Nr. 154 NP.IE.018	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente: 2000 VA autonomia all'80% del carico 13 minuti euro (seicentoottantanove/31)	cadauno	689,31
Nr. 155 NP.IE.019	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generali, inclusi tassa COBAT, accessori di connessione e cablaggio: 12 V, capacità 7,2 Ah euro (settantaotto/05)	cadauno	78,05
Nr. 156 NP.IE.020	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del recapito finale euro (centosessantacinquemilacinquecentonovantasette/61)	cadauno	165'597,61
Nr. 157 PIEM_07.P0 7.H10.065	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 500 euro (cinquemilaottocentocinquantaotto/81)	cad	5'858,81
Nr. 158 PIEM_07.P0 7.H10.070	idem c.s. ...16; DN 600 euro (cinquemilaseicentosessantaquattro/34)	cad	5'664,34
Nr. 159 PIEM_07.P0 8.I05.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 100 euro (trecentoventiquattro/64)	cad	324,64
Nr. 160 PIEM_07.P0 8.I05.035	idem c.s. ...10; DN 200 euro (settecento/52)	cad	700,52
Nr. 161 PIEM_07.P0 8.I05.050	idem c.s. ...10; DN 400 euro (duemilaottocentocinquantaquattro/39)	cad	2'853,39
Nr. 162 PIEM_09.P0 2.B35.015	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 c) DN 150 euro (quattrocentocinquantaquattro/11)	cad	457,11
Nr. 163 PIEM_09.P0 2.B35.020	idem c.s. ...nominale PN16 d) DN 200 euro (settecentocinquantaquattro/86)	cad	756,86
Nr. 164 PIEM_09.P0 2.B35.025	idem c.s. ...nominale PN16 e) DN 250 euro (millecentotrentanove/06)	cad	1'139,06
Nr. 165 PIEM_09.P0 2.C55.005	Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati. euro (centouno/90)	m³	101,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 166 PIEM_09.P0 2.C60.005	Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati. euro (cinquantasei/95)	m³	56,95
Nr. 167 PIEM_30.P5 0.A30.020	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade) euro (nove/63)	m³	9,63
Nr. 168 PUG2025/ 01.E01.001.0 01	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/28)	m³	8,28
Nr. 169 PUG2025/ 01.E01.003.0 01	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) euro (quattro/10)	m³	4,10
Nr. 170 PUG2025/ 01.E01.005.0 01	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/45)	m³	9,45
Nr. 171 PUG2025/ 01.E01.007.0 01	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (zero/97)	m³	0,97
Nr. 172 PUG2025/ 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego euro (tredici/51)	m³	13,51
Nr. 173 PUG2025/ 01.E01.029.0 01	Rinterro eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, compreso lo spianamento ed il costipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. vedi voce euro (quaranta/87)	m³	40,87
Nr. 174 PUG2025/ 01.E01.033.0 01	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita con uso di mezzi meccanici euro (trentasei/54)	m³	36,54
Nr. 175 PUG2025/ 01.E01.037.0 01	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza escluse le materie luride, anche in presenza d'acqua, in canali coperti non rivestiti compresa la configurazione del fondo e delle pareti, palleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 50 oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza, eseguito con mezzi meccanici. profondità da m 0 a 2 euro (sei/39)	m³	6,39
Nr. 176 PUG2025/ 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 euro (diciotto/78)	m³	18,78
Nr. 177 PUG2025/ 01.E01.061.0 03	idem c.s. ...a discarica: sovrapprezzo per ogni km in più oltre i 15 previsti euro (uno/19)	m³/km	1,19
Nr. 178 PUG2025/ 01.E01.063.0 01	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere euro (quattrocentosettanta/00)	cad	470,00
Nr. 179 PUG2025/ 01.E01.067.0	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 01 01 - cemento euro (tre/09)	q	3,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01 Nr. 180 PUG2025/ 01.E01.067.0	idem c.s. ...CER 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01, ad esclusione delle guaine euro (tre/83)	q	3,83
21 Nr. 181 PUG2025/ 01.E01.067.0	idem c.s. ...CER 17 04 05 - ferro e acciaio euro (sette/33)	q	7,33
33 Nr. 182 PUG2025/ 01.E01.067.0	idem c.s. ...CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (due/22)	q	2,22
47 Nr. 183 PUG2025/ 01.E02.001.0	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Valutata vuoto per pieno euro (trentadue/56)	m³	32,56
01 Nr. 184 PUG2025/ 01.E02.007.0	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantanove/85)	m³	159,85
01 Nr. 185 PUG2025/ 01.E02.149.0	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti tinteggiature a calce, a tempera o lavabile euro (quattro/90)	m²	4,90
01 Nr. 186 PUG2025/ 01.E04.001.0	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 200 kg/mc euro (centosettanta/61)	m³	170,61
03 Nr. 187 PUG2025/ 01.E04.035.0	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli C35/45 (Rck 45 N/mm²) euro (duecentonovantauno/43)	m³	291,43
07 Nr. 188 PUG2025/ 01.E04.037.0	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione C 35/45 (Rck 45 N/mm²) euro (duecentosessantaquattro/06)	m³	264,06
07 Nr. 189 PUG2025/ 01.E04.039.0	idem c.s. ...per opere in elevazione C 35/45 (Rck 45 N/mm²) euro (duecentosettantadue/24)	m³	272,24
07 Nr. 190 PUG2025/ 01.E04.041.0	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alle classi XC1-XC2-XC3-XC4, valutato in percentuale per mc di getto per passaggio a classe di esposizione XA2-XA3 euro (quattro/00)	%	4,00
09 Nr. 191 PUG2025/ 01.E04.047.0	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m euro (duecentoquarantaotto/82)	cad	248,82
01 Nr. 192 PUG2025/ 01.E04.047.0	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m euro (dodici/48)	m³	12,48
05 Nr. 193 PUG2025/ 01.E04.057.0	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (trentanove/35)	m²	39,35
03 Nr. 194 PUG2025/ 01.E04.057.0	idem c.s. ...calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione euro (quaranta/70)	m²	40,70
05 Nr. 195 PUG2025/ 01.E04.057.0	idem c.s. ...calcestruzzo per pilastri euro (quarantatre/00)	m²	43,00
	idem c.s. ...calcestruzzo per travi poste ad altezza fino a 4 m euro (quarantaquattro/89)	m²	44,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07 Nr. 196 PUG2025/ 01.E04.057.0	idem c.s. ...calcestruzzo per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde euro (quarantaotto/97)	m ²	48,97
09 Nr. 197 PUG2025/ 01.E04.057.0	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista per casseforme con superficie piallata euro (sette/51)	m ²	7,51
17 Nr. 198 PUG2025/ 01.E04.061.0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C euro (due/17)	kg	2,17
01 Nr. 199 PUG2025/ 01.E04.067.0	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura < 65 %, densità 600 Kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm spessore 30 cm. euro (settantauno/19)	m ²	71,19
01 Nr. 200 PUG2025/ 01.E06CAM. 005.007	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm per altezza totale di 29 cm euro (novantanove/27)	m ²	99,27
13 Nr. 202 PUG2025/ 01.E07.003.0	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta euro (due/78)	m ²	2,78
03 Nr. 203 PUG2025/ 01.E07.005.0	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature per altezza totale di 29 cm euro (cento/49)	m ²	100,49
09 Nr. 204 PUG2025/ 01.E07.043.0	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici in acciaio S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (quattro/13)	kg	4,13
09 Nr. 205 PUG2025/ 01.E08.003.0	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm altezza 25 cm euro (quarantatre/19)	m ²	43,19
03 Nr. 206 PUG2025/ 01.E09.011.0	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (venticinque/62)	m	25,62
05 Nr. 207 PUG2025/ 01.E09.015.0	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato euro (cinque/62)	m	5,62
01 Nr. 208 PUG2025/ 01.E09.019.0	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato euro (dodici/47)	m	12,47
03 Nr. 209 PUG2025/ 01.E10.001.0	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie ringhiere semplici per scale euro (dieci/45)	kg	10,45
07 Nr. 210 PUG2025/ 01.E10.005.0	Grigliato elettroforgiato 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, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio. dimensione standard di 6100 x 1000 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantaquattro/07)	m²	74,07
Nr. 211 PUG2025/ 01.E10.025.0 01	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito strutture di peso superiore a 80 kg	kg	0,70
Nr. 212 PUG2025/ 01.E11.021.0 01	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica con la faccia inferiore bugnata per l'adesione a fiamma in semindipendenza attraverso "chiodi di bitume", per la realizzazione di sistemi impermeabilizzanti in semindipendenza controllata, sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata in feltro di vetro rinforzato 4 kg/mq armata in feltro di vetro rinforzato 4 kg/mq	m²	21,19
Nr. 213 PUG2025/ 01.E12.023.0 01	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm grigia	m²	37,36
Nr. 214 PUG2025/ 01.E12.127.0 01	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm spessore non inferiore a 4 cm	m²	16,59
Nr. 215 PUG2025/ 01.E14.085.0 05	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori 15 cm, traffico medio	m²	39,49
Nr. 216 PUG2025/ 01.E14.091.0 01	Finitura per pavimentazione industriale (superfici di intervento non inferiori a 400 m²) realizzato con prodotto epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto da calcolarsi separatamente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici spessore pari a 2 mm	m²	41,44
Nr. 217 PUG2025/ 01.E16.015.0 01	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m²	20,27
Nr. 218 PUG2025/ 01.E16.017.0 01	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m²	20,27
Nr. 219 PUG2025/ 01.E16.019.0 01	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: su superfici orizzontali con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m²	21,59
Nr. 220 PUG2025/ 01.E16.061.0 01	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie	m²	14,60
Nr. 221 PUG2025/ 01.E16.085.0 01	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo bianca	m²	6,38
Nr. 222 PUG2025/ 01.E16.087.0 01	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo bianca	m²	12,82
Nr. 223 PUG2025/ 01.E17.011.0 03	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il cotrotelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica Uw< 1.75 W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica Uw<1.67 W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=36 dB. finestra a 1 anta, a battente	m²	866,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 224 PUG2025/ 01.E17.011.07	idem c.s. ...Rw=36 dB. portafinestra a 1 anta, a battente euro (seicentoottantasette/93)	m ²	687,93
Nr. 225 PUG2025/ 01.E17.117.01	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia laccata bianca euro (quattrocentosettantanove/99)	cad	479,99
Nr. 226 PUG2025/ 01.E17.137.03	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm preverniciati spessore 9/10 euro (centodiciotto/04)	m ²	118,04
Nr. 227 PUG2025/ 01.E19.009.01	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte con profilo inserito nella parte centrale del getto euro (quarantasei/58)	m	46,58
Nr. 228 PUG2025/ 01.E21.001.07	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenze murature, beveroni, stuccature, stilitura, sigillatura dei giunti e grappe Trani chiaro euro (centosettantasei/76)	m ²	176,76
Nr. 229 PUG2025/ 03.INF01.01 5.003	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentatre/55)	m ³	33,55
Nr. 230 PUG2025/ 03.INF01.03 9.001	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compresso fino a 5 cm euro (sedici/04)	m ²	16,04
Nr. 231 PUG2025/ 03.INF01.03 9.003	idem c.s. ...di adesione per ogni cm in più di spessore euro (tre/14)	m ²	3,14
Nr. 232 PUG2025/ 03.INF01.05 1.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compresso fino a 3 cm euro (dodici/59)	m ²	12,59
Nr. 233 PUG2025/ 03.INF01.09 3.001	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata euro (tre/39)	m	3,39
Nr. 234 PUG2025/ 03.INF01.10 1.001	Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza: pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con misurazione del volume in opera euro (diciotto/33)	m ²	18,33
Nr. 235 PUG2025/ 03.INF01.15 1.001	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura spessore finito di 10 cm euro (dodici/29)	m ²	12,29
Nr. 236 PUG2025/ 03.INF01.18 1.001	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 2,00 m euro (centoventiotto/99)	cad	128,99
Nr. 237 PUG2025/ 03.INF01.18 7.001	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I lato 60 cm euro (ventitre/52)	cad	23,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 238 PUG2025/ 04.EL01.001. 001	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie punto luce singolo euro (trentadue/31)	cad	32,31
Nr. 239 PUG2025/ 04.EL01.003. 001	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie comando a singolo interruttore euro (quaranta/12)	cad	40,12
Nr. 240 PUG2025/ 04.EL01.005. 019	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (settantanove/02)	cad	79,02
Nr. 241 PUG2025/ 04.EL01.035. 001	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso, unipolare 16 A, serie componibile tipo da incasso, unipolare 16 A euro (venti/07)	cad	20,07
Nr. 242 PUG2025/ 04.EL01.099. 003	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» portata 40 A euro (centoottantauno/62)	cad	181,62
Nr. 243 PUG2025/ 04.EL01.101. 003	idem c.s. ...A, tipo «A» portata 40 A euro (duecentoottantaquattro/01)	cad	284,01
Nr. 244 PUG2025/ 04.EL01.103. 003	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» portata 40 A euro (trecentodieci/81)	cad	310,81
Nr. 245 PUG2025/ 04.EL02.001. 003	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 1,5 mmq euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 246 PUG2025/ 04.EL02.001. 005	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3 sezione 2,5 mmq euro (uno/31)	m	1,31
Nr. 247 PUG2025/ 04.EL02.001. 007	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3 sezione 4 mmq euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 248 PUG2025/ 04.EL02.001. 015	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma in conformità alla EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 25 mmq euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 249 PUG2025/ 04.EL02.001. 017	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 35 mmq euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 250 PUG2025/ 04.EL02.001. 019	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3 sezione 50 mmq euro (nove/14)	m	9,14
Nr. 251 PUG2025/ 04.EL02.001. 023	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3 sezione 95 mmq euro (sedici/26)	m	16,26
Nr. 252 PUG2025/ 04.EL02.001. 025	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3 sezione 120 mmq euro (venti/75)	m	20,75
Nr. 253 PUG2025/ 04.EL02.001. 031	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3 sezione 240 mmq euro (trentacinque/32)	m	35,32
Nr. 254 PUG2025/	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 35 mmq euro (otto/23)	m	8,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.EL02.009. 015 Nr. 255 PUG2025/	idem c.s. ...kV sezione 50 mmq euro (dieci/40)	m	10,40
04.EL02.009. 017 Nr. 256 PUG2025/	idem c.s. ...kV sezione 70 mmq euro (tredici/23)	m	13,23
04.EL02.009. 019 Nr. 257 PUG2025/	idem c.s. ...kV sezione 185 mmq euro (ventisette/74)	m	27,74
04.EL02.009. 027 Nr. 258 PUG2025/	idem c.s. ...kV sezione 240 mmq euro (trentacinque/67)	m	35,67
04.EL02.009. 029 Nr. 259 PUG2025/	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq euro (cinque/34)	m	5,34
04.EL02.023. 003 Nr. 260 PUG2025/	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 4 mmq euro (sei/52)	m	6,52
04.EL02.023. 005 Nr. 261 PUG2025/	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq euro (dodici/51)	m	12,51
04.EL02.023. 009 Nr. 262 PUG2025/	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 4 mmq euro (otto/97)	m	8,97
04.EL02.023. 009 Nr. 263 PUG2025/	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 6 mmq euro (undici/53)	m	11,53
04.EL02.027. 005 Nr. 264 PUG2025/	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq euro (diciassette/76)	m	17,76
04.EL02.027. 007 Nr. 265 PUG2025/	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 16 mmq euro (ventisei/07)	m	26,07
04.EL02.027. 011 Nr. 266 PUG2025/	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 25 mmq euro (trentasette/30)	m	37,30
04.EL02.027. 009 Nr. 265 PUG2025/	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 euro (cinquantanove/54)	m	59,54
04.EL02.027. 011 Nr. 266 PUG2025/	idem c.s. ...fissaggio sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 euro (novantasei/76)	m	96,76
04.EL02.027. 013 Nr. 267 PUG2025/	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio larghezza 200 mm, spessore 7/10 euro (ventidue/11)	m	22,11
04.EL02.055. 007 Nr. 268 PUG2025/	idem c.s. ...fissaggio larghezza 400 mm, spessore 8/10 euro (trentasei/26)	m	36,26
04.EL02.055. 023 Nr. 269 PUG2025/	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm euro (undici/87)	m	11,87
04.EL02.071. 011 Nr. 270 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 32 mm euro (quindici/48)	m	15,48
04.EL02.071. 011 Nr. 271 PUG2025/	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 63 mm euro (sei/24)	m	6,24
04.EL02.121. 005 Nr. 272 PUG2025/	idem c.s. ...diametro esterno 110 mm euro (dieci/81)	m	10,81
04.EL02.121. 007 Nr. 272 PUG2025/	idem c.s. ...diametro esterno 125 mm euro (dodici/20)	m	12,20
04.EL02.121. 007	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm euro (sedici/77)	m	16,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 273 PUG2025/ 04.EL02.131. 005	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 100 x 100 x 50 euro (trentasei/61)	cad	36,61
Nr. 274 PUG2025/ 04.EL02.131. 011	idem c.s. ...in mm 120 x 80 x 50 euro (trentasette/27)	cad	37,27
Nr. 275 PUG2025/ 04.EL02.131. 013	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC» bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquarantauno/02)	cad	141,02
Nr. 276 PUG2025/ 04.EL02.131. 015	idem c.s. ...tipo «AC» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (duecentoventisette/32)	cad	227,32
Nr. 277 PUG2025/ 04.EL02.139. 007	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A tipo «A» (CEI-EN 61009-1) euro (quattrocentonovantasei/94)	cad	496,94
Nr. 278 PUG2025/ 04.EL02.139. 009	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A: tetrapolare, in versione fissa e attacchi posteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V euro (quattrocentodieci/17)	cad	410,17
Nr. 279 PUG2025/ 04.EL02.215. 001	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (trecentoventi/43)	cad	320,43
Nr. 280 PUG2025/ 04.EL02.215. 009	Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V euro (trecentonovantatre/51)	cad	393,51
Nr. 281 PUG2025/ 04.EL02.251. 003	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA 300 mA, 500 mA 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante tripolare istantaneo, corrente nominale di impiego fino a 250 A euro (ottocentoottantatre/44)	cad	883,44
Nr. 282 PUG2025/ 04.EL02.255. 003	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V) 7,5 kW euro (novantaotto/66)	cad	98,66
Nr. 283 PUG2025/ 04.EL02.293. 001	idem c.s. ... (380/400 V) 18,5 kW euro (duecentodue/03)	cad	202,03
Nr. 284 PUG2025/ 04.EL02.295. 001	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento istantaneo a 2 contatti euro (ventiotto/02)	cad	28,02
Nr. 285 PUG2025/ 04.EL02.297. 001	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica diametro 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio 24 V c.c./c.a. euro (ventiquattro/21)	cad	24,21
Nr. 286 PUG2025/ 04.EL02.307. 005	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare bipolare, fino a 20 A euro (quarantatre/84)	cad	43,84
Nr. 287 PUG2025/ 04.EL02.307. 011	idem c.s. ...serie modulare bipolare, fino a 32 A euro (quarantatre/78)	cad	43,78
Nr. 288 PUG2025/ 04.EL02.315. 001	idem c.s. ...serie modulare tripolare più neutro, fino a 32 A euro (settanta/26)	cad	70,26
Nr. 289 PUG2025/ 04.EL02.327. 001	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di 32 A euro (quarantaotto/66)	cad	48,66
Nr. 290 PUG2025/ 04.EL02.331. 009	Comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A, involucro in materiale termoplastico tipo modulare installato su guida DIN35 tensione di alimentazione 230 V c.a. euro (quattrocentocinque/59)	cad	405,59
Nr. 291 PUG2025/	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per 96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm euro (novecentoottantaquattro/81)	cad	984,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 310 PUG2025/ 04.EL07.027. 003	apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuità di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A 16 kA euro (seimiladuecentonovantadue/62)	cad	6'292,62
Nr. 311 PUG2025/ 04.EL07.037. 003	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, segnalazione meccanica intervento fusibile, 3 fusibili MT corrente nominale in base alla potenza del trasformatore, sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili MT, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 95 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm unità IMS In 630 A, Icc 16 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT euro (quattordicimilatrecentocinquantasei/13)	cad	14'356,13
Nr. 312 PUG2025/ 04.EL07.039. 005	funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli unità interruttore partenza linea 630 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N) euro (trentasettemiladuecentosettantatreno/64)	cad	37'279,64
Nr. 313 PUG2025/ 04.EL07.069. 003	Accessori elettrici e meccanici per scomparti Media Tensione cassetto BT porta strumenti euro (cinquecentonovantauno/81)	cad	591,81
Nr. 314 PUG2025/ 04.EL07.095. 007	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV 20 kV sezione 95 mmq euro (trenta/79)	m	30,79
Nr. 315 PUG2025/ 04.EL08.001. 003	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 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; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17% euro (uno/83)	W	1,83
Nr. 316 PUG2025/ 04.EL08.019. 005	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a. 10,0 kW euro (tremilaottocentonovantadue/83)	cad	3'892,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 317 PUG2025/ 04.EL08.025. 001	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 vedi voce euro (millenovecentotrentaquattro/59)	cad	1'934,59
Nr. 318 PUG2025/ 04.EL09.001. 013	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio verniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1 potenza reattiva 40 kVAR euro (mille/70)	cad	1'000,70
Nr. 319 PUG2025/ 04.EL09.003. 023	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserimento di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varimetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio verniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1 potenza reattiva 150 kVAR (10 gradini) euro (duemilaseicentotrentaquattro/80)	cad	2'684,80
Nr. 320 PUG2025/ 06.A01.127.0 03	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto montato in ambiente esterno, grado di protezione IP 67 euro (trecentodiciannove/95)	cad	319,95
Nr. 321 PUG2025/ 06.A01.131.0 03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 21, 107 dB a 1 m euro (novantadue/25)	cad	92,25
Nr. 322 PUG2025/ 06.A01.139.0 11	Cassonetto di segnalazione luminoso con diciture da inserire sul frontale incluse stagno a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12- 48 V c.c., grado di protezione IP 65 euro (centonove/39)	cad	109,39
Nr. 323 PUG2025/ 07.T01.073.0 11	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm euro (quarantaotto/88)	m	48,88
Nr. 324 PUG2025/ 07.T02.001.0 07	Serbatoio in acciaio a doppia parete con intercapedine di controllo, idoneo per benzina, gasolio, olio combustibile e liquidi infiammabili, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar, dispositivo di controllo e segnalazione perdite costituito da serbatoio ausiliario, liquido di controllo, indicatore di livello, sonda, tubo di plastica per il collegamento all'intercapedine, centralina elettronica di segnalazione con alimentazione a 220 V e relè di uscita. Sono escluse le opere di scavo, reinterro, l'alimentazione elettrica delle centraline ed il collegamento all'allarme remoto. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio per le due pareti: S (mm). Diametro interno indicativo: D (mm). C = 5000 S = 3 D = 1,56. euro (seimilatrecentoquaranta/58)	cad	6'340,58
Nr. 325 PUG2025/ 07.T07.085.0 01	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: A PARETE ALTA potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 euro (millenovecentosettantasei/81)	cad	1'976,81
Nr. 326 PUG2025/ 07.T09.089.0 01	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm base 200 mm euro (duecentotrenta/79)	cad	230,79
Nr. 327 PUG2025/ 08.F01.061.0 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 10088 e UNI EN10217-7, con estremità smussate per saldatura di testa. Sono compresi: la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfilanchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 50 Sp.1,5 mm euro (ventisei/07)	m	26,07
Nr. 328 PUG2025/	idem c.s. ...del DN 80 Sp.2,0 mm euro (trentasei/61)	m	36,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08.F01.061.0 21 Nr. 329 PUG2025/	idem c.s. ...del DN 100 Sp.2,0 mm euro (quarantaquattro/12)	m	44,12
08.F01.061.0 37 Nr. 330 PUG2025/	idem c.s. ...del DN 125 Sp.4,0 mm euro (sessantauno/96)	m	61,96
08.F01.061.0 47 Nr. 331 PUG2025/	idem c.s. ...del DN 150 Sp.2,0 mm euro (ottantasei/87)	m	86,87
08.F01.061.0 49 Nr. 332 PUG2025/	idem c.s. ...del DN 200 Sp.5,0 mm euro (centosettantasei/11)	m	176,11
08.F01.061.0 59 Nr. 333 PUG2025/	idem c.s. ...del DN 250 Sp.3,0 mm euro (centotrentasei/39)	m	136,39
08.F01.061.0 63 Nr. 334 PUG2025/	idem c.s. ...del DN 300 Sp.3,0 mm euro (centosettantaotto/13)	m	178,13
08.F01.061.0 69 Nr. 335 PUG2025/	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conformi alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 50 mm, spessore 3 mm euro (otto/24)	m	8,24
08.F01.069.0 01 Nr. 336 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 90 mm, spessore 5,4 mm euro (ventidue/78)	m	22,78
08.F01.069.0 07 Nr. 337 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 110 mm, spessore 6,6 mm euro (trentaquattro/86)	m	34,86
08.F01.069.0 09 Nr. 338 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 160 mm, spessore 9,5 mm euro (sessantadue/85)	m	62,85
08.F01.069.0 15 Nr. 339 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 200 mm, spessore 11,9 mm euro (novantatre/84)	m	93,84
08.F01.069.0 19 Nr. 340 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 250 mm, spessore 14,8 mm euro (centoquarantauno/00)	m	141,00
08.F01.069.0 23 Nr. 341 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 280 mm, spessore 16,6 mm euro (centosettantadue/69)	m	172,69
08.F01.069.0 25 Nr. 342 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 315 mm, spessore 18,7 mm euro (duecentodiciassette/21)	m	217,21
08.F01.069.0 27 Nr. 343 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 355 mm, spessore 21,1 mm euro (duecentosettantasette/56)	m	277,56
08.F01.069.0 29 Nr. 344 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 400 mm, spessore 23,7 mm euro (trecentoquarantasette/69)	m	347,69
08.F01.069.0 31 Nr. 345 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 450 mm, spessore 26,7 mm euro (quattrocentotrentacinque/79)	m	435,79
08.F01.069.0 33 Nr. 346 PUG2025/	idem c.s. ...nominale di 500 mm, spessore 29,7 mm euro (cinquecentotrentasette/39)	m	537,39
08.F01.069.0 35	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 80 mm euro (duecentocinquantadue/58)	cad	252,58
	idem c.s. ...volantino Ø 100 mm euro (trecentosei/36)	cad	306,36
	idem c.s. ...volantino Ø 125 mm euro (trecentosettantacinque/74)	cad	375,74
	idem c.s. ...volantino Ø 150 mm euro (cinquecentosettantauno/80)	cad	571,80
	idem c.s. ...volantino Ø 200 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 347 PUG2025/ 08.F01.187.0 05	euro (seicentostettantauno/69) idem c.s. ...volantino Ø 250 mm euro (millesedici/93)	cad	671,69
Nr. 348 PUG2025/ 08.F01.187.0 07	idem c.s. ...volantino Ø 300 mm euro (millequattrocentostettantacinque/92)	cad	1'016,93
Nr. 349 PUG2025/ 08.F01.187.0 09	idem c.s. ...volantino Ø 350 mm euro (duemilacinquecentonovantatre/49)	cad	1'475,92
Nr. 350 PUG2025/ 08.F01.187.0 11	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg euro (centostettantacinque/81)	cad	2'593,49
Nr. 351 PUG2025/ 08.F01.187.0 13	idem c.s. ...non diaframmato 800 x 800 x 800 mm, peso 610 kg euro (duecentotrentaquattro/41)	cad	175,81
Nr. 352 PUG2025/ 08.F01.187.0 15	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali 1.000 x 1.000 x 1.100 mm, peso 1.000 kg euro (centosessantacinque/64)	cad	234,41
Nr. 353 PUG2025/ 08.F01.187.0 17	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua- cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm – marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentodieci/38)	cad	165,64
Nr. 354 PUG2025/ 08.F01.187.0 19	idem c.s. ...sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (quattrocentotrentatre/35)	cad	210,38
Nr. 355 PUG2025/ 08.F02.037.0 05	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 900 x 900 euro (trecentonovantasette/39)	cad	433,35
Nr. 359 PUG2025/ 08.F02.043.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa euro (duecentodiciotto/95)	cad	397,39
Nr. 360 PUG2025/ 08.F02.067.0 11	idem c.s. ...inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa euro (quattrocentoottantasette/79)	cad	218,95
Nr. 361 PUG2025/ 08.F02C.AM. 003.007	idem c.s. ...inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa euro (uno/32)	cad	487,79
Nr. 362 PUG2025/ 08.F02C.AM. 003.011	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente 400 x 400 mm euro (uno/32)	cad	1,32
Nr. 363 PUG2025/ 09.S02.015.0 05	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 500 x 700 mm euro (tre/47)	cad	3,47
Nr. 364 PUG2025/ 09.S02.017.0 11	Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuntatura. vedi voce euro (uno/19)	kg	1,19
Nr. 365 PUG2025/			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.OM01.03 5.001 Nr. 366 PUG2025/	Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. euro (ventiotto/01)	cad	28,01
11.IS04.013. 009 Nr. 367 PUG2025/	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante). vedi voce euro (diciannove/59)	m	19,59
14.OF01.063 .001 Nr. 368 PUG2025/	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vedi voce euro (ottantauno/67)	m	81,67
14.OF04.025 .001 Nr. 369 PUG2025/	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrice. vedi voce euro (sette/89)	m²	7,89
14.OF05.073 .001 Nr. 370 PUG2025/	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DPR 120/2017 e s.m.i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM vedi voce euro (duecentoquarantaotto/60)	cad	248,60
15.IG05.241. 001 Nr. 371 PUG2025/	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di materiali di riporto secondo le metodiche di cui al DM . 5 febbraio 1998 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tabella 2 Allegato 5 al titolo V della parte quarta D.Lgs. 152/06 e s.m.i. vedi voce euro (duecentocinque/10)	cad	205,10
15.IG05.243. 001 Nr. 372 PUG2025/	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koeleria paniculata, Ligustrum spp., Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 20-25 euro (quattrocentoquaranta/10)	cad	440,10
16.OV02.001 .007 Nr. 373 PUG2025/	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 14-16 euro (trecentocinquanta/10)	cad	352,10
16.OV02.003 .001 Nr. 374 PUG2025/	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 3 litri diametro cm 18 euro (tredici/58)	cad	13,58
16.OV02.017 .003 Nr. 375 PUG2025/	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16 euro (dodici/88)	cad	12,88
16.OV02.019 .001 Nr. 376 PUG2025/	Messa a dimora di arbusti e tappezzanti in vaso comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/m² di concime composto ternario e di ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16 euro (sette/59)	cad	7,59
16.OV03.001 .001 Nr. 377 PUG2025/	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 17 euro (cento/23)	cad	100,23
16.OV03.005 .001 Nr. 378 PUG2025/	idem c.s. ...del fusto da cm 21 a cm 35 euro (centoventisette/57)	cad	127,57
16.OV03.005 .005	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 379 PUG2025/ 16.OV04.001 .001	operazioni colturali preparatorie (potatura di ontenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura con acqua fornita dalla Committente. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia. Operazione seguita su piante preparate e messe a dimora in parco/area verde per piante con circonferenza del fusto sino a 30 cm euro (duecentocinquantaotto/61)	cad	258,61
Nr. 380 PUG2025/ 16.OV09.013 .005	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., con corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, per pressioni di esercizio da 1 ÷ 10.4 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, compreso solenoide in 24V. Nella lavorazione è compreso il tracciamento, lo scavo per l'alloggiamento, l'installazione della valvola e il collaudo. E' escluso il pozzetto in resina per il suo alloggiamento. diametro 2" euro (trecentonovantasei/68)	cad	396,68
Nr. 381 UMBR_13.2 4.0052.001	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO INOX AISI. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio inox AISI 304 o 316 con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. euro (ventitre/40)	kg	23,40
Nr. 382 UMBR_13.2 4.0410.005	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 200 L = 300. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 383 UMBR_13.2 4.0410.007	idem c.s. ...Diametro = 250 L = 300. euro (centocinque/00)	cad	105,00
Nr. 384 UMBR_13.2 4.0410.010	idem c.s. ...Diametro = 350 L = 400. euro (duecentoventisei/00)	cad	226,00
Nr. 385 UMBR_13.2 4.0410.011	idem c.s. ...Diametro = 400 L = 400. euro (duecentosessantadue/00)	cad	262,00
Nr. 386 UMBR_13.2 4.0410.013	idem c.s. ...Diametro = 500 L = 400. euro (trecentoquarantasei/00)	cad	346,00
Nr. 387 UMBR_15.0 6.0060.025	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 1250A Icc: 50kA elettronico. euro (cinquemilacinquecentootto/00)	cad	5'508,00
Nr. 388 UMBR_15.0 9.0100.012	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Relè indiretto 51/50 trifase conforme a CEI 0-16. euro (milletrecentosettantauno/00)	cad	1'371,00
Nr. 389 UMBR_15.0 9.0100.013	idem c.s. ...l'opera finita. Relè indiretto 51/50/51N + toroide conforme a CEI 0-16. euro (milenovecentotredici/00)	cad	1'913,00
Nr. 390 UMBR_15.0 9.0100.025	idem c.s. ...l'opera finita. Relè di minima tensione tripolare PROT.27. euro (millecentosessantanove/00)	cad	1'169,00
Nr. 391 UMBR_15.0 9.0100.038	idem c.s. ...l'opera finita. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V/100V - 50VA classe 0,5 euro (settecentoundici/00)	cad	711,00
Nr. 392 UMBR_18.0 4.0162.001	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 euro (quattro/90)	kg	4,90
Data, 26/06/2025			

[illegible]

Per la stesura del Computo metrico estimativo è stato utilizzato il **Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Puglia 2025** approvato dalla Giunta Regionale nella seduta del 23 dicembre 2024 ed entrato in vigore dalla data del 1 gennaio 2025.

Per alcune voci non presenti nel Listino della Regione Puglia, si è utilizzato il **Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Piemonte 2025** approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n.1-961 del 9 aprile 2025 ed il **Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Umbria 2024** approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n.143 del 26 febbraio 2025 e il **Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Basilicata 2025** approvato sul Bollettino Ufficiale della Regione Basilicata il 30 Aprile 2025.

Per le voci relative la realizzazione delle coperture in alluminio e per i sistemi di abbattimento emissioni odorigene è stato utilizzato il prezzario redatto dall'Acquedotto Pugliese, "**Elenco Prezzi Unitari**" ed. 2022.

Per le sole voci non ricomprese nel listini AQP e nei Prezzari Regionali utilizzati, si sono utilizzati Nuovi Prezzi facendo riferimento a listini aggiornati e ad offerte tecniche appositamente richieste da primarie case costruttrici.