

# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE ISOLA ECOLOGICA C.DA POGGIO LUPO -  
MISTERBIANCO

**COMMITTENTE:** Comune di Misterbianco ( CT)

Data, 07/03/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 01.01.01.005	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm <sup>2</sup> e fino a 75 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza <b>euro (ventisette/65)</b>	mc	27,65
Nr. 2 01.01.08.005	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm <sup>2</sup> e fino a 75 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza <b>euro (quarantauno/94)</b>	mc	41,94
Nr. 3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato <b>euro (tre/16)</b>	mc	3,16
Nr. 4 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano <b>euro (zero/52)</b>	mc x km	0,52
Nr. 5 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore a 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni mq di superficie compattata <b>euro (zero/71)</b>	mq	0,71
Nr. 6 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. <b>euro (centoventi/48)</b>	mc	120,48
Nr. 7 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. <b>euro (centocinquante/34)</b>	mc	153,34
Nr. 8 03.01.02.009	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30. <b>euro (centosessanta/61)</b>	mc	160,61
Nr. 9	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.02.01.001	lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate <b>euro (due/02)</b>	kg	2,02
Nr. 10 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. <b>euro (trenta/92)</b>	mq	30,92
Nr. 11 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <b>euro (due/47)</b>	kg	2,47
Nr. 12 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici <b>euro (tredici/20)</b>	mq	13,20
Nr. 13 06.01.02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano <b>euro (trentadue/47)</b>	mc	32,47
Nr. 14 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/48)</b>	mq/cm	1,48
Nr. 15 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/65)</b>	mq/cm	1,65
Nr. 16 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore <b>euro (due/09)</b>	mq/cm	2,09
Nr. 17 06.04.04	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (tre/22)</b>	kg	3,22
Nr. 18 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. <b>euro (centoquarantasette/95)</b>	cad	147,95
Nr. 19 06.06.10	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari. <b>euro (quaranta/04)</b>	cad	40,04
Nr. 20 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta <b>euro (nove/17)</b>	mq	9,17
Nr. 21 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. <b>euro (uno/13)</b>	m	1,13
Nr. 22 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/02)</b>	kg	3,02
Nr. 23 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/41)</b>	kg	2,41
Nr. 24 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/15)</b>	mq	15,15
Nr. 25 13.07.02.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 190,2 mm <b>euro (diciotto/98)</b>	m	18,98
Nr. 26 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>euro (ventitre/53)</b>	mc	23,53
Nr. 27	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.09.12.006	vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN200 mm <b>euro (seicentonovantatre/97)</b>	cad	693,97
Nr. 28 13.10.01	Fornitura e posa in opera di sifone di cacciata tipo Contarino con tubo di sbocco Ø 100 mm compresa la derivazione della condotta urbana realizzata con collare di presa semplice e rubinetto di bronzo e squadra con tubazioni di raccordo in acciaio zincato, compreso il rubinetto idrometrico a maschio all'arrivo, il tutto del Ø 1,9 cm, comprese guarnizioni e accessori. <b>euro (cinquecentoquarantaotto/39)</b>	cad	548,39
Nr. 29 14.11.07	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsetteria (IN/OUT), la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. <b>euro (cinquantanove/30)</b>	cad	59,30
Nr. 30 14.11.09	Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato □ 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. <b>euro (zero/88)</b>	m	0,88
Nr. 31 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. <b>euro (ventitre/81)</b>	cad	23,81
Nr. 32 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm <b>euro (quindici/88)</b>	m	15,88
Nr. 33 15.04.09.004	idem c.s. ...per diametro DN 32x26 mm <b>euro (ventiuno/21)</b>	m	21,21
Nr. 34 15.04.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa in tubetto algoflonato. <b>euro (quarantatre/25)</b>	cad	43,25
Nr. 35 15.04.11.002	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata <b>euro (trentaquattro/33)</b>	m	34,33
Nr. 36 15.04.13.001	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm <b>euro (ventitre/09)</b>	m	23,09
Nr. 37 15.04.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di travertino cm 2° copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquattordici/42)</b>	cad	114,42
Nr. 38 18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquattro/80)</b>	mc	104,80
Nr. 39	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.01.03.001	C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm <b>euro (centodieci/64)</b>	cad	110,64
Nr. 40 24.02.01.002	Fornitura e collocazione di scaldabagno a gas per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione a gas metano / GPL; - camera di combustione stagna a tiraggio forzato; - accensione elettronica a ionizzazione di fiamma; - anodi sacrificali in magnesio ispezionabili; - isolamento termico esterno; - alimentazione elettrica 220V 50 Hz; - pressione massima di esercizio 6 bar - dotazioni di sicurezza quali, termostato di blocco, pressostato differenziale; - quadro elettrico con centralina di regolazione e orologio programmatore. Compreso i collegamenti idraulico ed elettrico, l'allacciamento alla rete gas mediante valvola di intercettazione, giunto flessibile in acciaio inox omologato gas, il condotto fumario concentrico, i materiali di fissaggio, le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. scalda acqua 300 l avente portata termica non inferiore a 31 kW <b>euro (duemilacinquecentouno/56)</b>	cad	2'501,56
Nr. 41 24.03.03.001	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m <sup>3</sup> /h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); resa frigorifera non inferiore a 2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); <b>euro (millecentocinquantauno/15)</b>	cad	1'151,15
Nr. 42 26.01.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (diciotto/58)</b>	mq	18,58
Nr. 43 26.03.01.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. <b>euro (sessantadue/90)</b>	cad	62,90
Nr. 44 26.03.01.006	idem c.s. ...lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00. <b>euro (dodici/32)</b>	cad	12,32
Nr. 45 26.05.05	Coperta antifuoco in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 – UNI 1869. <b>euro (quaranta/25)</b>	cad	40,25
Nr. 46 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (nove/78)</b>	cad	9,78
Nr. 47 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (sedici/10)</b>	cad	16,10
Nr. 48 26.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento <b>euro (due/65)</b>	cad	2,65
Nr. 49 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. <b>euro (tre/65)</b>	cad	3,65
Nr. 50 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento <b>euro (sessantanove/00)</b>	cad	69,00
Nr. 51 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (tre/95)</b>	cad	3,95
Nr. 52 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. <b>euro (trecentonovantaquattro/74)</b>	cad	394,74
Nr. 53 26.07.01.002	idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo <b>euro (centoventisei/50)</b>	cad	126,50
Nr. 54 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. <b>euro (quattrocentonovantadue/49)</b>	cad	492,49
Nr. 55 26.07.02.002	idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo. <b>euro (duecentoventiquattro/25)</b>	cad	224,25
Nr. 56 I.A.1	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o similari con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore DN125mm. <b>euro (centosestantatre/06)</b>	cadauno	173,06
Nr. 57 I.A.2	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura e non per linee di impianti antincendio per posa a vista o in cunicolo, compresi curve, raccordi, minuterie, elementi di fissaggio, assistenza muraria, trasporto, estremità filettate, elementi di giunzione, ed ogni quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte (norme UNI 8863). DN. 65 mm <b>euro (quarantaotto/16)</b>	cadauno	48,16
Nr. 58 I.A.3	idem c.s. ...8863). DN. 40 mm <b>euro (quarantauno/76)</b>	m	41,76
Nr. 59 I.A.4	idem c.s. ...8863). DN. 100 mm <b>euro (cinquantaquattro/55)</b>	m	54,55
Nr. 60 I.A.5	Fornitura e posa in opera di idrante UNI45 per impianto antincendio composto da cassetta in acciaio verniciato rosso 610x370x210, manichetta di lunghezza 30 m, opere varie di muratura e finitura per dare il lavoro a regola d'arte <b>euro (quattrocentocinquantatre/62)</b>	cadauno	453,62
Nr. 61 I.A.6	Fornitura e collocazione di Estintore a polvere da Kg 6, omologato secondo Normativa, completo di gruppo valvola, manometro, involucro pescante, avente capacità estinguente non inferiore alla classe 43/A, 89/B, c, completo di mensolina di sostegno di parete, posto secondo i disegni di progetto o secondo quanto disposto dalla D.LL... incluso nel presso il cartello segnalatore secondo il D.Lgs. 626/94. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centodieci/01)</b>	cadauno	110,01
Nr. 62 I.A.7	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per antincendio composto da: - N.2 elettropompe di servizio avente le seguenti caratteristiche: · motore di tipo centrifugo ad asse orizzontale con corpo in ghisa, albero in acciaio inox (AISI 316), conforme alle norme CEI 2-3, girante in acciaio inox (AISI316L) in grado di erogare, come minimo, la potenza assorbita dalla pompa a qualunque portata lungo la curva caratteristica; inoltre, dovrà consentire il funzionamento a pieno carico della pompa entro 30 s dall'avviamento;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· tenuta meccanica;</li> <li>· lanterna di accoppiamento;</li> <li>· giunto elastico di accoppiamento motore-pompa;</li> <li>· motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, trifase 220-240/380-415 V, 50 Hz, 2900 giri/min, potenza 15 KW (20 HP);</li> <li>· alimentazione elettrica dalla rete pubblica di distribuzione, attraverso una linea ad esclusivo servizio dell'impianto in modo che l'energia sia disponibile anche nel caso che tutti gli interruttori della rete di distribuzione siano aperti;</li> <li>· protezione della linea di alimentazione del quadro di controllo a mezzo di fusibili ad alta capacità di rottura;</li> <li>· dispositivo automatico per la segnalazione di eventuali guasti per mezzo di un segnale di allarme acustico e luminoso presso un locale permanentemente controllato all'interno della palazzina del custode.</li> </ul> <p>N.1 elettropompa pilota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· elettropompa centrifuga bistadio orizzontale con le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio AISI 304;</li> <li>· tenuta meccanica;</li> <li>· lanterna di accoppiamento;</li> <li>· costruzione compatta con motore e pompa accoppiati direttamente e albero motore a sporgenza speciale;</li> <li>· motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, trifase 220-240/380-415 V, 50 Hz, 2900 giri/min, potenza 1,1 KW (1,5HP)</li> </ul> <p>- Caratteristiche comuni al gruppo pompe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· avviamento tramite n. 3 pressostati, uno per ciascuna delle pompe presenti nel gruppo, tarato per un valore compreso tra il 75 e l'85% della pressione a portata nulla;</li> <li>· arresto della pompa di servizio solo tramite comando manuale;</li> <li>· n.6 valvole di intercettazione "bloccabili", principali collocate sull'aspirazione e sulla mandata delle pompe con dispositivo di bloccaggio;</li> <li>· n.3 manovuotometri sul ramo di aspirazione di ciascuna pompa;</li> <li>· n.3 valvole di ritegno collocata sulla mandata della pompa e di tipo ispezionabile;</li> <li>· n.2 manometri posti sul lato mandata di ciascuna pompa di servizio;</li> <li>· n.2 dispositivi di ricircolo per le pompe, uno per ogni pompa del gruppo;</li> <li>· circuito di ricircolo per la verifica di funzionamento della pompa di servizio dotato altresì di rubinetto per la prova di tenuta della valvola di ritegno, dotato altresì di pressostato per l'attivazione degli allarmi di pompa in marcia, di attacco per la tubazione di collegamento al serbatoio di adescamento;</li> <li>· n.1 circuito di collegamento dei pressostati di avviamento al collettore di mandata, comprendente la tubazione di collegamento al collettore di mandata, il manometro con circuito di ricircolo per ogni pressostato abbinato alle pompe di servizio, comprendente altresì valvola di intercettazione, valvola di non ritorno, valvola di scarico, valvola di scarico, tubazione di rame e raccorderia varia;</li> <li>· circuito per la misurazione della portata della pompa di servizio (asometro);</li> <li>· autoclave a membrana per smorzare le oscillazioni di pressione all'arresto della pompa pilota;</li> <li>· valvola d'intercettazione su ciascun vuotometro, manometro, autoclave e sul dispositivo di avviamento (pressostato);</li> <li>· quadro elettrico per elettropompa con interruttore generale, amperometro, voltmetro, spie di segnalazione, pulsanti di arresto, pulsante di prova del pressostato, contattore, selettore manuale-automatico, portafusibili con fusibili;</li> <li>· presa ausiliaria interbloccata di tipo industriale;</li> <li>· sirena e lampeggiante per indicazione di pompa in funzione, del tipo autoalimentati per indicazione di mancanza di fase e/o bassa pressione.</li> </ul> <p>- Numero 2 quadro elettrico elettropompa di servizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cassa metallica verniciata (IP54 - IP55);</li> <li>· Interruttore generale bloccaporta;</li> <li>· Amperometro e voltmetro digitali con scansione delle fasi e selettore manuale per la scelta tra le due funzioni;</li> <li>· Amperometro e voltmetro analogici con selettore voltmetrico;</li> <li>· Selettore Auto-0-Man con chiave sfilabile in posizione automatico;</li> <li>· Tastiera con con 4 coppie di led per la segnalazione di linea mancanza-fase-marcia-arresto, tasti di prova-marcia-arresto;</li> <li>· Presa di tipo industriale 1x230V-16°;</li> <li>· Trasformatore 0-400/0-12-0-24 V50 Hz per i circuiti ausiliari</li> <li>· Portafusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari;</li> <li>· Contattore di linea/stella/triangolo;</li> <li>· Temporizzatore di scambio stella/triangolo;</li> <li>· Interruttori magnetotermici;</li> <li>· Relè per segnalazione mancanza di fase asimmetria o errato senso ciclico;</li> <li>· Relè ausiliari;</li> <li>· Modulo alimentazione strumenti;</li> <li>· Trasformatore amperometrico;</li> <li>· Carica batteria e batteria per l'alimentazione dei led di segnalazione di marcia-arresto-mancanza fase;</li> <li>· Morsettiere;</li> <li>· Contatti puliti per l'attivazione degli allarmi acustico/luminosi di mancanza di fase e pompa di marcia;</li> <li>· Pressacavi</li> <li>· schema elettrico e manuale d'uso</li> </ul> <p>Numero 1 Quadro elettrico elettropompa pilota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cassa metallica verniciata (IP54 - IP55);</li> <li>· Interruttore generale bloccaporta;</li> <li>· Tastiera con indicatori luminosi di linea, marcia, blocco livello, blocco termico, automatico, manuale e tasti di manuale, automatico, on, off;</li> <li>· Trasformatore 0-230-400/0-12-0-24 V50 Hz per il circuito ausiliario;</li> <li>· Portafusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Contattore di linea;</li> <li>· Interruttore manuale per l'esclusione del controllo automatico;</li> <li>· Relè termico;</li> <li>· Relè ausiliari per il circuito di segnalazione mancanza acqua;</li> <li>· Morsettiere;</li> <li>· Scheda elettronica di comando con le seguenti funzioni: funzionamento automatico e manuale, protezione contro la marcia a secco, temporizzazione;</li> <li>· Contatti puliti per l'attivazione degli allarmi acustico/luminosi di mancanza di fase e pompa di marcia;</li> <li>· Pressacavi</li> <li>- schema elettrico e manuale d'uso</li>   <li>- Accessori:</li> <li>· N.1 kit misuratore di portata DN 80x80;</li> <li>· N.3 kit idrotuba 24 lt/8 bar + valvola da 1";</li> <li>· N.1 quadro elettrico allarmi con batteria tampone;</li> <li>· N.2 kit allarmi a 12 vcc (n.2 sirene + n.2 lampeggianti);</li> <li>· Variante UNI 10779 per autospegnimento;</li> <li>· Autoprova GU.A.</li> <li>· N.2 kit valvole per adescamento, classe A (PN10);</li> <li>· N.2 serbatoi zincati di adescamento da lt.500.</li> </ul> <p>Tutto compreso nel prezzo, minuterie, sfridi, il collegamento alla vasca antincendio, pezzi speciali, valvole, elementi di fissaggio, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualunque distanza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (ventitremilaventitre/44)</b></p>	a corpo	23'023,44
Nr. 63 I.A.B.	<p>Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia in anelli prefabbricati di cls comprensiva di una vasca di raccolta diametro 2,18 m h= 2,10 ml , un pozzetto di ispezione diametro 1,68 m e h= 2,10 ml, ed una vasca disperdente diametro 2,18 m e h= 2,17 ml compreso letto di posa , tubazioni tombini e raccordi, il tutto funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 64 I.E.1	<p>Fornitura e posa in opera di sistema automatico di chiusura per luci fino a 5.00 mt, per uso intensivo e completo di: n° 1 motore con installazione a pavimento monofase. Chiavistello meccanico. Selettore a chiave da parete. Lampeggiatore di 230 V. Antenna 433,98 Mhz. Telecomando mini monocanale e batterie. N°2 fotocellule int/est. a parete. N° 2 colonnine per fotocellule. Quadro elettrico ½ mot+ricevente. Scatola da tavolo a 3 moduli. N° 3 pulsanti da 10 A. Placca tre M.TEC grigio. Compreso tutti gli allacciamenti elettrici necessari, la verifica del funzionamento del sistema ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (millesecientosessanta/27)</b></p>	cadauno	1'660,27
Nr. 65 I.E.2	<p>Presse fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP55</p> <p><b>euro (centoventitre/37)</b></p>	cad	123,37
Nr. 66 I.E.3	<p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna da parete grado di protezione IP55. Avente dimensioni 100x100x50mm. Corpo in materiale isolante autoestinguente e non propagante la fiamma. Avente coperchio di chiusura opaco con 4 viti, con possibilità di entrate sfondabili o stagne già montate, colore grigio. Compresa minuterie, il trasporto, l'abbassamento o il sollevamento ai piani di carico ed ogni quantaltro per dare l'opera eseguita a regola d'arte</p> <p><b>euro (dieci/42)</b></p>	cadauno	10,42
Nr. 67 I.E.4	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalatore ottico di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1m, autoalimentato, completo di batteria.</p> <p><b>euro (centoquarantatre/01)</b></p>	cadauno	143,01
Nr. 68 I.E.5	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi per il controllo della temperatura composto da pannelli radianti con resistenza elettrica e da due ventilatori di tipo assiale collegati a due termostati regolabili al fine di mantenere la temperatura compresa tra i 10 e i 40 gradi centigradi. Compresa la messa in opera dei collegamenti elettrici al quadro generale, gli interruttori di protezione, i sezionatori, le canalette di protezione ed ogni quantaltro necessario per dare l'opera compiuta perfettamente funzionante ed a regola d'arte.</p> <p><b>euro (millesecientosessantatre/46)</b></p>	cadauno	1'663,46
Nr. 69 I.F.1	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico di potenza pari a 5KWp, costituito da n 24 moduli fotovoltaici policristallini tipo Sunerg da 235Wp numero di celle 60, pesa 19,8 Kg, dimensioni 1650x990x50, Pmax -0,45%/°C; vol - 0,37%/°C Isc 8,54A resa cella fotovoltaica 14,38% quadro di campo per protezione con interruttore isolante e scaricatore a 2 poli tensione max 600V/1000V livelli protezione 5KA, cavo solare da 6mmq connettori, sistemi di fissaggio a pensilina prefabbricata in acciaio computata a parte , rele' di protezione; inverter tipo power one pr 6000 out D, IP65 pac nom 6.000W, pac max 6000W con interfaccia Rs485, interfaccia dati collegamenti di rete per dare l'impianto installato e funzionante</p> <p><b>euro (tremilaseicentosessantauno/94)</b></p>	kW	3'661,94
Nr. 70 I.F.2	<p>Fornitura e posa in opera di pensilina fotovoltaica tipo Sunerg serie classic V.acciaio dimensioni 6x6ml altezza H= 5.0 ml Completi di attacchi tirafondi alla piastra di fondazione computata a parte , trasporto, montaggio e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte</p> <p><b>euro (cinquemila/00)</b></p>	a corpo	5'000,00
Nr. 71 IE 6	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniere da incasso con neon Microled Miner , dimensioni dello schermo luminoso 595x295x 80 mm.Schermo luminoso per neon T8 da incasso a soffitto Armstrong. Fabbricata in lastra d'acciaio termosaltata in bianco e composta di due pezzi , telaio in cerchio metallico.Potenza 2x 18W tc 3.800K, vita media 50.000 h Tensione 85-265V , tempo di accensione istantaneo peso 1,750 Kg .Grado di protezione IP 20 Efficienza 90%</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 IE 7	<b>euro (duecentoottantacinque/57)</b> Fornitura e posa in opera di plafoniere stagne con neon Microled Miner con protezione IP65, schermo luminoso fabbricato in corpo di poliestere rinforzato con fibra di vetro, indeformabile. Riflettore in lastra di acciaio termosaltato in bianco. Diffusore acrilico o policarbonato prismatico iniettato per una totale trasparenza. Lumen 2.880 lm, potenza luminosa 2x18W, temperatura di colore 4.500K, ICR 70 ,vita media 50.000, tensione 85-265V tempo di accensione istantaneo Peso 1,750Kg , IP 65 , efficienza 90% <b>euro (trecentoundici/16)</b>	cadauno	285,57
Nr. 73 NP.1.1	Fornitura e posa in opera di prefabbricato monoblocco coibentati, struttura portante realizzata con spess. 15/10 in acciaio zincato pressopiegato. Pavimento composto da un foglio di linoleum incollato ad un pannello di pannello idrofugo dello spessore di 18 mm. Pareti composte da pannelli parete tipo sandwich sp. 40 mm. Copertura composta da pannelli tipo sandwich sp.40 mm aventi doppia lamiera zincata preverniciata b/g lato interno e zincato preverniciato b/g greccata lato esterno con al centro un isolamento di poliuretano.Serramenti in alluminio verniciato bianco o pvc con vetro 4 mm. Impianto elettrico eseguito secondo normative CEE. Compreso il trasporto e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: <b>euro (cinquemilasettecentocinquantacinque/86)</b>	cadauno	5'755,86
Nr. 74 NP.19	Fornitura e posa in opera di pianta Jacaranda circ.tr.12/14 cm compreso di trasporto,messa in opera e quant'altro per dare il lavoro a regola d'arte <b>euro (centocinquanta/15)</b>	cadauno	150,15
Nr. 75 NP.28	Realizzazione di pavimentazione ad alta resistenza meccanica dello spessore finito di 10 cm, di cui 9 realizzata previa regolizzazione del fondo, in conglomerato cementizio con resistenza di 35N/mm <sup>2</sup> e strato superiore eseguito con malta sintetica epossidica dello spessore di cm1. compresi i magisteri per la creazione delle opportune pendenze, i necessari giunti con idoneo materiale e quant'altro occorrente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentacinque/98)</b>	m2	35,98
Nr. 76 NP.El.T.1	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza = a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8 <b>euro (trecentosessantatre/31)</b>	cad	363,31
Nr. 77 NP.El.T.2	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sezione 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere <b>euro (undici/91)</b>	m	11,91
Nr. 78 NP.El.T.3	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie: - per ogni punto di ricezione <b>euro (zero/00)</b>	cad.	0,00
Nr. 79 NP.El.T.4	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana antiUV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantacinque/75)</b>	cad.	45,75
Nr. 80 NP2	idem c.s. ...perfetta regola d'arte: <b>euro (tremlaseicentossantaquattro/44)</b>	cadauno	3'664,44
Nr. 81 NPA.4.1	Fornitura in opera di punto presa LAN RJ45 Cat.5E, realizzata con la tipologia del punto1.Completa di frutto e linea di derivazione. <b>euro (ottantadue/69)</b>	a corpo	82,69
Nr. 82 NPA.6	Fornitura e posa in opera di idrante UNI70 per impianto antincendio composto da cassetta in acciaio verniciato rosso 610x370x210, manichetta di lunghezza 30 m,opere varie di muratura e finitura per dare il lavoro a regola d'arte <b>euro (seicentoquarantatre/40)</b>	a corpo	643,40
Nr. 83 NPE.1	Impianto elettrico interno, costituito da conduttori flessibili autoestinguenti isolati a 1000 Volt di esercizio da collocare in tubazioni, aventi sezione non inferiori a mmq.1.5 per punti luminosi oltre il conduttore di terra di analoga sezione Tale conduttore di terra dovrà essere portato sino ai punti luce ed agli apparecchi di comando se e come prescritto dalle norme.Compreso montaggio e cablaggio corpo illuminante come da disposizione progettuali. <b>euro (cinquantasei/42)</b>		56,42
Nr. 84 NPE.11	Fornitura e posa in opera di quadro da esterno grado di protezione IP55, per installazione a parete, comprensiva di interruttori magnetotermici differenziali bipolari e quadripolari a protezione delle linee di alimentazione, comprensivo di accessori e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; il tutto con materiale di marca delle migliori case produttrici a protezione delle pompe antincendio, della pompa autoclave e del circuito di illuminazione locale pompe. <b>euro (quattromilatrentatre/73)</b>		4'033,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 NPE.12	Fornitura e posa in opera di quadro da esterno grado di protezione IP55, per installazione su basamento, comprensiva di n.3 lampade di segnalazione presenza tensione, n.1 interruttore generale con bobina di sgancio per pulsante di emergenza, interruttori magnetotermici differenziali bipolari e quadripolari a protezione delle linee di alimentazione macchinari, comprensivo di accessori e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; il tutto con materiale di marca delle migliori case produttrici. <b>euro (cinquemilacinquecentotrentatre/61)</b>		5'533,61
Nr. 86 NPE.13	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per segnalazione di emergenza a rottura di vetro, comprensivo di linea di alimentazione e tubazione esterna. <b>euro (quattrocentoquarantaquattro/19)</b>		444,19
Nr. 87 NPE.17	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - diametro pari a 80 mm <b>euro (cinquantadue/83)</b>	m	52,83
Nr. 88 NPE.25	Esecuzione di giunzione derivata, con materiali termorestringenti su cavi interrati bipolari tipo FG7R 0,6/1Kv di sez. 2x2,5 mmq, da 2 cavi interrati unipolari passanti di della montante circuito illuminazione, completa di idonea morsetteria e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera completa a regola d'arte secondo la normativa CEI 20-33. <b>euro (due/13)</b>	cadauno	2,13
Nr. 89 NPE.26	Esecuzione di giunzione derivata, con materiali termorestringenti su cavi interrati bipolari tipo FG7R 0,6/1Kv di sez. 3x2,5 mmq, da 2 cavi interrati unipolari passanti di della montante circuito illuminazione, completa di idonea morsetteria e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera completa a regola d'arte secondo la normativa CEI 20-33. <b>euro (due/48)</b>	cadauno	2,48
Nr. 90 NPE.27	Impianto elettrico interno, costituito da conduttori flessibili autoestinguenti isolati a 1000 Volt di esercizio da collocare in tubazioni, aventi sezione non inferiori a mmq.1.5 per punti luminosi oltre il conduttore di terra di analoga sezione Tale conduttore di terra dovrà essere portato sino ai punti luce ed agli apparecchi di comando se e come prescritto dalle norme. Comprese eventuali scatole di derivazione o frutti ed apparecchi di comando tipo componibili. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	a corpo	65,00
Nr. 91 NPE.3	Impianto elettrico interno, costituito da linee in tubazioni PVC a parete e conduttori isolati a 1000 Volt di esercizio flessibili e di sezione non inferiore a mmq.2.5 per prese di corrente, oltre il conduttore di terra che dovrà essere di analoga sezione. Tale conduttore di terra dovrà essere portato sino alle utilizzazioni di presa. Comprese inoltre scatole di derivazione. Tutti i materiali dovranno essere del tipo non infiammabile. N.1 Presa di corrente schuko 2x10/16A. <b>euro (sessantasette/20)</b>		67,20
Nr. 92 NPE.40	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione fotovoltaico composto da: modulo fotovoltaico a Led con potenza complessiva variabile da 80 Wp a 250 Wp; centralina elettronica per la gestione del sistema, preprogrammata o programmabile secondo le specifiche del costruttore; batteria 12V con capacità variabile da 100 a 150 Ah, a seconda dell'autonomia scelta; plafoniera stagna con lampada ai vapori di sodio a bassa pressione, 26 W a basso consumo ; palo metallico a sezione circolare per supportare i moduli fotovoltaici certificati dai seguenti istituti : IEC1215, International Electrotechnical Commission, TUV Rheinland GERMANY ESTI/Ispra CEC; sbraccio metallico a sezione circolare per supportare la plafoniere; contenitore metallico dove sono alloggiata la batteria e la centralina nel caso di una loro installazione sulla sommità del palo. Compreso trasporto, collegamenti ed eventuali cablaggi, il tutto per dare l'opera funzionante a regola d'arte <b>euro (tre milacinquecento/00)</b>	a corpo	3'500,00
Nr. 93 NPG.8	Preparazione del terreno, apporto di terreno vegetale, concimazione, diserbamento, trattamento con insetticida, apporto di torba, messa in opera di prato pronto e rullatura. <b>euro (quattordici/07)</b>	m2	14,07
Nr. 94 NPM.1	Fornitura e posa in opera di cassone scarrabile avente le seguenti caratteristiche: lunghezza mm. 6000. Larghezza mm. 2500. Altezza sponde mm. 2000. rulli posteriori. Scaletta. Portelloni a libro. Porta basculante stagna. Doppia chiusura posteriore. Lamiera fondo in ferro FE360 da 50/10. Lamiera per pareti in ferro FE360 da 50/10. Tutti i materiali dovranno essere conformi e certificati come da normativa vigente in materia. Il tutto per dare l'opera completa, funzionante ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquemilacentosessantacinque/15)</b>	cadauno	5'165,15
Nr. 95 S.A.	Fornitura e posa di Serbatoi antincendio a norme UNI EN 12845, mono parete (mono camera) per stoccaggio acqua antincendio per impianti ad uso privato, aziendale e comunitario (impianti antincendio di stoccaggio acqua per edifici pubblici, scuole, aziende, autotrasportatori, capannoni industriali ecc.) disponibili in versione stoccaggio acqua da interro (interrati) e versione stoccaggio acqua da esterno (su selle di appoggio, piedi o struttura di supporto).  I serbatoi antincendio mono parete per acqua antincendio, sono costruiti interamente in acciaio al carbonio di qualità S235JR, secondo Normativa UNI EN 10025/93, vengono assemblati mediante processo di saldatura MIG (all'interno) e processo di saldatura in arco sommerso (all'esterno) eseguiti da personale altamente specializzato, successivamente sottoposti a prova di tenuta pneumatica e finitura con trattamento esterno con applicazione di catramina o vetroresina (per le versioni da interro) e con applicazione di due mani primer e successiva finitura con due mani di smalto sintetico grigio metallizzato o RAL a scelta (per le versioni fuori terra da esterno).  I serbatoi antincendio mono camera per acqua sono corredati di passo d'uomo di diametro 400mm con manicotti superiori saldati (manicotto di carico, pescanti) completo di bulloni e guarnizione, manicotti o tronchetti di sfiato, attacco per il collegamento del cavo		

