



**TENNACOLA** SpA

**TENNACOLA S.p.A.**

Via Prati, 20 63811  
Sant'Elpidio a Mare (FM)  
tel. 0734.859067

## **REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE SITO NEL COMUNE DI MOGLIANO (MC)**

# **PROGETTO ESECUTIVO**

elaborato <b>E-R.06</b>	titolo elaborato <b>Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi</b>	scale 
consegna <b>Maggio 2022</b>		

I progettisti:



**Ingegneria**



**Ambiente**



**S.r.l.**

**INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.**

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e\_mail: [info@ingegneriaambiente.it](mailto:info@ingegneriaambiente.it); pec: [ingegneriaambientesrl@pcert.it](mailto:ingegneriaambientesrl@pcert.it);

**Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico**

**collaborazione alla progettazione Ing. Emanuela COLA, Ing. Federica MANARI e Ing. Roberto PICCIAFUOCO**

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
01	SET 2022	Aggiornamento infrannuale prezzario Regionale 2022		

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.



**TENNACOLA** SpA  
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione nuovo impianto di depurazione sito nel Comune di Mogliano (MC)

**COMMITTENTE:** TENNACOLA S.p.A

Data, 19/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>LISTINO REGIONE MARCHE OOPP_2022 (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 02.01.001*	<b>Scavo di sbancamento</b> <i>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, 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; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> <b>euro (nove/43)</b>	m³	9,43
Nr. 2 02.01.003*.001	<b>Scavo a sezione obbligata fino a 3,00m</b> <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> <b>euro (venti/64)</b>	m³	20,64
Nr. 3 02.01.003*.002	<b>Scavo a sezione obbligata da 3,01m a 4,00m</b> <i>idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.</i> <b>euro (ventitre/95)</b>	m³	23,95
Nr. 4 02.01.007*	<b>Trasporto a discarica &lt; 15km</b> <i>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> <b>euro (cinque/93)</b>	m³	5,93
Nr. 5 02.01.008*	<b>Sovrapprezzo trasporto discarica &gt; 15km</b> <i>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> <b>euro (sette/97)</b>	m³x10km	7,97
Nr. 6 02.02.001*.001	<b>Rinterro con materiale da scavo</b> <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> <b>euro (cinque/34)</b>	m³	5,34
Nr. 7 02.02.001*.008	<b>Rinterro con materiale misto di demolizione</b> <i>idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</i> <b>euro (ventiuno/39)</b>	m³	21,39
Nr. 8 02.02.003*.001	<b>Rinfianco con sabbia</b> <i>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</i> <b>euro (settantauno/40)</b>	m³	71,40
Nr. 9 02.03.004*.001	<b>Demolizione di calcestruzzo armato. Con l'uso di mezzo meccanico.</b> <i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>meccanico.</i> <b>euro (centouno/81)</b>	m <sup>3</sup>	101,81
Nr. 10 02.03.004*.002	<b>Demolizione di calcestruzzo armato. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</b> <i>idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</i> <b>euro (trecento/47)</b>	m <sup>3</sup>	300,47
Nr. 11 02.03.007*.001	<b>Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10.</b> <i>Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10.</i> <b>euro (quarantacinque/18)</b>	m <sup>2</sup>	45,18
Nr. 12 02.03.008*.001	<b>Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</b> <i>Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</i> <b>euro (undici/20)</b>	m <sup>2</sup>	11,20
Nr. 13 02.04.006*	<b>Rimozione di tubi metallici e in PVC</b> <i>Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> <b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 14 02.04.013*	<b>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo</b> <i>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> <b>euro (ventisette/41)</b>	m <sup>2</sup>	27,41
Nr. 15 02.04.014*	<b>Rimozione di recinzioni in metallo</b> <i>Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> <b>euro (sette/33)</b>	m <sup>2</sup>	7,33
Nr. 16 03.01.003*.001	<b>Massetto isolante</b> <i>Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m<sup>3</sup> d'impasto e per spessori fino a cm 7.</i> <b>euro (ventisei/40)</b>	m <sup>2</sup>	26,40
Nr. 17 03.02.024*.001	<b>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</b> <i>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</i> <b>euro (cinquantacinque/51)</b>	m <sup>2</sup>	55,51
Nr. 18	<b>Magrone Rck15</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.03.001*.003	<i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> <b>euro (centosessantauno/10)</b>	m <sup>3</sup>	161,10
Nr. 19 03.03.003*.001	<b>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</b> <i>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</i> <b>euro (centoottantatre/13)</b>	m <sup>3</sup>	183,13
Nr. 20 03.03.018*	<b>Calcestruzzo XA3 Rck45</b> <i>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</i> <b>euro (centoottantaquattro/97)</b>	m <sup>3</sup>	184,97
Nr. 21 03.03.019*.002	<b>Classe di consistenza da S4 a S5</b> <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5.</i> <b>euro (sei/49)</b>	m <sup>3</sup>	6,49
Nr. 22 03.03.019*.004	<b>Pompaggio cls</b> <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> <b>euro (ventitre/90)</b>	m <sup>3</sup>	23,90
Nr. 23 03.03.020*.001	<b>Casseforme fondazione</b> <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</i> <b>euro (ventiotto/67)</b>	m <sup>2</sup>	28,67
Nr. 24 03.03.020*.002	<b>Casseforme elevazione</b> <i>idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> <b>euro (quarantauno/07)</b>	m <sup>2</sup>	41,07
Nr. 25 03.03.022*	<b>Casseforme &gt;3.50 m</b> <i>Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.</i> <b>euro (sei/09)</b>	m <sup>2</sup>	6,09
Nr. 26 03.04.002*	<b>Barre di acciaio B450C</b> <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> <b>euro (due/79)</b>	kg	2,79
Nr. 27 03.04.003*	<b>Rete elettrosaldata</b> <i>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (due/64)</b>	kg	2,64
Nr. 28 04.04.020*	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo.</b> <i>CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE.</i> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo. Caratteristiche del calcestruzzo confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificante; inerti di idonea granulometria; resistenza caratteristica a compressione uguale o superiore a 45 kg./cm². Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. <b>euro (settecento/74)</b>	m³	700,74
Nr. 29 05.03.004*.001	<b>Lamiera grecata zincata</b> <i>Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm.</i> <b>euro (nove/80)</b>	kg	9,80
Nr. 30 06.01.004*.002	<b>INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato ti ... verrà compensato a parte. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di calce idrata e sabbia dosata a q.li 3,0/m³ di sabbia.</b> <i>INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO.</i> Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita con esclusione del ponteggio che verrà compensato a parte. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di calce idrata e sabbia dosata a q.li 3,0/m³ di sabbia. <b>euro (ventiquattro/81)</b>	m²	24,81
Nr. 31 06.01.011*	<b>Intonaco fonoassorbente</b> <i>INTONACO FONOASSORBENTE.</i> Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, né vermiculite, né cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 Kg/m³ e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13. <b>euro (quaranta/53)</b>	m²	40,53
Nr. 32 06.04.039.002	<b>Finitura di pavimento industriale sp.6mm</b> <i>Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.</i> <b>euro (quattordici/53)</b>	m²	14,53
Nr. 33 08.01.002*.001	<b>Canale di gronda</b> <i>Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.</i> <b>euro (ventinove/99)</b>	m	29,99
Nr. 34 08.01.003.001	<b>Terminale di pluviale</b> <i>Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.</i> <b>euro (trentaquattro/28)</b>	m	34,28
Nr. 35 09.03.001.001	<b>Infissi in alluminio</b> <i>Infissi in alluminio</i> <i>Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima di mm 45 e dello spessore minimo di mm 1,2 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura a scrocco o a tre chiavi per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controlaio e del tamponamento opaco o trasparente.</i> <i>Compenso base per specchiature fisse</i> <b>euro (duecentottantaotto/02)</b>	m²	288,02
Nr. 36 09.03.002.001	<b>Porte in alluminio</b> <i>Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 09.06.006*.003	<p>abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato.</p> <p>Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.</p> <p><b>euro (seicentotrenta/81)</b></p> <p><b>Vetrare termoacustiche isolanti</b></p> <p>Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi +50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso &gt; 30 kg</p> <p>Vetro camera mm 4-15-10/11 (Ug=2,7 W/m2K)</p> <p><b>euro (diciannove/45)</b></p>	cad	630,81
Nr. 38 10.01.002	<p><b>Parapetti</b></p> <p>Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (sei/07)</b></p>	kg	6,07
Nr. 39 10.01.006	<p><b>Cancello</b></p> <p>Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (nove/11)</b></p>	kg	9,11
Nr. 40 11.01.001.001	<p><b>Strutture in acciaio profilati semplici</b></p> <p>Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2</p> <p><b>euro (quattro/85)</b></p>	kg	4,85
Nr. 41 11.01.009.002	<p><b>Grigliato acciaio zincato a caldo</b></p> <p>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.</p> <p>Acciaio zincato a caldo.</p> <p><b>euro (cinque/45)</b></p>	kg	5,45
Nr. 42 11.01.010.002	<p><b>Grigliato per gradini acciaio zincato a caldo</b></p> <p>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>Acciaio zincato a caldo.</p> <p><b>euro (sei/35)</b></p>	kg	6,35
Nr. 43 11.02.011.002	<p><b>Zincatura a caldo per immersione</b></p> <p>Zincatura a caldo per immersione. 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, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p><b>euro (zero/89)</b></p>	kg	0,89
Nr. 44 12.01.015.001	<p><b>Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzz ... ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di pittura tipo normale liscia.</b></p> <p>Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico Pliolite, di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>A due strati di pittura tipo normale liscia.</p> <p><b>euro (quindici/53)</b></p>	m²	15,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 12.01.016	<b>Compenso alla pittura a base di resine acriliche per ogni strato in più dato a pennello.</b> <i>Compenso alla pittura a base di resine acriliche per ogni strato in più dato a pennello.</i> <b>euro (cinque/89)</b>	m <sup>2</sup>	5,89
Nr. 46 13.15.012*.013	<b>Tubazioni in acciaio catramato DN = 250</b> <i>Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40.</i> <b>euro (duecentosedici/34)</b>	m	216,34
Nr. 47 13.15.023*.008	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 90 x 8,2</b> <i>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 90 x 8,2.</i> <b>euro (ventidue/34)</b>	m	22,34
Nr. 48 13.15.023*.009	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 110 x 10,0</b> <i>idem c.s. ...s = 110 x 10,0.</i> <b>euro (ventinove/45)</b>	m	29,45
Nr. 49 13.15.023*.010	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 125 x 11,4</b> <i>idem c.s. ...s = 125 x 11,4.</i> <b>euro (trentacinque/08)</b>	m	35,08
Nr. 50 13.15.023*.011	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 140 x 12,8</b> <i>idem c.s. ...s = 140 x 12,8.</i> <b>euro (quarantadue/02)</b>	m	42,02
Nr. 51 13.15.023*.012	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 160 x 14,6</b> <i>idem c.s. ...s = 160 x 14,6.</i> <b>euro (cinquantatre/55)</b>	m	53,55
Nr. 52 13.15.023*.013	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 180 x 16,4</b> <i>idem c.s. ...s = 180 x 16,4.</i> <b>euro (sessantaquattro/76)</b>	m	64,76
Nr. 53 13.15.023*.014	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 200 x 18,2</b> <i>idem c.s. ...s = 200 x 18,2.</i> <b>euro (settantaotto/07)</b>	m	78,07
Nr. 54 13.15.023*.015	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 225 x 20,5</b> <i>idem c.s. ...s = 225 x 20,5.</i> <b>euro (novantauno/88)</b>	m	91,88
Nr. 55 13.15.023*.016	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 250 x 22,8</b> <i>idem c.s. ...s = 250 x 22,8.</i> <b>euro (centonove/36)</b>	m	109,36
Nr. 56 13.18.019*.006	<b>Valvola di ritegno DN 50</b> <i>Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a + 120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").</i> <b>euro (trecentoventiuno/20)</b>	cad	321,20
Nr. 57 13.18.019*.007	<b>Valvola di ritegno DN 65</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2).</i> <b>euro (quattrocentocinquantaotto/72)</b>	cad	458,72
Nr. 58 13.18.019*.008	<b>Valvola di ritegno DN 80</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3").</i> <b>euro (cinquecentoventiquattro/66)</b>	cad	524,66
Nr. 59 13.18.019*.010	<b>Valvola di ritegno DN 125</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5").</i> <b>euro (milledodici/62)</b>	cad	1'012,62
Nr. 60 13.18.036*.004	<b>Valvola a farfalla DN 40</b> <i>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di</i>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).</i> <b>euro (duecentosettantasette/80)</b>	cad	277,80
Nr. 61 13.18.036*.006	<b>Valvola a farfalla DN 65</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2).</i> <b>euro (trecentotrentasei/71)</b>	cad	336,71
Nr. 62 13.18.036*.007	<b>Valvola a farfalla DN 80</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3").</i> <b>euro (quattrocentouno/68)</b>	cad	401,68
Nr. 63 13.18.036*.008	<b>Valvola a farfalla DN 100</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4").</i> <b>euro (quattrocentottantacinque/86)</b>	cad	485,86
Nr. 64 13.18.036*.010	<b>Valvola a farfalla DN 150</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6").</i> <b>euro (settecentottantatre/23)</b>	cad	783,23
Nr. 65 13.18.036*.011	<b>Valvola a farfalla DN 200</b> <i>idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8").</i> <b>euro (millecinquantatre/69)</b>	cad	1'053,69
Nr. 66 13.19.016*.001	<b>Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituiti ... ta contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3.</b> <i>Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3.</i> <b>euro (trentaotto/37)</b>	cad	38,37
Nr. 67 15.01.002*.002	<b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).</b> <i>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).</i> <b>euro (sessantauno/02)</b>	cad	61,02
Nr. 68 15.02.007*.001	<b>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore ...occo e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</b> <i>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</i> <b>euro (settantasette/69)</b>	cad	77,69
Nr. 69 15.02.007*.006	<b>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore ...cco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T</b> <i>idem c.s. ...lavoro finito. 16A 3P+N+T</i> <b>euro (cento/12)</b>	cad	100,12
Nr. 70 15.04.002*.005	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm²</b> <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm²</i> <b>euro (trentadue/98)</b>	m	32,98
Nr. 71 15.04.002*.020	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm²</b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 4x4 mm²</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sette/55)</b>	m	7,55
Nr. 72 15.04.002*.021	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (sei/15)</b>	m	6,15
Nr. 73 15.04.002*.023	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (sei/78)</b>	m	6,78
Nr. 74 15.04.002*.024	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (cinque/59)</b>	m	5,59
Nr. 75 15.04.002*.025	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (cinque/01)</b>	m	5,01
Nr. 76 15.04.002*.027	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 5x1,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (cinque/27)</b>	m	5,27
Nr. 77 15.04.002*.029	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (tre/83)</b>	m	3,83
Nr. 78 15.04.002*.030	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (tre/30)</b>	m	3,30
Nr. 79 15.04.005*.006	<b>Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm<sup>2</sup></b> <i>Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (sei/32)</b>	m	6,32
Nr. 80 15.04.007*.008	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm<sup>2</sup></b> <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (dieci/16)</b>	m	10,16
Nr. 81 15.04.007*.012	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm<sup>2</sup></b> <i>idem c.s. ...di derivazione. 7x1,5 mm<sup>2</sup></i> <b>euro (sette/25)</b>	m	7,25
Nr. 82 15.05.001*.004	<b>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 15.05.006*.003	<b>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</b> <i>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</i> <b>euro (quattro/26)</b>	m	4,26
Nr. 84 15.05.006*.006	<b>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</b> <i>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</i> <b>euro (sedici/79)</b>	m	16,79
Nr. 85 15.05.010*.004	<b>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50</b> <i>idem c.s. ...esterno mm 50</i> <b>euro (trentasette/65)</b>	m	37,65
Nr. 86 15.05.012*.004	<b>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70</b> <i>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70</i> <b>euro (diciotto/63)</b>	cad	18,63
Nr. 87 15.05.017*.014	<b>Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm</b> <i>Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm</i> <b>euro (sessanta/06)</b>	m	60,06
Nr. 88 15.05.021*.005	<b>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico ... tto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 200</b> <i>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 200</i> <b>euro (quattordici/64)</b>	m	14,64
Nr. 89 15.07.001*.005	<b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90</b> <i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90</i> <b>euro (quattro/22)</b>	m	4,22
Nr. 90 15.07.005*.002	<b>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25.</b> <i>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25.</i> <b>euro (nove/16)</b>	m	9,16
Nr. 90 15.07.005*.002	<b>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</b> <i>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	3. <b>euro (ventiotto/98)</b>	m	28,98
Nr. 91 15.07.006*.001	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</b> <i>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</i> <b>euro (quarantauno/37)</b>	cad	41,37
Nr. 92 15.07.012*.001	<b>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</b> <i>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</i> <b>euro (sessantacinque/20)</b>	cad	65,20
Nr. 93 15.08.003*.001	<b>Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</b> <i>Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</i> <b>euro (centoventinove/16)</b>	cad	129,16
Nr. 94 15.08.024*.007	<b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)</b> <i>Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)</i> <b>euro (quattrocentsessantatre/76)</b>	cad	463,76
Nr. 95 17.02.005	<b>Taglio e sfalcio vegetazione</b> <i>Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> <b>euro (zero/82)</b>	m <sup>2</sup>	0,82
Nr. 96 17.02.007.001	<b>Formazione di rilevati con materiale proveniente dagli scavi</b> <i>Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.</i> <b>euro (cinque/53)</b>	m <sup>3</sup>	5,53
Nr. 97 17.02.047	<b>Drenaggio pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50</b> <i>Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> <b>euro (ventisei/75)</b>	m <sup>3</sup>	26,75
Nr. 98 17.03.027	<b>Geocomposito per drenaggio</b> <i>Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettata all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa aerica non superiore a g/m<sup>2</sup> 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente posto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per</i>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm</i> <b>euro (ventuno/51)</b>	m	21,51
Nr. 107 18.08.012*.004	<b>Posa in opera Tubo PEAD DN 90</b> <i>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 90</i> <b>euro (quattordici/99)</b>	m	14,99
Nr. 108 18.08.012*.005	<b>Posa in opera Tubo PEAD DN 110</b> <i>idem c.s. ...PEAD DN 110</i> <b>euro (quindici/78)</b>	m	15,78
Nr. 109 18.08.012*.006	<b>Posa in opera Tubo PEAD DN 125</b> <i>idem c.s. ...PEAD DN 125</i> <b>euro (diciotto/34)</b>	m	18,34
Nr. 110 18.08.012*.007	<b>Posa in opera Tubo PEAD DN 140</b> <i>idem c.s. ...PEAD DN 140</i> <b>euro (diciannove/77)</b>	m	19,77
Nr. 111 18.08.012*.008	<b>Posa in opera Tubo PEAD DN 160</b> <i>idem c.s. ...PEAD DN 160</i> <b>euro (ventitre/50)</b>	m	23,50
Nr. 112 18.08.012*.009	<b>Posa in opera Tubo PEAD DN 200</b> <i>idem c.s. ...PEAD DN 200</i> <b>euro (ventinove/04)</b>	m	29,04
Nr. 113 18.08.012*.010	<b>Posa in opera Tubo PEAD DN 250</b> <i>idem c.s. ...PEAD DN 250</i> <b>euro (trentacinque/08)</b>	m	35,08
Nr. 114 18.08.049*.001	<b>Fornitura e posa VS 50</b> <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50</i> <b>euro (duecentonove/88)</b>	cad	209,88
Nr. 115 18.08.049*.002	<b>Fornitura e posa VS 65</b> <i>idem c.s. ...nominale DN 65</i> <b>euro (duecentoventitre/66)</b>	cad	223,66
Nr. 116 18.08.049*.003	<b>Fornitura e posa VS 80</b> <i>idem c.s. ...nominale DN 80</i> <b>euro (duecentocinquantaquattro/06)</b>	cad	254,06
Nr. 117 18.08.049*.004	<b>Fornitura e posa VS 100</b> <i>idem c.s. ...nominale DN 100</i> <b>euro (duecentoottantasette/26)</b>	cad	287,26
Nr. 118 18.08.049*.005	<b>Fornitura e posa VS 125</b> <i>idem c.s. ...nominale DN 125</i> <b>euro (trecentosettanta/73)</b>	cad	370,73
Nr. 119 18.09.003*.002	<b>Fpo pozzetto carrabile 40x40x40</b> <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</i> <b>euro (settantanove/19)</b>	cad	79,19
Nr. 120 18.09.003*.003	<b>Fpo pozzetto carrabile 50x50x50</b> <i>idem c.s. ...interne cm 50x50x50</i> <b>euro (novantaquattro/89)</b>	cad	94,89
Nr. 121 18.09.003*.004	<b>Fpo pozzetto carrabile 60x60x50</b> <i>idem c.s. ...interne cm 60x60x50</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centonove/61)</b>	cad	109,61
Nr. 122 18.09.003*.007	<b>Fpo pozzetto carrabile 120x120x100</b> <i>idem c.s. ...interne cm 120x120x100</i> <b>euro (quattrocentotredici/55)</b>	cad	413,55
Nr. 123 18.09.004*.002	<b>Prolunga pozzetti 40x40</b> <i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40</i> <b>euro (sessantanove/19)</b>	cad	69,19
Nr. 124 18.09.004*.003	<b>Prolunga pozzetti 50x50</b> <i>idem c.s. ...interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60</i> <b>euro (ottantaquattro/79)</b>	cad	84,79
Nr. 125 18.09.004*.007	<b>Prolunga pozzetti 120x120</b> <i>idem c.s. ...interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100</i> <b>euro (trecentonovanta/21)</b>	cad	390,21
Nr. 126 18.09.008*.001	<b>Fpo coperchio in c.a. pozzetto cm 40x40</b> <i>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40</i> <b>euro (quarantasei/41)</b>	cad	46,41
Nr. 127 18.09.008*.002	<b>Fpo coperchio in c.a. pozzetto cm 50x50</b> <i>idem c.s. ...prefabbricato cm 50x50</i> <b>euro (settantadue/85)</b>	cad	72,85
Nr. 128 18.09.008*.003	<b>Fpo coperchio in c.a. pozzetto cm 60x60</b> <i>Fornitura e posa di coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60</i> <b>euro (centoquarantaotto/56)</b>	cad	148,56
Nr. 129 18.09.010*	<b>Fpo chiusino in ghisa sferoidale D 400</b> <i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> <b>euro (quattro/80)</b>	kg	4,80
Nr. 130 18.09.011*	<b>Fpo chiusino in ghisa sferoidale C 250</b> <i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> <b>euro (tre/95)</b>	kg	3,95
Nr. 131 18.09.013*.003	<b>Fpo griglia in ghisa sferoidale C 250</b> <i>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250</i> <b>euro (cinque/16)</b>	kg	5,16
Nr. 132 19.04.014*	<b>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint</b> <i>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.</i> <b>euro (sette/25)</b>	m³	7,25
Nr. 133 19.10.020	<b>Fpo manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.)</b> <i>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, cantine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</i> <b>euro (tre/82)</b>	kg	3,82
Nr. 134 19.18.027	<b>Recinzioni in rete metallica zincata</b> <i>Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17,</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>sostenuta da paletti in ferro od in calcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.</i> <b>euro (sedici/10)</b>	m <sup>2</sup>	16,10
Nr. 135 20.01.005.001	<b>Formazione di tappeto erboso</b> <i>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m<sup>2</sup> di semente per superfici fino a 500 m<sup>2</sup></i> <b>euro (cinque/68)</b>	m <sup>2</sup>	5,68
Nr. 136 20.01.009.002	<b>Messa a dimora di siepi</b> <i>Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.</i> <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 137 20.01.010.001	<b>Messa a dimora di piante di alto fusto</b> <i>Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40.</i> <b>euro (ventiuno/46)</b>	cad	21,46
Nr. 138 20.01.050.002	<b>Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimension ... a di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</b> <i>Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</i> <b>euro (venti/77)</b>	cad	20,77
Nr. 139 20.01.050.003	<b>Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimension ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12.</b> <i>idem c.s. ...fusto cm 10-12.</i> <b>euro (ventisei/15)</b>	cad	26,15
Nr. 140 20.01.050.004	<b>Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimension ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.</b> <i>idem c.s. ...fusto cm 12-14.</i> <b>euro (cinquantauno/58)</b>	cad	51,58
Nr. 141 20.01.064.001	<b>Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea (Salice dorato). Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la f ... ia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8.</b> <i>Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea (Salice dorato). Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8.</i> <b>euro (ventiquattro/17)</b>	cad	24,17
Nr. 142 20.01.064.004	<b>Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea (Salice dorato). Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la f ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.</b> <i>idem c.s. ...fusto cm 12-14.</i> <b>euro (settanta/39)</b>	cad	70,39
Nr. 143 20.01.082.003	<b>Alberi da frutto tipo Melograno. Alberi da frutto tipo Melograno, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dime ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla e a cespuglio dell'altezza di m 0,81-1,00.</b> <i>Alberi da frutto tipo Melograno. Alberi da frutto tipo Melograno, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto</i>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla e a cespuglio dell'altezza di m 0,81-1,00. euro (ventitre/47)</i>	cad	23,47
Nr. 144 20.01.082.005	<b>Alberi da frutto tipo Melograno. Alberi da frutto tipo Melograno, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dime ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla e a cespuglio dell'altezza di m 1,26-1,50. idem c.s. ...di m 1,26-1,50. euro (quarantacinque/57)</b>	cad	45,57
Nr. 145 20.01.087.004	<b>Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,26-1,50. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,26-1,50. euro (ventisette/51)</b>	cad	27,51
Nr. 146 20.01.087.009	<b>Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti ... mento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 8-10. idem c.s. ...finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 8-10. euro (cinquantacinque/96)</b>	cad	55,96
Nr. 147 20.01.089.003	<b>Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Querus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... ecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,25-1,50. Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Querus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,25-1,50. euro (ventisei/77)</b>	cad	26,77
Nr. 148 20.01.089.004	<b>Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Querus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... ecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,50-1,75. idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,50-1,75. euro (quaranta/18)</b>	cad	40,18
Nr. 149 20.01.089.009	<b>Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Querus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... ento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 10-12. idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 10-12. euro (centodiciassette/24)</b>	cad	117,24
Nr. 150 20.01.101.001	<b>Pioppo Cipressino Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Sarà contabilizzata in relazione all'altezza degli alberi per H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50. euro (sedici/80)</b>	cad	16,80
Nr. 151 20.01.101.005	<b>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e mess ... ax m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Circonferenza del fusto cm 10- 12. idem c.s. ...del fusto). Circonferenza del fusto cm 10- 12. euro (quarantasei/90)</b>	cad	46,90
Nr. 152 20.01.102.002	<b>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Avium (Ciliegio) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensio ... a di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Avium (Ciliegio) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</i> <b>euro (cinquanta/25)</b>	cad	50,25
Nr. 153 20.01.102.003	<b>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Avium (Ciliegio) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensio ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12.</b> <i>idem c.s. ...fusto cm 10-12.</i> <b>euro (sessantasei/98)</b>	cad	66,98
Nr. 154 20.01.110.003	<b>Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con m ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25.</b> <i>Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25.</i> <b>euro (ventitre/01)</b>	cad	23,01
Nr. 155 20.01.110.005	<b>Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con m ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,51-1,75.</b> <i>idem c.s. ...di m 1,51-1,75.</i> <b>euro (quarantasei/90)</b>	cad	46,90
Nr. 156 20.01.110.006	<b>Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con m ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,76-2,00.</b> <i>idem c.s. ...di m 1,76-2,00.</i> <b>euro (settantatre/07)</b>	cad	73,07
Nr. 157 20.01.114.004	<b>Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed O ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,20.</b> <i>Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,20.</i> <b>euro (sei/34)</b>	cad	6,34
Nr. 158 20.01.114.005	<b>Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed O ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,21-1,50.</b> <i>idem c.s. ...di m 1,21-1,50.</i> <b>euro (undici/41)</b>	cad	11,41
Nr. 159 20.01.126.002	<b>Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi (Mirabolano). Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi e di altre varietà, ad alto e mezzo fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... a di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</b> <i>Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi (Mirabolano). Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi e di altre varietà, ad alto e mezzo fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</i> <b>euro (cinquantacinque/63)</b>	cad	55,63
Nr. 160 20.01.126.004	<b>Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi (Mirabolano). Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi e di altre varietà, ad alto e mezzo fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.</b> <i>idem c.s. ...fusto cm 12-14.</i> <b>euro (cento/50)</b>	cad	100,50
Nr. 161 20.01.126.005	<b>Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi (Mirabolano). Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi e di altre varietà, ad alto e mezzo fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16.</b> <i>idem c.s. ...fusto cm 14-16.</i> <b>euro (centoventisette/31)</b>	cad	127,31
Nr. 162 20.01.133.004	<b>Oleandri a cespuglio</b> <i>Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. euro (ventiuno/46)</i>	cad	21,46
Nr. 163 20.01.133.005	<b>Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione di ... nzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,26- 1,50. idem c.s. ...di m 1,26- 1,50. euro (ventinove/49)</b>	cad	29,49
Nr. 164 20.01.133.006	<b>Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione di ... nzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,51- 1,75. idem c.s. ...di m 1,51- 1,75. euro (quarantacinque/57)</b>	cad	45,57
Nr. 165 20.01.136.001	<b>Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione de ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,60. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,60. euro (trenta/21)</b>	cad	30,21
Nr. 166 20.01.136.002	<b>Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione de ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80. idem c.s. ...di m 0,60-0,80. euro (quarantatre/58)</b>	cad	43,58
Nr. 167 20.01.136.004	<b>Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione de ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 1,00-1,25. idem c.s. ...di m 1,00-1,25. euro (ottantatre/78)</b>	cad	83,78
Nr. 168 20.01.136.005	<b>Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione de ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 1,25-1,50. idem c.s. ...di m 1,25-1,50. euro (centoventisette/31)</b>	cad	127,31
Nr. 169 28.02.001.010	<b>Autocarro con gru</b> <i>Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m euro (sessantauno/36)</i>	h	61,36
Nr. 170 28.02.002.001	<b>Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t.</b> <i>Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t euro (novantadue/51)</i>	h	92,51
Nr. 171 28.02.002.005	<b>Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t</b> <i>idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t euro (centoquarantatre/65)</i>	h	143,65
Nr. 172 28.03.006.002	<b>Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative or ... ale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 15000 kg</b> <i>Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 15000 kg euro (cinquanta/76)</i>	h	50,76



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>ANALISI PREZZI (SpCap 2)</b>			
Nr. 181 AP.Acqua Servizi	<b>Realizzazione rete acqua servizi</b> <i>Interventi di realizzazione della rete idrica in PEAD con stacchi in acciaio zincato che si dirama dal punto di erogazione esistente per renderla disponibile e funzionante a servizio delle operazioni unitarie di nuova realizzazione. Ogni stacco della tubazione deve prevedere una valvola a sfera a livello del piano campagna per consentire lo svuotamento del tratto fuori terra nel periodo invernale, deve inoltre avere un rubinetto con filettatura per l'attacco della tubazione flessibile DN20-40. La voce si intende comprensiva di scavi e rinterrì, fornitura e posa di tubazioni, oneri di ripristino delle strutture in cemento armato e delle pavimentazioni a seguito di eventuale demolizione, ed ogni altro onere necessario a garantire l'intervento finito a regola d'arte, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori. A titolo esemplificativo e non esaustivo si intende nella voce la realizzazione di punto di utilizzo di rete idrica per lavaggio automatico impianto combinato.</i> <b>euro (duemilaseicentodue/67)</b>	cadauno	2'602,67
Nr. 182 AP.BLB.01	<b>Fornitura e posa di SOFFIANTE PROCESSO BIOLOGICO</b> <i>Fornitura e posa di soffiante a lobi per la fornitura d'aria al processo biologico.</i>  <i>Riferimento Punto di installazione Funzione</i> <i>BLB.01.01 Locale tecnico Fornire l'ossigeno richiesto al processo di ossidazione biologica</i> <i>BLB.01.02 (R)</i> <i>Descrizione</i> <i>Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi completa principalmente di:</i> <i>basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato,</i> <i>valvola di non ritorno</i> <i>valvola di sicurezza;</i> <i>filtro silenziatore in aspirazione e mandata</i> <i>supporti antivibranti;</i> <i>cappottatura insonorizzante</i> <i>ventola raffreddamento</i> <i>connessione flessibile;</i> <i>cinghie ad alta efficienza;</i> <i>sistema tensionamento automatico cinghie</i> <i>accessori vari.</i> <i>Caratteristiche tecniche</i> <i>Ciascuna elettromeccanica dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i> <i>Tipologia: a lobi</i> <i>Funzionamento con inverter (incluso nella fornitura)</i> <i>Portata massima da fornire: 280 Nm3/h (temperatura 0°C, pressione 1013 mbar e umidità relativa 0%)</i> <i>Pressione differenziale: 400 mbar</i> <i>Potenza motore: 7.5 kW</i> <i>Livello pressione sonora con la cabina ca. Lp(A) dB(A) 78</i> <i>Protezione IP 55, 400 V, 50 Hz, classe di efficienza IE3</i> <i>Tubazione mandata DN65</i> <i>Si considera compresa nella fornitura:</i> <i>Cabina insonorizzata ventola raffreddamento;</i> <i>Indicatori analogici per la pressione di ingresso e di mandata</i> <i>Indicatori per la temperatura di ingresso e uscita della soffiante e quella interna alla cappottatura</i> <i>Indicatori di manutenzione per il filtro</i> <i>Relè sovracorrente per il motore principale e quelli delle ventole</i> <i>Monitoraggio temperatura avvolgimenti del motore</i> <i>Sistema di controllo soffiante con inverter integrato</i> <i>Montaggio motore</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> <b>euro (tredicimilacinquecentotrentatre/61)</b>	cadauno	13'533,61
Nr. 183 AP.BRP.01	<b>Fornitura e posa di RETE ARIA BIOLOGIA</b> <i>Fornitura e posa di rete aria costituita da diffusori a disco in EPDM per la distribuzione dell'aria nella vasca del processo biologico.</i>  <i>BRP.01 - Sistema di diffusori aria a microbolle - Tipo A</i> <i>Riferimento Punto di installazione Funzione</i> <i>BRP.01.01 Trattamento biologico Trasferire l'ossigeno al processo biologico</i>  <i>Descrizione</i> <i>Fornitura e posa di sistema di aerazione con diffusori a disco (incollati alla rete), aventi diametro esterno 110 mm e una superficie utile per la diffusione dell'aria di 0,035 m2. Il sistema di distribuzione dell'aria dovrà essere pre-assemblato e le tubazioni dovranno essere fissate sul fondo delle vasche a mezzo di appositi supporti regolabili in altezza.</i> <i>Ciascuna rete BRP dovrà essere installata all'interno di una linea biologica con le seguenti dimensioni:</i> <i>9 m x 3 m x 3.5 m Battente</i> <i>Si fa presente che l'intervento di installazione e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori</i>  <i>Caratteristiche tecniche</i> <i>La dotazione dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p><i>Diffusori Porosi a disco a bolle fini</i>  <i>Diffusori per linea N.72</i>  <i>Numero di reti per linea 1</i>  <i>Distribuzione omogenea dei diffusori</i>  <i>Collettori D110/D160 mm</i>  <i>Superficie utile per la diffusione dell'aria per linea m22.5</i>  <i>Rendimento a cond. Standard 19%</i>  <i>Portata d'aria alimentata per linea Nm3/h 281</i>  <i>Corpo diffusore PVC</i>  <i>Membrane EPDM</i>  <i>Giunti PVC</i>  <i>Tubazioni portadiffusori e collettori PVC</i>  <i>Raccorderia PVC</i>  <i>Supporti tubazioni e bulloneria Acciaio inox AISI 304</i>  <i>Tasselli chimici primaria marca con aste e bulloneria Acciaio inox AISI 316</i></p> <p><i>Si considera compresa nella fornitura:</i>  <i>tubazioni portadiffusori, collettori, giunti rigidi e flessibili, 1 m di calata in PVC con annessa flangia, supporti fissi e di guida completi di tasselli di tipo chimico;</i>  <i>Sistema di spurgo della condensa per ogni rete completo di tutti gli accessori</i>  <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione.</i></p> <p><i>BRP.01 - Sistema di diffusori aria a microbolle - Tipo B</i>  <i>Riferimento Punto di installazione Funzione</i>  <i>BRP.01.01 Trattamento biologico Trasferire l'ossigeno al processo biologico</i></p> <p><i>Descrizione</i>  <i>Fornitura e posa di sistema di aerazione con diffusori a disco (incollati alla rete), aventi diametro esterno 336 mm e una superficie utile per la diffusione dell'aria di 0,060 m2. Il sistema di distribuzione dell'aria dovrà essere composto da diffusori fissati alle tubazioni con attacco a slitta senza incollaggi.</i>  <i>Ciascuna rete BRP dovrà essere installata all'interno di una linea biologica con le seguenti dimensioni:</i>  <i>9 m x 3 m x 3.5 m Battente</i>  <i>Si fa presente che l'intervento di installazione e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i>  <i>La dotazione dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i>  <i>Diffusori Porosi a disco a bolle fini</i>  <i>Diffusori per linea N.42</i>  <i>Numero di reti per linea 1</i>  <i>Distribuzione omogenea dei diffusori</i>  <i>Collettori DN80/DN80 mm</i>  <i>Superficie utile per la diffusione dell'aria per linea m2 2.5</i>  <i>Rendimento a cond. Standard 19%</i>  <i>Portata d'aria alimentata per linea Sm3/h 301</i>  <i>Corpo diffusore Polipropilene</i>  <i>Membrane EPDM</i>  <i>Collettore di chiusura uPVC</i>  <i>Pezzo speciale per eliminazione condense AISI316</i>  <i>Tubazioni portadiffusori e collettori uPVC</i>  <i>Raccorderia PVC</i>  <i>Supporti tubazioni e bulloneria Acciaio inox AISI 316</i>  <i>Anello di protezione della membrana: Poliacetato</i>  <i>Sella di fissaggio alla tubazione Polipropilene</i></p> <p><i>Si considera compresa nella fornitura:</i>  <i>Collettori di fondo di mandata dell'aria completi di tronchetto flangiato con flangia libera da collegare alla calata di alimentazione</i>  <i>Collettore di chiusura ad anello</i>  <i>Tubi porta diffusori forati per l'alimentazione dei diffusori</i>  <i>Supporti regolabili e giunti di dilatazione</i>  <i>Pezzo speciale per l'eliminazione delle condense in AISI 316 comprensivo di accessori</i>  <i>Valvola di non ritorno indipendente a sfera in AISI 316 a servizio dei diffusori</i>  <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione</i>  <b>euro (novemilaseicentoquarantasei/08)</b></p>	cadauno	9'646,08
Nr. 184 AP.CarpAIS1304	<p><b>Fpo elementi in carpenteria AIS304</b>  Fornitura e posa in opera di manufatti realizzati interamente in acciaio AISI304 per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 AP.CMB.01	<p>dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/85)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di IMPIANTO COMBINATO</b> Fornitura e posa di sistema combinato di grigliatura e dissabbiatura</p> <p>CMB.01 - Sistema combinato grigliatura e dissabbiatura Riferimento Punto di installazione Funzione CMB.01.01 Pretrattamenti Pretrattare i liquami in arrivo dalla stazione di sollevamento Descrizione Fornitura e posa di un impianto compatto composto filtrococlea con sistema di lavaggio e dotata di sistema di troppo-pieno, dissabbiatura/disoleatura aerata ed estrazione automatica delle sabbie con coclea per l'estrazione. Per garantire il corretto funzionamento, l'alimentazione del circuito di lavaggio dovrà avvenire con acqua di rete idrica con portata pari a circa 4 litri/sec, alla pressione di almeno 2.5 bar e contenente al massimo 300µm di impurità. Caratteristiche tecniche La dotazione che dovrà essere in grado di trattare una portata massima di refluo influente di 20,8 m3/h, dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Particelle da sedimentare 200µm; Bocchello di ingresso, di scarico e di troppo pieno DN200; Filtrococlea in cassone con modulo di compattazione con luce 3mm; Coclea orizzontale di fondo per il trasporto delle sabbie sedimentate Coclea inclinata per l'estrazione delle sabbie Materiali: Carpenterie AISI 304L, Telaio di sostegno tubolare AISI 304L, Bulloneria A2, Scivoli di scarico grigliati e sabbie AISI 304L e Trattamenti di finitura con lavaggio e decapaggio delle saldature</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: Quadro elettrico di comando e controllo delle logiche di funzionamento con grado di protezione IP65 Piedi regolabili con supporti antivibranti Copertura della vasca; Valvola manuale per svuotamento vasca Scivoli per lo scarico di grigliati e sabbie Soffiante per erogazione aria con portata 8 Nm3/h e pressione massima 500 mbar Portelle ispezionabili di chiusura scivoli di scarico con dispositivo di insaccaggio grigliati e sabbie Dispositivo di lavaggio della zona di trasporto della filtrococlea Dispositivo di insufflaggio aria nella vasca di decantazione, completo di attacchi Dispositivo integrato di lavaggio del vaglio di filtrazione Dispositivo integrato di lavaggio della zona di compattazione Sonda di livello per un controllo del refluo all'interno Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte <b>euro (trentatremilatrecentonovantatre/27)</b></p>	kg	14,85
Nr. 186 AP.Discarica rifiuti	<p><b>Smaltimento a discarica rifiuti da rimozione (trasporto + oneri)</b> Trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dalla demolizione del calcestruzzo armato e dalla rimozione di tubazioni di vario genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. <b>euro (duecentoventiquattro/92)</b></p>	cadauno	33'393,27
Nr. 187 AP.DLU.01	<p><b>Fornitura e posa di MISURATORE DI LIVELLO RADAR</b> Fornitura e posa di misuratore di livello radar nel sollevamento interno. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p>Riferimento Punto installazione Funzione DLU.01.01 Stazione di sollevamento Misura del livello in stazione di sollevamento ed invio segnale al PLC</p> <p>Descrizione Fornitura e posa di strumento con tecnologia radar (senza contatto) per la misura in continuo del livello in stazione di sollevamento, in grado di garantire una elevata immunità dai disturbi e dai falsi allarmi causati da ostacoli fissi/schiume e flottati. Il misuratore deve trasmettere un segnale radar continuo attraverso la propria antenna. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p>Caratteristiche tecniche Il misuratore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Campo di misura: fino a 5 m Precisione: ± 5 mm Temperatura di processo: -40 °C/+60°C Pressione: -1/3 bar Livello: mt, cm, mm - Temperatura: °C - Pressione: bar Uscita analogica in corrente: 4÷20mA Il trasduttore radar dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Risoluzione: 1 mm Compensazione della temperatura Alimentazione: 30Vdc</p>	m3	224,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 188 AP.DLU.02	<p><i>Potenza assorbita: 675 mW</i>  <i>Grado di protezione IP68</i>  <i>Materiali: cavo in PVC, parti dell'apparecchio a contatto col prodotto e custodia in PVDF e materiale di tenuta FKM</i>  <i>Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</i></p> <p><i>Si considera compresa nella fornitura:</i>  <i>Staffa e supporto di montaggio e unità esterna d'indicazione e calibrazione;</i>  <i>Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato;</i>  <i>Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo;</i>  <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</i>  <b>euro (millesettecentoquarantaotto/37)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di MISURATORE DI LIVELLO RADAR</b>  <i>Fornitura e posa di misuratore di livello radar nella vasca di accumulo fanghi. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i></p> <p><i>Riferimento Punto installazione Funzione</i>  <i>DLU.02.01 Vasca accumulo fanghi/ispessitore Misura del livello nella vasca di accumulo fanghi ed invio segnale al PLC</i></p> <p><i>Descrizione</i>  <i>Fornitura e posa di strumento con tecnologia radar (senza contatto) per la misura in continuo del livello in vasca accumulo fanghi, in grado di garantire una elevata immunità dai disturbi e dai falsi allarmi causati da ostacoli fissi/schiume e flottati. Il misuratore deve trasmettere un segnale radar continuo attraverso la propria antenna. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i>  <i>Il misuratore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i>  <i>Campo di misura: fino a 5 m</i>  <i>Precisione: ± 5 mm</i>  <i>Temperatura di processo: -40 °C/+60°C</i>  <i>Pressione: -1/3 bar</i>  <i>Livello: mt, cm, mm - Temperatura: °C - Pressione: bar</i>  <i>Uscita analogica in corrente: 4÷20mA</i>  <i>Il trasduttore radar dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i>  <i>Risoluzione: 1 mm</i>  <i>Compensazione della temperatura</i>  <i>Alimentazione: 30Vdc</i>  <i>Potenza assorbita: 675 mW</i>  <i>Grado di protezione IP68</i>  <i>Materiali: cavo in PVC, parti dell'apparecchio a contatto col prodotto e custodia in PVDF e materiale di tenuta FKM</i>  <i>Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</i></p> <p><i>Si considera compresa nella fornitura:</i>  <i>Staffa e supporto di montaggio e unità esterna d'indicazione e calibrazione;</i>  <i>Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato;</i>  <i>Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo;</i>  <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</i>  <b>euro (millesettecentoquarantaotto/37)</b></p>	cadauno	1'748,37
Nr. 189 AP.DP.OD.01	<p><b>Fornitura e posa di SONDA OSSIGENO DISCIOLTO</b>  <i>Fornitura e posa di sonda per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i></p> <p><i>Riferimento Punto installazione Funzione</i>  <i>DP.OD.01.01 Processo biologico Misura della concentrazione di ossigeno disciolto nel trattamento biologico ed invio segnale al PLC</i></p> <p><i>Descrizione</i>  <i>Fornitura e posa di sonda da processo per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i>  <i>Il sensore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i>  <i>Metodo di misura per via ottica (a luminescenza) e quindi nessuna procedura di calibrazione, sostituzione della membrana e soluzione elettrolitica</i>  <i>Range di misura 0 ÷ 10 mg/l</i>  <i>Temperatura di esercizio 0-50°C</i>  <i>Tempo di risposta T90&lt;40sec, T95&lt;60sec a T=20°C</i>  <i>Lunghezza cavo 10m</i>  <i>Connettore sensore: Filettatura esterna 1''NPT</i></p>	cadauno	1'748,37



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 AP.DQ1.01	<p><i>Grado di protezione IP68</i>  <i>Kit di montaggio comprensivo di perno girevole, tappo di chiusura, adattatore sensore e palo di lunghezza in grado di garantire un'effettiva immersione <math>\geq 1.5</math> metri. Il sistema reggisonda previsto nella fornitura dovrà essere equivalente o superiore in termini di accessibilità per la manutenzione, alla tipologia segnalata nel particolare costruttivo allegato alla relativa tavola architettonica.</i></p> <p><i>Il misuratore dovrà essere di costruzione solida ed accurata, realizzata con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</i>  <i>Si considera compresa nella fornitura:</i>  <i>Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato</i>  <i>Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</i>  <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i>  <b>euro (tremilatrecentonovanta/38)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di MISURATORE ELETTROMAGNETICO DN80</b>  <i>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico) al gruppo indicatore locale e al PLC o altro. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i></p> <p><i>Riferimento Tubo di misura Punto installazione Funzione</i>  <i>DQ1.01.01 DN 80 Tubazione che collega il sollevamento iniziale al sistema combinato Misura della portata sollevata ed invio segnale al PLC</i>  <i>Descrizione</i>  <i>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico) al gruppo indicatore locale e al PLC o altro. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i>  <i>Il misuratore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i>  <i>Elettronica a microprocessore a 16 bit ad elevata precisione. e display LCD retroilluminato con visualizzazione della portata istantanea e totalizzata</i>  <i>Campo di misura: fino a 30 m<sup>3</sup>/h</i>  <i>Range di velocità: 0 ÷ 10m/s Precisione: <math>\pm 0.5</math> % del valore letto con velocità &gt; 0,5m/s</i>  <i>Materiali: tubo di misura: Acciaio inossidabile AISI321 Flange: Acciaio al carbonio</i>  <i>Rivestimento interno in Gomma</i>  <i>Materiale elettrodi: Acciaio inossidabile AISI316TI</i>  <i>Grado di protezione: IP67</i>  <i>Trasmettitore in versione distaccata dal tronchetto</i>  <i>Display LCD retroilluminato con visualizzazione della portata istantanea e totalizzata;</i>  <i>Ripetibilità della misura 0,17% del valore misurato</i>  <i>Uscita analogica in corrente: 4÷20mA (0÷750ohm)</i>  <i>Condizioni operative Temperatura ambiente: -25÷+60°C Umidità relativa: 5%÷90%</i>  <i>Alimentazione 85...265V / 48...63Hz (a richiesta 24Vcc) Consumo &lt; 20W.</i>  <i>Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</i>  <i>Si considera compresa nella fornitura:</i>  <i>Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato</i>  <i>Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</i>  <i>Sistema di staffaggio e copertura in acciaio inox</i>  <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i>  <i>Il display dovrà essere posizionato in posizione distaccata dal misuratore di portata e installato in verticale su parete.</i>  <b>euro (tremilanovecentoquattordici/74)</b></p>	cadauno	3'390,38
Nr. 191 AP.ECR.01	<p><b>Fornitura e posa di CARROPONTE VA E VIENI</b>  <i>Fornitura e posa di carroponte raschiatore "va e vieni" a catenaria</i></p> <p><i>ECR.01 - Carroponte longitudinale tipologia "va e vieni" a catenaria</i>  <i>Riferimento Punto di installazione Funzione</i>  <i>ECR.01.01 Sedimentatore secondario Sedimentare le biomasse/i fanghi e produrre un effluente chiarificato</i></p> <p><i>Descrizione</i>  <i>Fornitura e posa in opera di carroponte longitudinale tipologia "va e vieni" comprensivo di accessori. Per le dimensioni da rispettare consultare anche le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i></p> <p><i>Caratteristiche generali:</i>  <i>Fornitura e posa in opera di raschiatore a catena realizzato in AISI 304:</i>  <i>Lunghezza interna vasca 10 m</i>  <i>Larghezza interna vasca 3 m</i>  <i>Profondità utile 2.5 m</i>  <i>Profondità totale vasca 3 m</i></p> <p><i>La fornitura dovrà comprendere:</i>  <i>Raschiatore con due catene e azionato tramite motoriduttore posto a bordo vasca compreso nella fornitura</i></p>	cadauno	3'914,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 192 AP.MONOCANALE	<p><i>Sistema di azionamento</i>  <i>Albero motore e alberi secondari</i>  <i>Catene di trazione</i>  <i>Elementi raschianti fissati alle catene</i>  <i>Quadro elettrico di comando e controllo contenente tutti i componenti indispensabili al funzionamento automatico, PLC di automazione e pannello operatore fronte quadro. Il quadro sarà inoltre equipaggiato con tettuccio parapiovista e dotato di una portella di protezione del display.</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche del raschiatore:</i>  <i>Velocità di avanzamento 1,6 cm/sec</i>  <i>Potenza del motore elettrico 0,25 kW</i>  <i>Tensione di alimentazione trifase 50 Hz 400 V</i>  <b>euro (quarantaunomiladuecentosettantaotto/97)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di CENTRALINA CON 1 INGRESSI E 2 USCITE</b>  <i>Fornitura e posa di centraline digitali ad un canale di misura</i></p> <p><i>AP.MONOCANALE - Centraline digitali ad un canale di misura</i>  <i>Riferimento Punto installazione Funzione</i>  <i>CD.01 Linea biologica Acquisizione del segnale analogico derivante dal sensore DP.OD.01.01 e della temperatura</i></p> <p><i>Descrizione</i>  <i>Fornitura e posa di centralina monocanale a 2 uscite analogiche.</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i>  <i>La centralina dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i></p> <p><i>0 Temperatura di funzionamento -20°C÷60°C, 0÷95% di umidità relativa, senza condensa;</i>  <i>1 Temperatura di stoccaggio -20°C÷70°C, 0÷95% di umidità relativa, senza condensa;</i>  <i>2 Configurazioni di montaggio a muro, su palo o pannello;</i>  <i>3 Relè: N° 2;</i>  <i>4 Canali di misura: n° 1 digitale in uscita 0/4-20mA;</i>  <i>5 Uscite: 2 uscite 0/4-20 mA;</i>  <i>6 Alimentazione 100/240 Vac</i></p> <p><i>Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</i>  <b>euro (millenovecentosessantasei/47)</b></p>	cadauno	41'278,97
Nr. 193 AP.OPERE INTER-PROVV	<p><b>Oneri mantenimento processo depurativo e risoluzione interferenze di cantiere</b>  <i>Si considerano compensate con la presente voce tutti gli oneri necessari alle procedure da valutare congiuntamente in cantiere. Di seguito si riporta quanto previsto a titolo indicativo e non esaustivo:</i>  <i>Attività di ricognizione e Sondaggi preliminari mediante scavi spia sia con mezzo che scavo manuale;</i>  <i>Incontri con la DL a seguito dei sondaggi preliminari per l'eventuale valutazione di modifica dei tracciati dei percorsi piping o elettrici a seguito dei sondaggi;</i>  <i>Scavi a mano in prossimità di attraversamenti di condotte esistenti;</i>  <i>Attività di riparazione in emergenza di eventuali tubazione rotte;</i>  <i>Attività di ricognizione e fornitura e posa in opera di nuove tubazioni e/o linee elettriche per lo spostamento;</i>  <i>Protezione cavi interrati;</i>  <i>Utilizzo e noleggio di gruppi elettrogeni per garantire la messa fuori tensione di parti di impianto;</i>  <i>Opere che garantiscano la tenuta idraulica per permettere l'intervento all'interno di vasche di processo in totale sicurezza.</i>  <i>Sono comprese inoltre le opere provvisorie necessarie a garantire la continuità del trattamento depurativo durante tutte le fasi di cantiere. La voce si intende comprensiva degli eventuali oneri di conferimento in discarica e smaltimento che si rendessero necessari.</i>  <b>euro (settemilasettecento/00)</b></p>	a corpo	7'700,00
Nr. 194 AP.Portone	<p><b>Fornitura e posa di portone a due ante</b>  <i>Realizzazione portone a due ante per accesso al locale tecnico.</i>  <i>Porte di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Le porte sono dotate di: guarnizioni in dutral; apparecchi di manovra; fermavetri a scatto; pezzi speciali; cerniere; squadrette di alluminio; maniglie in alluminio fuso; opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>  <b>euro (trecentoventisei/07)</b></p>	cadauno	3'126,07
Nr. 195 AP.PSG.01	<p><b>Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA SOLLEVAMENTO</b>  <i>Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il sollevamento dei liquami.</i></p> <p><i>PSG.01 - Elettropompa sommergibile a servizio della stazione di sollevamento iniziale</i>  <i>Riferimento Punto di installazione Funzione</i>  <i>PSG.01.01 Stazione di sollevamento Sollevare i reflui in ingresso al sistema combinato CMB.01.01</i>  <i>PSG.01.02 (R)</i></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 196 AP.PSG.02	<p><i>Descrizione</i> Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento con motore elettrico IP68 e classe IE3 e comprensiva di accessori.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i> Ciascuna elettromeccanica dovrà garantire le seguenti prestazioni: Portata al punto di lavoro: 20.8 m3/h Prevalenza al punto di lavoro: 7 m Funzionamento: continuo</p> <p>Ciascuna elettromeccanica dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Installazione: sommersa su basamento Tipo girante: Vortex Diametro girante: 105 mm Diametro mandata: DN 65 Potenza nominale: 3.1 kW Raffreddamento motore: a mezzo liquido circostante Tensione nominale/Fasi/Frequenza V/fasi/Hz 400/3/50 Lunghezza cavo: 10 m Materiali: carcassa motore/corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-250, girante ghisa grigia EN-GJL-250+Ni, albero motore in Duplex AISI318, tipo di aggancio con maniglia in AISI316, tubo di guida in acciaio zincato a caldo, catena in AISI316, viteria a contatto con il refluo in AISI316.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: Basamento con curva flangiata DN65/8 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, controflangia di accoppiamento, supporto portaguida superiore G2", guarnizioni e viti di fissaggio in A2, ancoraggio superiore tubo guida Catena in acciaio inox AISI316L portata massima 0,2 ton. Lunghezza totale 5mt. Grillo, viti per basamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattromilacinquecentododici/51)</b></p>	cadauno	4'512,51
	<p><b>Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA FANGHI RICIRCOLO/SUPERO</b> Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il ricircolo dei fanghi al biologico e l'estrazione dei fanghi di supero.</p> <p>PSG.02 - Elettropompa sommergibile a servizio del pozzo fanghi Riferimento Punto di installazione Funzione PSG.02.01 Pozzo fanghi sedimentatore secondario Sollevare fango biologico di supero e ricircolo PSG.02.02</p> <p><i>Descrizione</i> Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento con motore elettrico IP68 e classe IE3 e comprensiva di accessori.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i> Ciascuna elettromeccanica dovrà garantire le seguenti prestazioni: Portata al punto di lavoro: 8.3 m3/h Prevalenza al punto di lavoro: 3.5 m Funzionamento: continuo</p> <p>Ciascuna elettromeccanica dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Installazione: sommersa su basamento Tipo girante: Vortex Diametro girante: 105mm Diametro mandata: DN 50 Potenza nominale: 1.1 kW Raffreddamento motore: a mezzo liquido circostante Tensione nominale/Fasi/Frequenza V/fasi/Hz 400/3/50 Lunghezza cavo: 10 m Materiali: carcassa motore/corpo pompa/girante in ghisa grigia EN-GJL-250, albero motore in AISI431, tipo di aggancio con maniglia in AISI316, tubo di guida in acciaio zincato a caldo, catena in AISI316, viteria a contatto con il refluo in AISI316.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: Basamento con curva DN50 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata in ghisa, costituito da basamento filettato G2", conroflangia di accoppiamento, supporto portaguida superiore per tubi G3/4, guarnizioni e viti di fissaggio A2, con ancoraggio superiore tubo guida Catena in acciaio inox AISI316L portata massima 0,2 ton. Lunghezza totale 5mt. Grillo, viti per basamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</p> <p><b>euro (duemilacinquecentosessantasei/94)</b></p>	cadauno	2'566,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 AP.Rimoz elm	<b>Rimozione macchine esistenti</b> Tutte le operazioni di RIMOZIONE comprendono il trasporto e lo smaltimento del materiale secondo le indicazioni della Direzione Lavori e sono comprensive di tutti gli oneri e le opere necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. Qualora in buono stato il materiale dovrà esser pulito e trasportato presso magazzino della Stazione Appaltante. Tutto il materiale non recuperabile risultante dagli smantellamenti e dalle rimozioni dovrà essere conferito a discarica autorizzata (oneri inclusi) previa approvazione della Direzione Lavori. Inoltre si precisa quanto segue: Le rimozioni devono essere eseguite con ordine e con le necessarie precauzioni, in modo da non danneggiare le parti di impianto limitrofe, da prevenire qualsiasi infortunio agli addetti al lavoro e da evitare incomodi o disturbo; È pertanto vietato gettare dall'alto i materiali in genere, che invece devono essere trasportati o guidati in basso, e sollevare polvere, per cui tanto le murature quanto i materiali di risulta dovranno essere opportunamente bagnati; Nelle demolizioni e rimozioni l'Appaltatore deve inoltre provvedere alle eventuali necessarie puntellature per sostenere le parti che devono essere mantenute e disporre in modo da non deteriorare i materiali risultanti, i quali devono ancora potersi impiegare nei limiti concordati con la Direzione dei lavori, sotto pena di rivalsa di danni a favore dell'Amministrazione appaltante; Gli smontaggi elettromeccanici si intendono completati una volta effettuato lo scollegamento elettrico, lo sfilaggio dei cavi elettrici e l'allontanamento, delle apparecchiature dismesse, dall'area di cantiere; I materiali di scarto provenienti dalle rimozioni delle apparecchiature elettromeccaniche dismesse devono essere trasportati fuori del cantiere, nei punti indicati o alle pubbliche discariche, sempre a cura dell'Appaltatore e previo consenso della Direzione Lavori; <b>euro (millenovecento/00)</b>	a corpo	1'900,00
Nr. 198 AP.Rimoz rete diff	<b>Rimozione rete diffusori aria esistente</b> idem c.s. ...della Direzione Lavori; Elenco rimozioni e smontaggio: Diffusori tubolari vasca biologica esistente; Diffusori tubolari all'interno del pozzo fanghi:  Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la perfetta esecuzione delle lavorazioni. Si fa presente che l'intervento di smontaggio e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. <b>euro (tremilatrecento/00)</b>	a corpo	3'300,00
Nr. 199 AP.Spostam pompa	<b>Spostamento macchine esistenti</b> Oneri per lo smontaggio, spostamento e rimontaggio secondo gli elaborati di progetto della pompa monovite esistente a servizio della centrifuga, installato al di sotto della tettoia dedicata alla copertura dell'unità di disidratazione meccanica. Sono comprese nella voce le lavorazioni necessarie all'adeguamento dell'impianto elettrico (es: smontaggio e rimontaggio cavi elettrici). Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la perfetta esecuzione delle lavorazioni. Si fa presente che l'intervento di smontaggio e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. <b>euro (millecento/00)</b>	a corpo	1'100,00
Nr. 200 AP.Spostam Valvola	<b>Spostamento valvola attuata</b> Oneri per lo smontaggio, spostamento e rimontaggio secondo gli elaborati di progetto delle valvole esistenti di intercettazione dei flussi in uscita dal vagliatore dei bottini (rifiuti liquidi codici CER) in arrivo all'impianto. Sono comprese nella voce le lavorazioni necessarie all'adeguamento dell'impianto elettrico (es: smontaggio e rimontaggio cavi elettrici). Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la perfetta esecuzione delle lavorazioni. Si fa presente che l'intervento di smontaggio e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. <b>euro (ottocento/00)</b>	cadauno	800,00
Nr. 201 AP.Tubaz AISI DN100	<b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN100</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 202 AP.Tubaz AISI DN125	<p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p><b>euro (novanta/64)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN125</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN125);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</li> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> <li>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</li> </ul> <p><b>euro (centodiciotto/98)</b></p>	m	90,64
Nr. 203 AP.Tubaz AISI DN150	<p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN150);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</li> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> <li>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</li> </ul> <p><b>euro (centoventinove/10)</b></p>	m	118,98
Nr. 204 AP.Tubaz AISI DN200	<p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN200</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN200);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi</p>	m	129,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</li> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> <li>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</li> </ul> <p><b>euro (centosessantasei/54)</b></p>	m	166,54
<p>Nr. 205 AP.Tubaz AISI DN250</p>	<p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN250</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN250).</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</li> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> <li>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</li> </ul> <p><b>euro (duecentocinque/00)</b></p>	m	205,00
<p>Nr. 206 AP.Tubaz AISI DN40</p>	<p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN40</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN40);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 207 AP.Tubaz AISI DN50	<p>dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> <li>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</li> </ul> <p><b>euro (quarantasei/11)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN50</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN50);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</li> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> <li>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</li> </ul> <p><b>euro (cinquantacinque/22)</b></p>	m	46,11
Nr. 208 AP.Tubaz AISI DN65	<p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN65</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN65);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</li> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> </ul>	m	55,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 209 AP.Tubaz AISI DN80	<p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <b>euro (sessantaotto/38)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN80</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN80); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <b>euro (settantaotto/50)</b></p>	m	68,38
Nr. 210 AP.Tubaz PEAD De280	<p><b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 280 x 16,6</b> Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 280 x 16,6. <b>euro (centoquattro/87)</b></p>	m	78,50
Nr. 211 AP.V.TLS.01	<p><b>Fornitura e posa di Tubazione TELESCOPICA DN100</b> Tubazioni telescopiche ITEM Tipo Dimensioni V.TLS.01.01 Tubazione telescopica DN sfioro: 0.20 m DN tubazione: 0.10m Escursione: 0.50 m Altezza volantino da piano soletta: 1 m</p> <p>Tipo: Tubazione telescopica in acciaio Inossidabile DN100 per estrazione acque surnatanti con tramoggia di presa acque di Diametro DN200</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Ø Attacchi: da assemblare con tubi DN100;</p> <p>• La tubazione telescopica deve essere saldata con un bulbo di DN200 con l'attacco a vista della presa</p> <p>Materiali</p> <p>Ø Colonnina Acciaio INOX304 1 Asta di manovra Acciaio INOX304</p> <p>l'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione e funzionamento.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura:</p> <p><b>euro (tremilaseicentosessantadue/20)</b></p>	m	104,87
Nr. 212 AP.Valvola Perrot	<p><b>Fornitura e posa di Valvola Perrot - DN100</b> Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304. Fornitura e posa in opera di valvola attacco rapido tipo Perrot per pressioni di esercizio sino 16 atm., complete di guarnizioni, flange, bulloni, ecc. con asta di manovra, tubo di PE, prolungate anche per la manovra dal piano viabile, per DN 100. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e</p>	cadauno	3'662,20



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>funzionante. Si fa presente che l'intervento di installazione e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</i> <b>euro (duecentotrentacinque/19)</b>	cadauno	235,19
Nr. 213 AP.VF.100	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 100</b> <i>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 100 (4").</i> <b>euro (settecentodieci/28)</b>	cadauno	710,28
Nr. 214 AP.VF.150	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 150</b> <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 150 (6").</i> <b>euro (millecentodiciotto/43)</b>	cadauno	1'118,43
Nr. 215 AP.VF.200	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 200</b> <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 200 (8").</i> <b>euro (millequattrocentoottantanove/64)</b>	cadauno	1'489,64
Nr. 216 AP.VF.40	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 40</b> <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 40 (1" 1/2);</i> <b>euro (quattrocentoventiquattro/71)</b>	cadauno	424,71
Nr. 217 AP.VF.65	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 65</b> <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 65 (2" 1/2);</i> <b>euro (cinquecentocinque/57)</b>	cadauno	505,57
Nr. 218 AP.VF.80	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 80</b> <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 80 (3").</i> <b>euro (cinquecentonovantaquattro/74)</b>	cadauno	594,74
Nr. 219 AP.VNR.125	<b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN125</b> <i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN125 con le seguenti caratteristiche:</i> <i>Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16</i> <i>Materiali: corpo: ghisa sferoidale</i> <i>cappello: ghisa sferoidale</i> <i>sfera: ghisa grigia rivestita NBR/ alluminio rivestito NBR</i> <i>verniciatura: epossidica</i> <i>Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i> <b>euro (millequattrocentotrentasei/23)</b>	cadauno	1'436,23
Nr. 220 AP.VNR.50	<b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN50</b> <i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN50 con le seguenti caratteristiche:</i> <i>Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16</i> <i>Materiali: corpo: ghisa sferoidale</i> <i>cappello: ghisa sferoidale</i> <i>sfera: ghisa grigia rivestita NBR/ alluminio rivestito NBR</i> <i>verniciatura: epossidica</i> <i>Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i> <b>euro (quattrocentoottantasette/25)</b>	cadauno	487,25
Nr. 221 AP.VNR.80	<b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN80</b> <i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con le seguenti caratteristiche:</i> <i>Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16</i> <i>Materiali: corpo: ghisa sferoidale</i> <i>cappello: ghisa sferoidale</i> <i>sfera: ghisa grigia rivestita NBR/ alluminio rivestito NBR</i> <i>verniciatura: epossidica</i> <i>Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i> <b>euro (settecentosessantasei/50)</b>	cadauno	766,50
Nr. 222 AP.Waterstop	<b>Profili waterstop in PVC</b> <i>Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsì sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la perfetta esecuzione delle lavorazioni. Si fa presente che l'intervento di smontaggio e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</i> <b>euro (ventiotto/49)</b>	m	28,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 223 ED.ACID.CLS.01	<b>Acidificazione tramite verniciatura a base di sali metallici. Acidificazione tramite verniciatura a base di sali metallici, colori scelti dalla D.L., con elevata durabilità, per st ... amento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.</b> <i>Acidificazione tramite verniciatura a base di sali metallici. Acidificazione tramite verniciatura a base di sali metallici, colori scelti dalla D.L., con elevata durabilità, per strutture in cls, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.</i> <b>euro (trentauno/28)</b>	m2	31,28
Nr. 224 IE Galleggianti	<b>Fornitura e posa in opera di galleggianti.</b> <i>Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voce sono comprese tutte le opere di cablaggio e collegamenti interni al quadro e le opere di collaudo.</i> <i>Dovranno essere installati regolatori di livello del tipo a galleggiante a variazione di assetto tipo "Flygt ECO3" o equivalente con le seguenti caratteristiche tecniche:</i> <i>Fissaggio a sospensione: Tassello a gancio "robusto" inox e radancia inox;</i> <i>Corpo: polipropilene;</i> <i>manicotto di protezione cavo: EPDM;</i> <i>cavo: Neoprene o PVC</i> <i>Inclusi nella fornitura: Un adeguato numero di Tasselli a gancio "robusto" inox e radance inox.</i> <i>Cavo FTP schermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801</i> <b>euro (cinquantasette/43)</b>	cadauno	57,43
Nr. 225 IE Plinto Palo	<b>Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione</b> <i>Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione secondo quanto indicato nell'elaborato "Capitolato speciale di appalto PARTE TECNICA", Schemi elettrici unifilari e comprensivo di scavo e tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.</i> <b>euro (centoquarantacinque/05)</b>	cadauno	145,05
Nr. 226 IE.12x1.5+sch.	<b>12x1.5+sch.</b> <i>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenepropilene ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 12x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021)</i> <b>euro (dieci/69)</b>	m	10,69
Nr. 227 IE.2x1.5+sch.	<b>2x1.5+sch.</b> <i>idem c.s. ...II: sezione 2x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021)</i> <b>euro (quattro/88)</b>	m	4,88
Nr. 228 IE.4x1.5+sch.	<b>4x1.5+sch.</b> <i>idem c.s. ...II: sezione 4x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021)</i> <b>euro (sei/41)</b>	m	6,41
Nr. 229 IE.5x1.5+sch.	<b>5x1.5+sch.</b> <i>idem c.s. ...II: sezione 5x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021)</i> <b>euro (sette/25)</b>	m	7,25
Nr. 230 IE.ALLACCI_MOTORE	<b>ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORE</b> <b>ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORI TRIFASE</b> <i>Fornitura in opera dei materiali necessari al collegamento di utenza elettrica in genere (motori elettrici, compressori, pompe) della potenza indicata, comprensivi di:</i> <i>- mt. 0,6 di tubo-guaina in pvc liscio autoestinguente di sezione adeguata al contenimento del cavo nella sua parte terminale;</i> <i>- mt. 5 max di tubazione in pvc autoesting. di sezione adeguata al cavo per la derivazione dal canale computato a parte;</i> <i>Apposita scatola di derivazione con adeguata morsetteria numerata (da riportare all'interno degli schemi elettrici) per il collegamento dei segnali di pastiglia termica e/o umidità motore, ove prevista;</i> <i>- q.b. pressacavi, pressatubi, capicorda e accessori di cablaggio.</i> <i>- accessori e manodopera per il collegamento della linea FG16... computata a parte, identificazione cavo ed utenza.</i> <i>La fornitura si intende comprensiva di messa a terra, prova del senso di rotazione, taratura delle protezioni elettriche e verifica funzionale.</i> <i>Grado di protezione della installazione IP 65 minimo.</i> <i>La sezione del cavo è deducibile, in relazione alla potenza dagli schemi elettrici;</i> <b>euro (novantatre/89)</b>	a corpo	93,89
Nr. 231 IE.ALLACCI_SONDE	<b>COLLEGAMENTO ELETTRICO Sonda MISURA STRUMENTO ANALOGICO</b> <b>COLLEGAMENTO ELETTRICO Sonda MISURA STRUMENTO ANALOGICO</b> <i>Fornitura in opera di allacciamento di apparecchiature di controllo di tipo analogico ( elemento sensibile misuratore di livello, portata, ecc...) con tubazione esterna in PVC pesante IP55 eseguito con:</i> <i>- stacco con tubazione in PVC pesante, completa di eventuale guaina di diametro adeguato, fino alla dorsale (canale o</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 232 IE.DIS-ST-LED	<p>tubazione);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collegamento cavo di alimentazione /segnale, computato a parte lato sonda;</li> <li>- tubazione Ø 25mm;</li> <li>- Cassetta da esterno per il raccordo di tubazioni, completa di morsettiera numerata (da riportare all'interno degli schemi elettrici) per attestazione cavi e accessori grado di protezione minimo IP55.</li> </ul> <p>La fornitura si intende comprensiva di messa a terra secondo le norme CEI, e prova funzionale per le apparecchiature</p> <p>Per ogni collegamento di strumentazione.</p> <p><b>euro (cinquantanove/60)</b></p> <p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED</b>  <b>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED</b>  Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione grandi aree esterne, costituito da:  Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.  Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV.  Recuperatori di flusso in policarbonato V0 metallizzato. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm.  Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)  Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 50.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente  LED 4000K - 700mA - 19440lm - 141W - CRI 70 (a richiesta 350mA - 10692lm - 69W --- 530mA - 14580lm - 106W)  Fattore di potenza &gt;0.9  NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.  Completo di lampada, cablaggio rifasato a cos=0.9, accessori vari (elementi di giunzione, terminali, supporti, staffa con scala goniometrica, ecc...) per una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiature soggette al marchio CE.  - tipo: DISANO modello STELVIO 2 3274 18 LED o equivalenti;  - grado di protezione IP65 - omologazione classe II;  - ottica: Asimmetrica;</p> <p><b>euro (seicentotrentadue/63)</b></p>	a corpo	59,60
Nr. 233 IE.EST	<p><b>Estrattore d'aria con termostato</b>  Fornitura e posa in opera di Ventilatore (Estrattore) aria con portata almeno pari a 600mc/h a servizio del locale tecnico come da elaborato di progetto "Capitolato speciale d'appalto dell'impianto elettrico".  Nella voce si intendono compresi i seguenti accessori: serranda a gravità, distanziatore, termostato e rete di protezione.  Sono altresì comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p><b>euro (trecentotrentauno/28)</b></p>	a corpo	381,28
Nr. 234 IE.PRESE FM	<p><b>Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE</b>  Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55.  Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T e 2P+T 16A.</p> <p><b>euro (duecentosessantaotto/77)</b></p>	cadauno	268,77
Nr. 235 IE.PROG	<p><b>PROGRAMMAZIONE IMPIANTO</b>  <b>PROGRAMMAZIONE IMPIANTO AUTOMAZIONE E COLLAUDI SISTEMA DI SUPERVISIONE</b>  Fornitura di prestazione tecnica relativa alla programmazione del PLC e relativo all'avviamento in campo, e relativo sistema di supervisione come da Capitolato tecnico d'Appalto dell'impianto elettrico:  L'acquisto di una licenza SCADA di idonei punti per lo sviluppo software del PLC;  Programmazione e scrittura del software di automazione generale per il funzionamento delle utenze di impianto secondo le logiche funzionali disposte sulla base di tabelle compilate a cura del Committente e delle Direzione Lavori, indicante la descrizione dei dispositivi, gli indirizzi ad essi associati e le associazioni allarmi-attuazioni, compreso l'avviamento funzionale dell'impianto;  Acquisizione di tutti i segnali analogici e digitali provenienti dalle utenze elettriche e strumentali in campo e la loro elaborazione ai fini dell'utilizzo per quanto previsto nelle logiche funzionali, in conformità a quanto previsto negli schemi elettrici di progetto;  la realizzazione di pagine grafiche in numero non inferiore ad un layout generale d'impianto con riportati i valori principali da visualizzare, una pagina per comparto di trattamento per la rappresentazione degli stati dei motori e la visualizzazione dei relativi valori di misura di processo misurati dagli strumenti ove previsti oltre a pagine grafiche generali per allarmi;  impostazione valori di set-point in relazione ai parametri che intervengono nelle logiche di funzionamento delle utenze;  la programmazione degli inverter per la modulazione di frequenza secondo le logiche funzionali consegnate;  il caricamento del software sul PLC c/o in cantiere e le prove di funzionamento per singola macchina o comparti con simulazione delle condizioni reali al fine di verificare il corretto funzionamento secondo le logiche funzionali stabilite;  le modifiche che si rendessero necessarie durante le fasi di avviamento per adeguare il funzionamento delle macchine secondo logiche di dettaglio;  l'interfacciamento e la programmazione per la segnalazione ed il comando da remoto tramite il telecontrollo centrale aziendale;  Il programmatore del PLC generale dell'impianto dovrà fare riferimento a quanto riportato nella voce del nuovo quadro elettrico di progetto QGD sezione di Automazione relativamente alla gestione delle possibili condizioni di avaria/emergenza che potrebbero verificarsi.  Condizione di avaria del PLC generale dell'impianto.  Una volta completate le attività di collaudo e avviamento dell'impianto e verificate la correttezza delle automazioni, si</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 236 IE.Q.Automazione	<p>ritiene compressa la consegna del programma sorgente definitivo aggiornato senza password con i commenti di ciascun blocco funzione.</p> <p><b>euro (seimiladuecentosettantaquattro/40)</b></p> <p><b>QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE</b>  <i>QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE</i>  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione e automazione realizzato come da schema Q.Automazione.  Il quadro sarà provvisto di riserva di spazio del 30% minima (per alloggiare futuri ampliamenti),  Il quadro sarà provvisto di telaio interno porta apparecchi e pannellature per cablaggio dispositivi elettrici di protezione, cablaggio eseguito secondo le norme CEI, portello e chiusura con apposito attrezzo o chiave, predisposizione inserimento morsettiere, passacavi, collegamento a terra, siglatura dei circuiti, la precisa identificazione dei circuiti interni posta sia sui conduttori che sulle morsettiere, accessori vari per dare l'apparecchiatura completa e funzionale per i servizi previsti, collegamenti elettrici e quota parte di impianto.  Il quadro elettrico sarà composto da una sezione di automazione alimentata da UPS dedicata all'alloggiamento delle apparecchiature hardware, quali PLC, Pannello operatore touch, modem per la connessione al telecontrollo aziendale, switch di rete, relè per i contatti digitali di buffering in uscita.  All'interno della sezione di automazione, verrà realizzato un cablaggio elettromeccanico denominato watch-dog, il quale una volta che il PLC generale dovesse andare in crash, esso interviene commutando tutte le elettromeccaniche dell'impianto in condizioni di funzionamento di emergenza di tipo elettromeccanico:  Pompe del sollevamento a galleggianti;  Compressori delle linee biologiche a tempo (orologi a 96 cavalieri) e frequenza fissa  Pompe di ricircolo e supero a tempo (orologi a 96 cavalieri);  Larghezza del quadro non superiore a 600mm;  Le specifiche dei dispositivi e delle apparecchiature sono indicate nelle tavole di progetto allegate.  Apparecchiature soggette al marchio CE.</p> <p><b>euro (novemilacinquecentosette/11)</b></p>	a corpo	6'274,40
Nr. 237 IE.Q.STRADALE	<p><b>Fornitura e posa in opera di Quadri elettrici stradali.</b>  Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale e Int. Gen. di protezione e contatti ausiliari come da schemi elettrici di progetto e Disciplinare descrittivo e prestazionale dell'impianto elettrico.  L'intervento dovrà prevedere oltre alla fornitura del quadro elettrico, la fornitura e posa in opera di nuovi elementi prefabbricati per permettere la posa del nuovo quadretto stradale rialzata di circa 0,3 metri rispetto al piano della platea di posa.  Sono altresì computati i materiali (cemento e casseraura) e le attività di scavo per la realizzazione di un basamento di posa con dimensioni indicative 70cm x 55cm x 30 cm in altezza, dei suddetti quadretti stradali, incluso un tratto di polifora (ca.2m) di lunghezza da stimare in campo per il collegamento con la linea in arrivo ed il contatore posto nel quadro ENEL adiacente.  E' compreso quanto altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte anche se non esplicitamente riportato negli elaborati di riferimento.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentotre/59)</b></p>	a corpo	9'507,11
Nr. 238 IE.QGD	<p><b>QUADRO Power Center+MCC</b>  <b>QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGD-QUADRO Impianto</b>  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di Bassa Tensione realizzato come da schema elettrico di progetto QGD  Il quadro sarà provvisto di riserva di spazio del 30% minima (per alloggiare futuri ampliamenti),  Il quadro sarà provvisto di telaio interno porta apparecchi e pannellature per cablaggio dispositivi elettrici di protezione, cablaggio eseguito secondo le norme CEI, portello e chiusura con apposito attrezzo o chiave, predisposizione inserimento morsettiere, passacavi, collegamento a terra, siglatura dei circuiti, la precisa identificazione dei circuiti interni posta sia sui conduttori che sulle morsettiere, accessori vari per dare l'apparecchiatura completa e funzionale per i servizi previsti, collegamenti elettrici e quota parte di impianto.  Le specifiche dei dispositivi e delle apparecchiature sono indicate nelle tavole di progetto allegate.  Apparecchiature soggette al marchio CE.</p> <p>Dati Tecnici:  Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione I  Grado di protezione esterno IP 55  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 600+300  Altezza del quadro mm 2010  Profondità del quadro mm 600;</p> <p><b>euro (diecimilacinquecentosettantasei/51)</b></p>	cadauno	2'403,59
Nr. 239 IE.QRA	<p><b>RIFASAMENTO AUTOMATICO 7,5 kVAR</b>  Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 10kVAR marca DUCATI ENERGIA o similare composto da condensatori con Vn:450V, centralina elettronica di gestione a 5 gradini, contattori, resistenze di scarica, sezionatore generale con blocco porta, cassetta di contenimento metallica IP30, allacciamento alla linea di alimentazione, configurazione, trasformatore amperometrico da installare all'interno del QGBT, raccorderia, morsetti ed ogni accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	a corpo	10'576,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 240 IE.Sezionatore	<p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un condensatori 450V;</li> <li>- THD max%= 70%</li> <li>- THD%= 20%</li> </ul> <p><b>euro (cinquecentonovantacinque/66)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di sezionatore di potenza 0/I da 20A.</b></p> <p><i>Fornitura e posa in opera per ciascuna utenza di sezionatore di potenza 0/I luchettabile dimensionato in funzione della utenza da sezionare e da installare in prossimità dell'elettromeccanica.</i></p> <p><i>Per ciascun sezionatore è compresa la realizzazione di una struttura metallica e relativo piatto per il supporto del sezionatore ad una altezza di circa 1,10 metri da terra.</i></p> <p><i>E' compreso ogni altro onere o accessorio necessario alla realizzazione e corretto funzionamento a regola d'arte del quadro e delle apparecchiature, anche se non esplicitamente riportato.</i></p> <p><b>euro (settantasei/91)</b></p>	a corpo	595,66
Nr. 241 NP.OC.Analisi Terre	<p><b>PRELIEVO ANALISI E TEST TERRE</b></p> <p><i>Prelievo, analisi e test di cessione delle terre secondo la seguenti indicazioni e comprensive di attività di geologo.</i></p> <p><i>Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo realizzato ai sensi della normativa vigente.</i></p> <p><i>Analisi chimiche eseguite ai sensi della normativa vigente.</i></p> <p><i>Test di cessione effettuato ai sensi della normativa vigente.</i></p> <p><b>euro (settecentootto/40)</b></p>	a corpo	76,91
Nr. 242 Tubaz AISI	<p><b>Fornitura di Tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione.</b></p> <p><i>Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione.</i></p> <p><i>Fornitura di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche,gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</li> <li>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</li> <li>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</li> <li>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</li> <li>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</li> <li>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</li> <li>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</li> <li>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</li> <li>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</li> </ul> <p><i>Fornitura di tubo in acciaio inox AISI 304 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.</i></p> <p><b>euro (otto/00)</b></p> <p>Data, 19/09/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	kg	8,00

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione nuovo impianto di depurazione sito nel Comune di Mogliano (MC)

**COMMITTENTE:** TENNACOLA S.p.A

Data, 19/09/2022

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.Rimoz rete diff	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	10,000	23,75	237,50	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	10,000	26,40	264,00	MDO
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	10,000	143,65	1'436,50	NL
	(L) Oneri per smaltimento e trasporto a corpo	1,000	650,00	650,00	
	Sommano euro			2'588,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 588.00) euro			388,20	
	Sommano euro			2'976,20	
	Utili Impresa 10% * (2 976.20) euro			297,62	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'273,82	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			3'300,00	
Nr. 3 AP.Spostam pompa	<b>Spostamento macchine esistenti</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	8,000	23,75	190,00	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	8,000	26,40	211,20	MDO
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	2,000	143,65	287,30	NL
	(L) Oneri per smaltimento e trasporto a corpo	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro			888,50	
	Spese Generali 15.00% * (888.50) euro			133,28	
	Sommano euro			1'021,78	
	Utili Impresa 10% * (1 021.78) euro			102,18	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'123,96	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			1'100,00	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 AP.Spostam Valvola	<b>Spostamento valvola attuata</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	4,000	23,75	95,00	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	4,000	26,40	105,60	MDO
	(L) Oneri per adeguamento e modifiche impianto elettrico a corpo	1,000	100,00	100,00	
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	4,000	28,44	113,76	MDO
	(L) Oneri per eventuali smaltimenti e trasporto a corpo	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro			614,36	
	Spese Generali 15.00% * (614.36) euro			92,15	
	Sommano euro			706,51	
	Utili Impresa 10% * (706.51) euro			70,65	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			777,16	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			800,00	
Nr. 5 AP.Tubaz AISI DN125	<b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN125</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg	10,800	8,00	86,40	---
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,050	26,40	1,32	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	92,51	4,63	NL
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,050	28,44	1,42	MDO
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	1,000	0,28	0,28	
	Sommano euro			94,05	
	Spese Generali 15.00% * (94.05) euro			14,11	
	Sommano euro			108,16	
	A R I P O R T A R E			108,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			108,16	
Nr. 6 AP.Tubaz AISI DN150	Utili Impresa 10% * (108.16) euro			10,82	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			118,98	
	<b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN150</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg	11,800	8,00	94,40	---
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,050	26,40	1,32	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	92,51	4,63	NL
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,050	28,44	1,42	MDO
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	1,000	0,28	0,28	
	Sommano euro			102,05	
	Spese Generali 15.00% * (102.05) euro			15,31	
	Sommano euro			117,36	
	Utili Impresa 10% * (117.36) euro			11,74	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			129,10	
Nr. 7 AP.Tubaz AISI DN250	<b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN250</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg	19,300	8,00	154,40	---
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,050	26,40	1,32	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	92,51	4,63	NL
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,050	28,44	1,42	MDO
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	1,000	0,28	0,28	
	Sommano euro			162,05	
	Spese Generali 15.00% * (162.05) euro			24,31	
	A R I P O R T A R E			186,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			186,36	
	Sommano euro			186,36	
	Utili Impresa 10% * (186.36) euro			18,64	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			205,00	
Nr. 8 AP.Tubaz AISI DN40	<b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN40</b> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	3,600 0,050 0,050 0,050 1,000	8,00 26,40 92,51 28,44 0,28	28,80 1,32 4,63 1,42 0,28	--- MDO NL MDO
	Sommano euro			36,45	
	Spese Generali 15.00% * (36.45) euro			5,47	
	Sommano euro			41,92	
	Utili Impresa 10% * (41.92) euro			4,19	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			46,11	
Nr. 9 AP.Tubaz AISI DN65	<b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN65</b> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	5,800 0,050 0,050 0,050 1,000	8,00 26,40 92,51 28,44 0,28	46,40 1,32 4,63 1,42 0,28	--- MDO NL MDO
	A R I P O R T A R E			54,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			54,05	
	Sommano euro			54,05	
	Spese Generali 15.00% * (54.05) euro			8,11	
	Sommano euro			62,16	
	Utili Impresa 10% * (62.16) euro			6,22	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			68,38	
Nr. 10 AP.Tubaz PEAD De280	<b>Tubazione in pead, PN10, D x s = 280 x 16,6 ELEMENTI:</b> (L) tubazione pead PN 10 De 280 m (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*72,98) a corpo	1,000 0,050 0,050 0,050 1,000	72,98 26,40 92,51 28,44 2,55	72,98 1,32 4,63 1,42 2,55	MDO NL MDO
	Sommano euro			82,90	
	Spese Generali 15.00% * (82.90) euro			12,44	
	Sommano euro			95,34	
	Utili Impresa 10% * (95.34) euro			9,53	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			104,87	
Nr. 11 AP.VF.150	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 150 ELEMENTI:</b> (E) [13.18.036*.010] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 20.756%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100)	1,000 0,500 0,500 0,100	783,23 23,75 26,40 92,51	783,23 11,88 13,20 9,25	--- MDO MDO NL
	A R I P O R T A R E			817,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			817,56	
Nr. 12 AP.VF.200	(pr=783,23) cadauno	0,085	783,23	66,57	
	Sommano euro			884,13	
	Spese Generali 15.00% * (884.13) euro			132,62	
	Sommano euro			1 '016,75	
	Utili Impresa 10% * (1 016.75) euro			101,68	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1 '118,43	
	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 200 E L E M E N T I:</b>				
	(E) [13.18.036*.011] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 18.514%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	1 '053,69	1 '053,69	---
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	0,500	23,75	11,88	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,500	26,40	13,20	MDO
Nr. 13 AP.VF.40	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	92,51	9,25	NL
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=1053,69) cadauno	0,085	1 '053,69	89,56	
	Sommano euro			1 '177,58	
	Spese Generali 15.00% * (1 177.58) euro			176,64	
	Sommano euro			1 '354,22	
	Utili Impresa 10% * (1 354.22) euro			135,42	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1 '489,64	
	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 40 E L E M E N T I:</b>				
	(E) [13.18.036*.004] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 21.466%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	277,80	277,80	---
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio				
	A R I P O R T A R E			277,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			277,80	
Nr. 14 AP.VF.65	comune imprese edili ed affini co ... h	0,500	23,75	11,88	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	92,51	9,25	NL
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=277,80) cadauno	0,085	277,80	23,61	
	Sommano euro			335,74	
	Spese Generali 15.00% * (335.74) euro			50,36	
	Sommano euro			386,10	
	Utili Impresa 10% * (386.10) euro			38,61	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			424,71	
	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 65 ELEMENTI:</b>				
	(E) [13.18.036*.006] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 20.877%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	336,71	336,71	---
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	0,500	23,75	11,88	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	92,51	9,25	NL
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=336,71) cadauno	0,085	336,71	28,62	
	Sommano euro			399,66	
	Spese Generali 15.00% * (399.66) euro			59,95	
	Sommano euro			459,61	
	Utili Impresa 10% * (459.61) euro			45,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			505,57	
Nr. 15	<b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 80</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.VF.80	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.18.036*.007] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 21.578%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=401,68) cadauno	1,000  0,500 0,500 0,100 0,085	401,68  23,75 26,40 92,51 401,68	401,68  11,88 13,20 9,25 34,14  470,15 70,52  540,67 54,07  594,74	---  MDO MDO NL       
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (470.15) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (540.67) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>				
Nr. 16 AP.VNR.125	<b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN125</b> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.18.019*.010] Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN ... di cui MDO= 11.489%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=1012,62) a corpo	1,000  0,500 0,500 0,100 0,085	1'012,62  26,40 28,44 92,51 1'012,62	1'012,62  13,20 14,22 9,25 86,07  1'135,36 170,30  1'305,66 130,57	---  MDO MDO NL       
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 135.36) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 305.66) euro				
	A R I P O R T A R E			1'436,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1 '436,23	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1 '436,23	
Nr. 17 ED.ACID.CLS .01	<b>Acidificazione tramite verniciatura a base di sali metallici. Acidificazione tramite verniciatura a base di sali metallici, colori scelti dalla D.L., con elevata durabilità, per st ... amento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.</b> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (L) Vernice a base di sali metallici. m2  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (24.73) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (28.44) euro  <b>T O T A L E euro / m2</b>	0,167  0,117 1,000	28,44  23,75 17,20	4,75  2,78 17,20  24,73 3,71  28,44 2,84  31,28	MDO  MDO
Nr. 18 IE.4x1.5+ sch.	<b>4x1.5+sch.</b> <b>E L E M E N T I:</b> (L) fornitura e posa in opera di cavo 4x1,5mmq+sch. m  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.07) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.83) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	1,000	5,07	5,07  5,07 0,76  5,83 0,58  6,41	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
	<b>LISTINO REGIONE MARCHE OOPP_2022 (SpCap 1)</b>				
Nr. 19 02.01.007*	<b>Trasporto a scarica &lt; 15km</b> euro / m <sup>3</sup>			5,93	---
Nr. 20 02.01.008*	<b>Sovrapprezzo trasporto scarica &gt; 15km</b> euro / m <sup>3</sup> x10km			7,97	---
Nr. 21 13.18.019* .010	<b>Valvola di ritegno DN 125</b> euro / cad			1'012,62	---
Nr. 22 13.18.036* .004	<b>Valvola a farfalla DN 40</b> euro / cad			277,80	---
Nr. 23 13.18.036* .006	<b>Valvola a farfalla DN 65</b> euro / cad			336,71	---
Nr. 24 13.18.036* .007	<b>Valvola a farfalla DN 80</b> euro / cad			401,68	---
Nr. 25 13.18.036* .010	<b>Valvola a farfalla DN 150</b> euro / cad			783,23	---
Nr. 26 13.18.036* .011	<b>Valvola a farfalla DN 200</b> euro / cad			1'053,69	---
Nr. 27 28.02.002.00 1	<b>Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t.</b> euro / h			92,51	NL
Nr. 28 28.02.002.00 5	<b>Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t</b> euro / h			143,65	NL
Nr. 29 Op.Comun.*	<b>Operaio comune</b> euro / h			23,75	MDO
Nr. 30 Op.Qualif.*	<b>Operaio qualificato</b> euro / h			26,40	MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 Op.Spec.	Operaio specializzato  euro / h			28,44	MDO
Nr. 32 Op.Spec.*	Operaio specializzato  euro / h			28,44	MDO
	ANALISI PREZZI (SpCap 2)				
Nr. 33 Tubaz AISI	Fornitura di Tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione.  euro / kg			8,00	---
	Data, 19/09/2022				
	Il Tecnico				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	A R I P O R T A R E				