



CITTA' DI RAGUSA

Settore IX - Decoro urbano
Manutenzione e gestione infrastrutture

Ristrutturazione e totale adeguamento
alle vigenti normative del frigomacello ex ESA
Zona industriale I° fase

Committente

Comune di Ragusa	Dirigente del IX Settore Dott. Ing. Michele Scarpulla
	Responsabile Unico del Procedimento Dott. Ing. Carmelo Licitra

RTP incaricato di progettazione e D.LL.

Capogruppo	Responsabile dei servizi di ingegneria Dott. Ing. Carmelo Maria Grasso
Mandanti	Dott. Ing. Angelo Torrisi Dott. Ing. Alessandro Tumino Consorzio Rete Consorzio stabile di Ingegneria

Consulente impiantistico Dott. Ing. Marco La Rosa

Elaborato

PROGETTO ESECUTIVO

EP	1	Elenco prezzi
----	---	---------------

COMMESSE	LIVELLO	REVISIONI			
PU11008	ESEC-EP-1-B	A 09-05-2009	B 23-07-2010		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.01	<p>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 ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, 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 paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (tre/53)</p>		
Nr. 2 01.01.08.01	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, 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, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>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 Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW. euro (quattro/90)</p>	m ³	3,53
Nr. 3 01.01.08.02	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, 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, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>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 Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² 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 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà</p>	m ³	4,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riscontrata variazione delle classi di resistenza. euro (nove/26)	m ³	9,26
Nr. 4 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 m ³ di materiale costipato euro (uno/77)	m ³	1,77
Nr. 5 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al comma 2 dell'art. 18 della legge n. 865/1971. – Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: euro (zero/46)	m ³ xkm	0,46
Nr. 6 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (due/05)	m	2,05
Nr. 7 02.01.01.01	Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, per muratura non portante, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegne, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per le province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa euro (centoottantaotto/80)	m ³	188,80
Nr. 8 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegne, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (centoottantauno/20)	m ³	181,20
Nr. 9 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura non portante, con una percentuale dei fori superiore al 55%, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² K, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m ³ , resistenza al fuoco R.E.I. 180, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegne, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per intervento fino a 3,5 m d'altezza o quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (duecentootto/60)	m ³	208,60
Nr. 10 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal 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 S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	occorrente per dare il conglomerato in situ 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: $R_{ck} = 5 \text{ N/mm}^2$ euro (novantasette/60)		
Nr. 11 03.01.02.001	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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ 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 $R_{ck} = 15 \text{ N/mm}^2$ euro (centodieci/40)	m3	97,60
Nr. 12 03.01.04.002	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 S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ 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: $R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ euro (centoventiotto/40)	m3	110,40
Nr. 13 03.01.04.012	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 S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ 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: $R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ euro (centotrentasette/90)	m3	128,40
Nr. 14 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per 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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate euro (uno/73)	kg	1,73
Nr. 15 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in c.a., 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. euro (ventotto/70)	m2	28,70
Nr. 16 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati euro (diciotto/40)	al m ²	18,40
Nr. 17	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldata a fili nervati ad aderenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.02.04	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione) euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 18 03.03.01	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10 ° dal piano orizzontale, a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2.500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm ² dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. Esclusa l'eventuale rete eletrosaldata da compensarsi a parte . euro (cinquantacinque/40)	m2	55,40
Nr. 19 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte euro (quarantacinque/40)	m2	45,40
Nr. 20 05.12.01	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, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm ² ; 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'interno degli edifici euro (quattordici/80)	m2	14,80
Nr. 21 05.16.02	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.: battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm. euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 22 06.01.04.01	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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 06.01.05.01	<p>caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 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 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice 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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (uno/33)</p>	m ² *cm	1,33
Nr. 23 06.01.05.01	<p>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.º 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 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 1.000 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./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice 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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (uno/60)</p>	m ² *cm	1,60
Nr. 24 07.01.04	<p>Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (dodici/90)</p>	kg	12,90
Nr. 25 07.02.01	<p>Appontamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i telai di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. Per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>euro (sette/20)</p>	m2	7,20
Nr. 26 07.02.02	<p>Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i telai di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: — per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (zero/53)		
Nr. 27 07.02.07	Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc. (escluse le nuove costruzioni), nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. Per ogni m ³ per tutta la durata dei lavori euro (quindici/10)	m2	0,53
Nr. 28 07.03.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8,8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera: — in acciaio S235J o S275J euro (tre/15)	m3	15,10
Nr. 29 07.03.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati e l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo euro (uno/64)	kg	3,15
Nr. 30 07.03.16.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.: per carpenteria leggera euro (uno/09)	al kg	1,64
Nr. 31 09.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiatò e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/50)	al kg	1,09
Nr. 32 09.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (undici/20)	m2	18,50
Nr. 33 09.09	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola	m2	11,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 10.02.01	d'arte. euro (sedici/60) Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: — Per le province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa: botticino, travertino e simili euro (novantasette/60)	m2	16,60
Nr. 35 11.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattro/29)	m2	97,60
Nr. 36 11.02	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. euro (diciannove/80)	m2	4,29
Nr. 37 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (sette/10)	m2	19,80
Nr. 38 12.01.06	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: — strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; — armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; — strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, compreso i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: — per ogni m2 di proiezione orizzontale euro (diciotto/90)	m2	18,90
Nr. 39 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte euro (nove/79)	kg	9,79
Nr. 40 13.03.02.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra D esterno 63 mm euro (nove/13)	m	9,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 13.03.06.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfidi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d D esterno 90 mm euro (quindici/10)	m	15,10
Nr. 42 13.07.01.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido 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 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfidi, 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 160 mm; interno 153,6 mm euro (tredici/10)	al m	13,10
Nr. 43 13.07.01.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido 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 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfidi, 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 192,2 mm euro (sedici/20)	al m	16,20
Nr. 44 13.08	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. euro (venti/50)	m ³	20,50
Nr. 45 14.01.04.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista 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 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07VK, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore 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 2,5 mm ² euro (trentotto/70)	cad	38,70
Nr. 46 14.01.05.02	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm ² euro (undici/60)	cad.	11,60
Nr. 47	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.01.08	da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere euro (undici/80)	cad.	11,80
Nr. 48 14.01.11.02	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso 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, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm ² euro (trentotto/30)	cad	38,30
Nr. 49 14.01.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (cinquantasei/80)	cad	56,80
Nr. 50 14.01.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (sessantatre/90)	cad	63,90
Nr. 51 14.03.06.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere: dimensione 154x92x70 mm euro (nove/09)	cad	9,09
Nr. 52 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø 1/2" (1,27 cm), piletone di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (duecentodue/90)	cad	202,90
Nr. 53 15.01.04.01	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: delle dimensioni di 70x70 cm euro (duecentoquarantauno/70)	cad	241,70
Nr. 54 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredata di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 15.01.08	<p>euro (duecentonovantaotto/70)</p> <p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte</p> <p>euro (duecentoventicinque/40)</p>	cad	298,70
Nr. 56 15.02.01.08	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, vetrificati internamente con materiale idoneo secondo le norme di cui al D.M. Sanità del 21/3/73 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente, completi di botola superiore, a tenuta stagna, a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi.</p> <p>Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n.1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n.1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>per capienza di 17.500 l</p> <p>euro (diecimilatrecentotredici/00)</p>	cad	225,40
Nr. 57 15.03.03	<p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecentoventitre/00)</p>	cad	10'313,00
Nr. 58 15.03.04	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredata di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannette, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millesettcentosessantasei/00)</p>	cad	1'523,00
Nr. 59 15.03.07	<p>Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentocinquantanove/40)</p>	cad	259,40
Nr. 60 15.04.01.02	<p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua:</p> <p>con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p>euro (cinquantasei/00)</p>	cad	56,00
Nr. 61 15.04.03	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).</p> <p>Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico euro (ottantanove/60)		
Nr. 62 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo euro (sette/54)	cad	89,60
Nr. 63 15.04.19.01	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro euro (dieci/30)	kg	7,54
Nr. 64 15.04.19.02	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro euro (tredici/60)	cad	10,30
Nr. 65 15.04.19.03	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro euro (diciotto/90)	cad	13,60
Nr. 66 15.04.19.04	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1 1/4" di diametro euro (venticinque/80)	cad	18,90
Nr. 67 15.04.19.05	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1 1/2" di diametro euro (trentauno/70)	cad	25,80
Nr. 68 15.04.19.07	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2 1/2" di diametro euro (ottantanove/90)	cad	31,70
Nr. 69 15.04.20.01	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovrappressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a		89,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro euro (centoundici/00)		
Nr. 70 15.04.20.02	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2,5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovrappressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro euro (centotrentanove/60)	cad	111,00
Nr. 71 15.04.22.04	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l euro (duecentocinquantadue/30)	cad	139,60
Nr. 72 18.05.01.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 2,5 mm ² euro (due/17)	cad	252,30
Nr. 73 18.05.01.03	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 4 mm ² euro (due/41)	m	2,17
Nr. 74 18.05.01.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 6 mm ² euro (due/76)	m	2,41
Nr. 75 18.05.01.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 10 mm ² euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 76 18.05.01.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 16 mm ² euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 77 18.05.01.07	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 25 mm ² euro (sei/63)	m	6,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 18.08.02.04	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 90 mm euro (quattro/98)	m	4,98
Nr. 79 21.01.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: eseguito con idoneo mezzo meccanico euro (centonovantatre/80)	m3	193,80
Nr. 80 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. – Per ogni m2 e per ogni cm. di spessore euro (zero/87)	m2xcm	0,87
Nr. 81 21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisionali, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: eseguito con idoneo mezzo meccanico euro (duecentosessantanove/30)	m3	269,30
Nr. 82 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresa la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (nove/81)	m2	9,81
Nr. 83 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, grettonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. – Per ogni m2 e per ogni cm. di spessore euro (uno/52)	m2xcm	1,52
Nr. 84 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sei/95)	m2	6,95
Nr. 85 21.01.16	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (zero/33)	kg	0,33
Nr. 86 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succielli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (tredici/10)	m2	13,10
Nr. 87 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/93)	m2	3,93
Nr. 88 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 89 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed le eventuali opere di ripristino connesse. euro (diciotto/80)	cad	18,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica. - - per ogni m3 di materiale trasportato euro (ventiuno/80)	m3	21,80
Nr. 91 21.03.03	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte. - per ogni cm di lesione euro (uno/07)	cm	1,07
Nr. 92 AP-DP1- DEPU.01	Fornitura ed applicazione di vernice antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali idonea per il rivestimento protettivo ed impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo sane e compatte esenti da crepe, con elevate caratteristiche di resistenza chimica a liquami derivanti da attività di macellazione (tipo Duresil EB della Mapei S.p.a. o equivalenti). L'applicazione può essere effettuata a pennello, a rullo a spruzzo con almeno 2 mani in conformità alle specifiche tecniche del produttore. euro (quattordici/58)	m ²	14,58
Nr. 93 AP-DP2- DEPU.02	Esecuzione di rasatura di superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta cementizia bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, microsilicati, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali, polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapefinish della Mapei S.p.a. o equivalenti). L'applicazione dovrà essere eseguita in conformità alle specifiche tecniche del produttore. E' compensato nel prezzo la pulitura e la preparazione della superficie di base con qualsiasi mezzo per consentire una perfetta esecuzione della rasatura. euro (sedici/51)	m ²	16,51
Nr. 94 AP-DP3- DEPU.03	Fornitura e collocazione di impianto di flottazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi lo smontaggio del flottatore e delle tubazioni esistenti ed il deposito nell'area di cantiere. Sono inoltre compresi il trasporto, le eventuali opere edili, i collegamenti idraulici, le tubazioni e le valvole, gli impianti elettrici, le pompe di sollevamento dal pozzetto iniziale, le pompe di sollevamento dalla vasca di equalizzazione al flottatore, le pompe di alimentazione acqua dal flottatore al sedimentatore biologico, la soffiante e il sistema di aerazione sommerso delle vasche di equalizzazione e di digestione fanghi, il sistema di saturazione aria in pressione, l'impianto di stoccaggio e dosaggio del cloruro ferrico, tutti gli accessori, la minuteria, gli sfridi, il collaudo, le certificazioni di impianto e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Tutto compreso e nulla escluso. euro (sessantanove mila novemcento otto/84)	acorpo	69'908,84
Nr. 95 AP-DP4- DEPU.04	Fornitura e collocazione di impianto di denitrificazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi lo smontaggio delle turbine e delle tubazioni esistenti ed il deposito nell'area di cantiere. Sono inoltre compresi il trasporto, le eventuali opere edili, i collegamenti idraulici e le tubazioni, gli impianti elettrici, il mixer sommerso, le pompe di riciclo dalla vasca di nitrificazione alla denitrificazione, il misuratore di Redox, tutte le valvole occorrenti di qualsiasi genere e natura, il collaudo, le certificazioni di impianti e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluso solamente lo svuotamento e la pulizia delle vasche esistenti. euro (undicimila trecento quarantatre/12)	acorpo	11'343,12
Nr. 96 AP-DP5- DEPU.05	Fornitura e collocazione di impianto di nitrificazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi lo smontaggio delle turbine e delle tubazioni esistenti ed il deposito nell'area di cantiere. Sono inoltre compresi il trasporto, le opere edili, i collegamenti idraulici e le tubazioni, gli impianti elettrici, la soffiante ad aria, il misuratore di ossigeno, i diffusori a bolle, le pompe di riciclo fanghi dei sedimentatori secondari, tutte le valvole occorrenti di qualsiasi genere e natura, il collaudo, le certificazioni di conformità di impianti e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluso solamente lo svuotamento e la pulizia delle vasche esistenti. euro (ventisette mila ottocento ventinove/19)	acorpo	27'829,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 AP-DP6- DEPU.06	Fornitura e collocazione di impianto di clorazione come da specifiche tecniche allegate. Sono compresi lo smontaggio dell'impianto esistente ed il deposito nell'area di cantiere. Sono inoltre compresi il trasporto, le eventuali opere edili, i collegamenti idraulici e le tubazioni, gli impianti elettrici, il serbatoio, la pompa dosatrice, il livellostato, il clororessiduometro, tutte le valvole occorrenti di qualsiasi genere e natura, il collaudo, le certificazioni di conformità di impianti e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluso solamente lo svuotamento e la pulizia delle vasche esistenti. euro (settemilanovecentotrentanove/40)	acorpo	7'939,40
Nr. 98 AP-DP7- DEPU.07	Fornitura e collocazione di impianto di disidratazione fanghi mediante nastropressa come da specifiche tecniche allegate. Sono compresi il trasporto, le eventuali opere edili, i collegamenti idraulici e le tubazioni, gli impianti elettrici, il cilindro reattore verticale, l'elettropompa per il lavaggio dei teli, gli ugelli speciali antintasamento autopulenti, la pompa volumetrica monovite, la stazione di preparazione della soluzione di polielettrolita, il quadro elettrico di controllo, le pompe di recupero acqua di sgrondo, tutte le valvole occorrenti di qualsiasi genere e natura, il collaudo, le certificazioni di conformità di impianti e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (cinquantamilaquattrocentocinquantaquattro/29)	acorpo	50'454,29
Nr. 99 AP-DP8- DEPU.08	Fornitura e collocazione di impianto di automazione delle procedure di depurazione come da specifiche tecniche allegate. Sono compresi il trasporto, le eventuali opere edili, i collegamenti idraulici e le tubazioni, il quadro elettrico generale, gli impianti elettrici, tutti i misuratori dei parametri necessari, tutte le valvole occorrenti di qualsiasi genere e natura, i software di automazione, il collaudo, le certificazioni di conformità di impianti e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (ventiduemilaseicentoquarantatre/20)	acorpo	22'643,20
Nr. 100 AP-ED07	Esecuzione di taglio di precisione su piastrelle con mezzo meccanico e successivo scasso per la posa in opera in perfetto raccordo di zoccolino con sguscia, ove sono già presenti pavimento e/o rivestimento da preservare. euro (diciotto/71)	m	18,71
Nr. 101 AP-ED08	Interventi di ripristino e rimodellazione sulla cunetta di scolo, da eseguire con malta cementizia tixotropica fibrorinforzata. euro (quarantaquattro/79)	m	44,79
Nr. 102 AP-ED09	Trattamento di cunetta di scolo con malta tricomponente a base di poliuretano cemento ad alta resistenza chimica e meccanica, (tipo Mapefloor CPU/HD dell'Mapei). spessore trattamento 8 mm. euro (ventitre/13)	m	23,13
Nr. 103 AP-ED10	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, ponteggi, l'onere per predisposizione di fori per canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi. Pannelli con struttura in vista euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 104 AP-ED11	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, ponteggi, l'onere per predisposizione di fori per canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi. Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro imbustato spessore di 50+50 mm (doppio strato) euro (tredici/56)	m ²	13,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 AP-ED12	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfidi. Porta ad un 'anta euro (duecentocinque/54)	m ²	205,54
Nr. 106 AP-ED13	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfidi. Porta a due ante euro (duecentoquarantasei/33)	m ²	246,33
Nr. 107 AP-ED14	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfidi. Sovraprezzo per profili a taglio termico euro (quaranta/11)	m ²	40,11
Nr. 108 AP-ED15	Fornitura e posa in opera di portone basculante ad uso residenziale monoparete realizzato con telaio in acciaio zincato con mano di fondo e due mani di vernice colori RAL, compreso guide di scorrimento, sistema di apertura e chiusura, guarnizioni di tenuta, sistemi di sicurezza, maniglie, assistenze murarie, predisposizione per la motorizzazione, materiali di consumo. Esterno telaio da 5,51 m ² a 6,50 m ² euro (trecentocinquantaquattro/20)	m ²	354,20
Nr. 109 AP-ED16	Fornitura e posa in opera di maniglia antipanico completa di serratura speciale con cilindro tipo Yale, che consente l'apertura a spingere anche con porta chiusa a chiave con il semplice azionamento della maniglia. euro (settantatre/96)	cad.	73,96
Nr. 110 AP-ED17	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio guida, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfidi. Porta scorrevole euro (trecentocinquantadue/58)	mq	352,58
Nr. 111 AP-ED18	Pavimento a spolvero, eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (diciotto/24)	m ²	18,24
Nr. 112 AP-ED19	Esecuzione di finitura antisdruciolio per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto euro (venti/64)	m ²	20,64
Nr. 113 AP-ED20	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, antisdruciolio, resistenza a compressione non inferiore a 25N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, in opera su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	predisposto massetto, con adesivo cementizio (tipo Kerabond della Mapei) . Compresa stuccatura di almento 5 mm con malta epossidica bicomponente, colorata antiacida ad alta resistenza meccanica e chimica, (tipo Kerapoxy della Mapei). La superficie finale dovrà essere liscia e compatta non assorbente e facilmente pulibile, esente da ritiri e quindi crepe e fessurazioni. euro (quarantasei/64)		
Nr. 114 AP-ED21	Smontaggio pannellatura divisoria nella risega adiacente al reparto spedizioni e rimontaggio in alineamento. Compresa fornitura accessori metallici e formazione nuovi collegamenti, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millecentosettantanove/84)	m2	46,64
Nr. 115 AP-ED22	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m2· K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera di vetro camera stratificato del tipo 3+3/12/3+3 appartenente alla classe B2 per i vetri di sicurezza secondo la norma UNI EN 12543. A due battenti o vasistas (accessori:, maniglia cremonese, cerniere e aste d'arresto). euro (duecentonovantauno/79)	a corpo	1'179,84
Nr. 116 AP-ED23	Fornitura e posa in opera di pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. : in acciaio zincato euro (otto/31)	m2	291,79
Nr. 117 AP-ED24	Assistenza muraria per posa in opera telai e infissi euro (tremilatrentanove/50)	a corpo	3'039,50
Nr. 118 AP-ED26	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato euro (nove/37)	kg	8,31
Nr. 119 AP-ED27	Fornitura e posa in opera pozetto di raccordo scarichi idraulici in CAV:80x80x80 euro (centonove/91)	cadauno	109,91
Nr. 120 AP-ED28	Fornitura e posa in opera pozetto di raccordo scarichi idraulici in CAV:40x40x40 euro (cinquantaquattro/74)	cadauno	54,74
Nr. 121 AP-ED29	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in pannello sandwich. Dimensioni: 2.50x5.0 euro (duemilaseicentotrentasette/99)	cadauno	2'637,99
Nr. 122 AP-EL1-E .20	F.p.o. Cavo N07V-K 1x16 mmq euro (due/57)	m	2,57
Nr. 123 AP-EL10- E.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA UFFICIO DEPOSITO COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (duecentotrentacinque/95)	cad	235,95
Nr. 124	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA BOILER		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP-EL11E.11	COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (quattrocentonovantauno/51)	cad	491,51
Nr. 125 AP-EL12- E.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA COMPRESSORE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (cinquecentonovantacinque/41)	cad	595,41
Nr. 126 AP-EL13- E.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO INSTALLATO NEI PRESSI DEL QUADRO GENERALE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (cinquecentosettantasette/93)	cad	577,93
Nr. 127 AP-EL14-E.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA LAVORAZIONE IN STRUTTURA IN ACCIAIO INOX COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (seimilanovantaquattro/21)	cad	6'094,21
Nr. 128 AP-EL15- E.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO INSTALLATO NEI PRESSI DELLE POMPE ANTINCENDIO COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (novecentoventisette/34)	cad	927,34
Nr. 129 AP-EL16-E.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA STALLA COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (settecentocinquantanove/31)	cad	759,31
Nr. 130 AP-EL17-E.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA PELLAME E TESTE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (milleseicentosettantadue/52)	cad	1'672,52
Nr. 131 AP-EL18-E.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA OVINIE SUINI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (milleottocentosessanta/62)	cad	1'860,62
Nr. 132 AP-EL19-E.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA GESTORI VISITATORI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (seicentodue/84)	cad	602,84
Nr. 133 AP-EL2-E. 14	Smontaggio di canale metallico esistente e conseguente f.p.o. di canale metallico 400x100 con minimo IP 40 lunghezza a barre di 3 m conforme alla norma CEI 23.31 compresi tutti i pezzi speciali (curva, tee, clip di fissaggio, bulloni, elementi ri riduzione kit di messa a terra ecc. quant'altro per dare il tutto a regola d'arte euro (diciannovemilacinquecentodiciannove/13)	a corpo	19'519,13
Nr. 134 AP-EL20-E.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA UFFICIO VETERINARIO VISITATORI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (duecentosessantauno/02)	cad	261,02
Nr. 135 AP-EL21-E.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA CELLE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (quattromilaottocentonovantaotto/34)	cad	4'898,34
Nr. 136 AP-EL22-E.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA DEPOSITO VISITATORI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (cinquecentotrentaotto/87)	cad	538,87
Nr. 137 AP-EL24-LS 1	F.P.O. DI PLAFONIERA TIPO COMFORT T8 873 FL 4X18W completa di lampade con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno, ottica dark light ad alveoli adoppia parabolicità, in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento in PVD, cablaggio interamente automatizzato con prove elettriche, alimentazione 230V, cavo rigido guaina di pvc, resistente a 90° secondo norme CEI 20-20 euro (ottantadue/76)	cad	82,76
Nr. 138 AP-EL3-E. 15	F.p.o .Tubo in pvc diam. 32 int. norme en 61386.1 en 61386.21 resistenza allo schiacciamento (superiore a 320 n su 5 cm a +20°C) resistenza all'urto resistenza al fuoco autoestinguente resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 mohm a 500 v per 1 minuto rigidità dielettrica superiore a 2000 v 50 hz per 15 minuti completo di accessori e pezzi speciali (curve, tee, clip di fissaggio, scatole di derivazione,raccordi di con gradi di protezione IP 65 ecc..) il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 AP-EL30-LS 2	euro (sette/73) F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza safety - s.e. flc 11 Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore : in policarbonato trasparente, interamente satinati antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore: in policarbonato, bianco riflettente. Cablaggio: Alimentazione 230-240 V/60Hz con reattore elettronico. Morsettiera 4P per la versione SE e 6 P per la versione SA con massima sez. dei conduttori 2.5 mm ² euro (settantacinque/99)	m	7,73
Nr. 140 AP-EL31-LS 3	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO GLOBO IP 65 COMPLETO DI LAMPADE CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. RIFLETTORE: In alluminio lucido o policarbonato bianco. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G23; E27. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm ² guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20 o cavetto rigido in silicone calza di vetro sez. 0.75 mm ² . Morsettiera 2P o 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm ² . EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Passacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In doppio isolamento euro (quarantaotto/93)	cad	75,99
Nr. 141 AP-EL32-LS 4	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza safety - s.e. flc 11Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore: In policarbonato, bianco riflettente. Cablaggio: Alimentazione 230- 240V/60Hz con reattore elettronico. Morsettiera 4P per la versione SSe 6P per la versione SA con massima sez. dei conduttori 2.5 mm ² euro (settantasette/28)	cad	48,93
Nr. 142 AP-EL33-LS 5	F.p.o. di plafoniera tipo hydro con connettore completa di reattori magnetici connettore spina-lampade trifosforo t8 4000k montate sui portalampada -staffa plafone in acciaio inox di serie con corpo in policarbonato della serie hydro con grado di tenuta stagna IP66 euro (settantatre/16)	cad	77,28
Nr. 143 AP-EL34-K 1x1,5	F.P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1.5 (norme CEI 20-20, CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in opera sottotraccia, incassati, o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte euro (cinque/40)	m	73,16
Nr. 144 AP-EL35-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1.5 mm ² (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in opera sottotraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinque/51)	m	5,40
Nr. 145 AP-EL36-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x4 mm ² (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in opera sottotraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinque/68)	m	5,51
Nr. 146 AP-EL37-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x6 mm ² (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in opera sottotraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/77)	m	4,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 147 AP-EL39-ZC 10	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualit IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV, in formazione da due o pi cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Sez. 1 x 70 mm ² euro (quattordici/45)	m	14,45
Nr. 148 AP-EL4-E. 16	F.p.o. Tubo in pvc diam. 25 int. norme en 61386.1 en 61386.21 resistenza allo schiacciamento (superiore a 320 n su 5 cm a +20°c) resistenza all'urto resistenza al fuoco autoestinguente resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 mohm a 500 v per 1 minuto rigidità dielettrica superiore a 2000 v 50 hz per 15 minuti completo di accessori e pezzi speciali (curve, tee, clip di fissaggio, scatole di derivazione,raccordi di con gradi di protezione IP 65 ecc..) il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 149 AP-EL5-E. 17	F.p.o. Tubo in pvc diam. 16 int. norme en 61386.1 en 61386.21 resistenza allo schiacciamento (superiore a 320 n su 5 cm a +20°c) resistenza all'urto resistenza al fuoco autoestinguente resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 mohm a 500 v per 1 minuto rigidità dielettrica superiore a 2000 v 50 hz per 15 minuti completo di accessori e pezzi speciali (curve, tee, clip di fissaggio, scatole di derivazione,raccordi di con gradi di protezione IP 65 ecc..) il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 150 AP-EL52-ZC 9	F.p.o. di deviatore o invertitore in contenitore stagna da parete in materiale termoindurente IP 67 euro (trentadue/47)	cad	32,47
Nr. 151 AP-EL53-ZC FROR	F.p.o. di cavo flexipiù' FROR 450/750 3x1.5 mm ² (CEI 20-20, CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante incendio compresa di opere di posa in tubo protettivo a vista euro (due/56)	m	2,56
Nr. 152 AP-EL57-ZD 1	F.p.o. di plafoniera tipo hydro con connettore completa di reattori magnetici connettore spina-lampade trifosforo t8 4000k montate sui portalampada -staffa plafone in acciaio inox di serie con corpo in policarbonato della serie hydro con grado di tenuta stagna IP66 euro (settantatre/16)	cad	73,16
Nr. 153 AP-EL58-ZD 10	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isosato in gomma con guina esterna in pvc, non propagante l'incendio a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 e 20-36, 20-45 infilato intubi già predisposti euro (diciassette/30)	m	17,30
Nr. 154 AP-EL59-ZD 11	F.p.o. di interruttore in contenitore stagna da parete in materiale termoindurente IP 67 euro (trentadue/47)	cad	32,47
Nr. 155 AP-EL6-E. 18	F.p.o. di Guaina flessibile con spirale diam 16 euro (uno/93)	m	1,93
Nr. 156 AP-EL60-ZD 12	F.p.o. di proiettore asimmetrico IP65 da esterno 1 x 70 W come da elaborati di progetto Corpo/telaio: In alluminio pressofuso,con alettature di raffreddamento.Riflettore: in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 3µ e brillantato Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1: 2001). Verniciatura: A polvere poliestere, colore grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm ² . Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori 4 mm ² . Equipaggiamento: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. Ø 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione e antigrippaggio. Staffa in acciaio zincata e verniciata con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. euro (centosedici/13)	cad	116,13
Nr. 157 AP-EL68-ZD	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza safety - s.e. flc 11Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore: In policarbonato, bianco riflettente. Cablaggio:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Alimentazione 230- 240V/60Hz con reattore elettronico. Morsettiera 4P per la versione SSe 6P per la versione SA con massima sez. dei conduttori 2.5 mm ² euro (settantacinque/99)	cad	75,99
Nr. 158 AP-EL69-ZD	F.p.o di Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo contenute in apposita scatola di derivazione connessa alla rete generale di terra euro (centosedici/13)	cad	116,13
Nr. 159 AP-EL7-E. 19	F.p.o. di Guaina flessibile con spirale diam 20 euro (due/19)	m	2,19
Nr. 160 AP-EL70-ZD	Smontaggio illuminazione esterna esistente ed installazione di proiettori 1 x 250W come da elaborati di progetto Corpo/telaio: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 3µ e brillantato Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1: 2001). Verniciatura: A polvere poliestere, colore grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm ² . Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori 4 mm ² . Equipaggiamento: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. Ø 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione e antigrippaggio. Staffa in acciaio zincata e verniciata con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. euro (centoottanta/51)	cad	180,51
Nr. 161 AP-EL71-ZD	Conduttore a corda posato in scavo, in rame nudo ricotto stagnato compresi gli oneri dei collegamenti. euro (otto/26)	m	8,26
Nr. 162 AP-EL72-ZD	F.p.o. di pulsante sotto vetro frangibile per sgancio di emergenza come da planimetria, munito di lampada spia per segnalazione funzionamento, compreso cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte euro (centoventiotto/88)	cad	128,88
Nr. 163 AP-EL73-ZD	F. p.o. di Cavo tipo FG10OM1 0.6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isosato in gomma con guina esterna in pvc, non propagante l'incendio a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 e 20-36, 20-45 infilato intubi già predisposti euro (diciassette/91)	m	17,91
Nr. 164 AP-EL74-ZD FG7R	F.P.O. di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC marchio CE di Qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0.6/1Kv euro (ventidue/18)	m	22,18
Nr. 165 AP-EL78-ZD	F.p.o. di Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12.5, è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita in cemento 40x40x50 mm euro (centosei/84)	cad	106,84
Nr. 166 AP-EL8-E. 21	Rimozione in sicurezza di quadri elettrici e di alcuni apparecchi e porzioni di impianto non più utilizzate e comunque il tutto per lasciare libero il percorso per la posa di condotti, conduttori e quant'altro per dare l'opera come da progetto. euro (millesettcentoventiquattro/89)	cad	1'724,89
Nr. 167 AP-EL80-ZL	F.P.O. DI PLAFONIERA TIPO COMFORT T8 873 FL 4X18W completa di lampade con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno, ottica dark light ad alveoli adoppia parabolicità, in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento in PVD, cablaggio interamente automatizzato con prove elettriche, alimentazione 230V, cavetto rigido guaina di pvc, resistente a 90° secondo noreme CEI 20-20 euro (ottantacinque/02)	cad	85,02
Nr. 168 AP-EL81-ZL	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualit IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV, in formazione da due o pi cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Sez. 3 x 95 +m1x50 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantanove/21)	m	49,21
Nr. 169 AP-EL82-ZL	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualit IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV, in formazione da due o pi cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Sez. 1 x 70 mm ² euro (tredici/17)	m	13,17
Nr. 170 AP-EL85-ZL	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza safety - s.e. flc 11Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore: In policarbonato, bianco riflettente. Cablaggio: Alimentazione 230- 240V/60Hz con reattore elettronico. Morsettiera 4P per la versione SSe 6P per la versione SA con massima sez. dei conduttori 2.5 mm ² euro (settantasette/28)	cad	77,28
Nr. 171 AP-EL86-ZL	F.p.o. di plafoniera 2X58W tipo hydro con connettore completa di reattori magnetici connettore spina-lampade trifosforo t8 4000k montate sui portalampada -staffa plafone in acciaio inox di serie con corpo in policarbonato della serie hydro con grado di tenuta stagna IP66 euro (settantatre/16)	cad	73,16
Nr. 172 AP-EL87-ZL	F.p.o. di Riflettore: a fascio stretto in alluminio 99.85 stampato prismatizzato,ossidato anodicamente con sp. 3 µ e brillantato per un elevato rendimento luminoso.Corpo: In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento.Diffusore: Vetro di protezione temperato,spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti oppure in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggiore controllo luminoso e liscio esternamente, antipolvere e antiurto infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.Verniciatura: A polvere poliestere colore nero, resistente alla corrosione alle nebbie saline.Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavettoflessibile , capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido,isolamento in silicone con calza infibra di vetro sezione 1.0 mm ² . Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 4mm ² .Dotazione: Il riflettore rimane agganciato al corpo con catenellaanticaduta. Piastra portacablaggioasportabile per una facile manutenzione euro (duecentocinquantasette/63)	cad	257,63
Nr. 173 AP-EL88-ZL	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza 24W tipo elettra gamma ip 65 , 3.6v 4,0 ah ni - cd adatto per qualsiasi tipo di installazione euro (centocinquantauno/98)	cad	151,98
Nr. 174 AP-EL89-ZL	F.p.o. di plafoniera tipo 924 hydro t5 a risparmio energetico flc 1x55l 690x152mm adatta per ambienti di lavoro a basse temperature con alimentatore elettronico con alimentatore elettronico con preriscaldo dei catodi che garantisce risparmio di energia, circa il 22% in meno rispetto all'alimentazione convenzionale, resistenza alle sovrattensioni, protezione al corto circuito, accensione immediata, assenza di effetto stroboscopico, massima silenziosità. euro (cinquantacinque/96)	cad	55,96
Nr. 175 AP-EL9-E.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO euro (diecimilaottocentosessantacinque/56)	cad	10`865,56
Nr. 176 AP-EL90-ZL	F.p.o. di Quadro cablato con n. 2 prese 2P+T , 3P+T con interruttore di blocco e protezione magneto termica in materiale termoplastico ip55, quadro ad isolamento completo garantito da tappi copritive interni in materiale isolante con sportello dotato di chiusura a scatto e chiusura di sicurezza a chiave euro (duecentouno/92)	cad	201,92
Nr. 177 AP-EL91-ZL	F.p.o. di devitore o invertitore in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP 67 euro (trentadue/47)	cad	32,47
Nr. 178 AP-EL92-ZL	F.p.o. di interruttore in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP 67 euro (trentadue/47)	cad	32,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 179 AP-EL93-ZL FROR	F.P.O. di cavo flexipiu' FROR 450/750V 4x2.5 mm ² (norme CEI 20-20, CEI 20-22 CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio escluse canalizzazioni e operare murarie. euro (due/67)	m	2,67
Nr. 180 AP-EL94-ZL N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1.5 mm ² (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e opere murarie. euro (uno/24)	m	1,24
Nr. 181 AP-EL95-ZL N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1.5 mm ² (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio escluse le scatole di derivazione, canalizzazione e opere murarie . euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 182 AP-EL96-ZL N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x4 mm ² (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio escluse le scatole di derivazione, canalizzazione e opere murarie . euro (uno/54)	m	1,54
Nr. 183 AP-ID1- ADESCAME NTO	Fornitura e posa in opera di serbatoio di adescamento di capacità 500 litri conforme alla norma UNI EN 12845 a servizio di pompe antincendio per installazione soprabbattente completo di cono di aspirazione, giunto antivibrante DN65 completo di tutti gli accessori richiesti dalla norma, compresa la valvola di fondo per l'aspirazione. Sono compresi il montaggio, le tubazioni di collegamento con le pompe, gli sfridi, la minuteria e gli accessori necessari per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte in conformità alla norma UNI 12845. euro (milletrecentoquarantasette/79)	cad	1'347,79
Nr. 184 AP-ID2- ATTACCOVV F	Fornitura e collocazione di gruppo attacco di mandata DN 70 per autopompa dei Vigili del Fuoco, conforme alla Norma UNI 10779 su tubazione da 2". Sono compresi l'installazione, il collegamento idraulico, la minuteria, le valvole, le eventuali opere edili, la prova di tenuta della tubazione e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (duecentotredici/96)	cad	213,96
Nr. 185 AP-ID3- CABINA.PO MPE	Fornitura e posa in opera di cabina per esterno per alloggiamento del gruppo antincendio e dei due serbatoi di adescamento. La cabina sarà costituita da pannelli in acciaio di spessore minimo 3 mm con coibentazione con caratteristiche minime classe 1 di reazione al fuoco. La cabina sarà verniciata di colore rosso ed avrà tutti gli accessori e le predisposizioni per l'alloggiamento del gruppo pompe antincendio, dei serbatoi di adescamento e di tutti gli accessori per fornire l'opera completa e conforme alla norma UNI 12845. Sono compresi la collocazione con autogru, il montaggio, i collegamenti, le certificazioni di conformità impianti e materiali, e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (settemilasettantacinque/13)	acorpo	7'075,13
Nr. 186 AP- ID4CASSETT A	Fornitura e posa in opera di cassetta per idrante antincendio UNI 45 costituita da cassetta da esterno in acciaio inox con i bordi arrotondati antinfortuni conforme alla norma UNI EN 671/2, verniciata di colore rosso e sportello con specchiatura in lastra antinfortunio. Sono incluse nel prezzo la dismissione della cassetta esistente ed il accatastamento all'interno del cantiere, la manichetta a norma UNI 14540 di lunghezza non inferiore a 20 mt, l'idrante UNI 45 conforme a norma UNI 810, lancia a leva con triplice effetto, eventuali opere edili necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, certificata, collaudata e perfettamente funzionante. euro (trecentoventiottotto/82)	cad	328,82
Nr. 187 AP-ID5- COLLEGAM ENTI	Compenso per lavori di collegamento dell'adduzione delle pompe esistenti ai nuovi serbatoi. Sono comprese le giunzioni, comunque realizzate, la minuteria, le prove di tenuta ed i collaudi in conformità alle norme vigenti e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sono esclusi solamente le tubazioni e eventuali i lavori di scavo e di ripristino da compensarsi a parte. euro (centoventidue/47)	acorpo	122,47
Nr. 188 AP-ID6- GRUPPOPO	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio, a norma UNI EN 12845, composto da n° 2 elettropompe tipo base giunto da 11 KW, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portate da 0 lt/min. a 540 lt./min.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MPE	prevalenza da mt. 65 a 57, (ns. curva di funzionamento minima lt./min. 360 a mt. 60) il tutto assemblato su apposito basamento e con tutti gli accessori idraulici ed elettrici previsti dalla norma UNI EN 12845, completo di misuratore di portata con relativo kit di montaggio, allarmi alimentati da batteria in tampone come previsto dalla norma, giunti antivibranti da DN 100 in aspirazione e da DN 80 in mandata, valvole a farfalla d'intercettazione in aspirazione ed in mandata. Sono infine compresi l'onere dell'autogrù per il posizionamento del gruppo, tutti i collegamenti, le tubazioni di aspirazione e di mandata fino al collettore (compreso), gli sfridi, i pezzi speciali, le valvole, gli accessori, la minuteria, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte ed in conformità al progetto allegato ed alla norma UNI 12845. euro (undicimiladuecentosettantatre/42)	acorpo	11'273,42
Nr. 189 AP-ID7- ACCIAIO.90	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione DN 90 PE-acciaio DN3" elettrosaldabile conforme a UNI EN 1555. Sono compresi giunzioni, tagli, sfridi, minuteria e qualsiasi altro onere e magistero per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (centoventititre/63)	cad	123,63
Nr. 190 AP-TM1- ACCESSORI	Fornitura trasporto e posa in opera di accessori per le tubazioni di acqua calda e vapore, quali per es. compensatori di dilatazione di qualsiasi tipo, supporti per le tubazioni di qualsiasi genere, ancoraggi, giunzioni, tagli, sfridi, minuteria e quant'altro occorre per installare le tubazioni. euro (sette/95)	Kg	7,95
Nr. 191 AP-TM10- BOYLER	Compenso per lo smontaggio, lo spostamento ed il rimontaggio del boyler esistente dalla posizione attuale alla nuova centrale. Sono compresi i collegamenti idraulici, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentaotto/10)	acorpo	338,10
Nr. 192 AP-TM11- CANNA FUM	Fornitura e collocazione di canna fumaria in acciaio inox coibentata a doppia parete composta dai seguenti elementi: Canna fumaria coibentata con lana minerale ad alta densità incombustibile spessore 50 mm, a doppia parete. La parete interna è in acciaio inox AISI 316L spessore 5/10 Ø 400 mm, la parete esterna è in acciaio inox AISI 304 spessore 6/10 Ø 500 mm. Resistenza termica di parete di Classe A secondo la norma UNI 9731. Sistema di saldatura longitudinale continua con procedimento automatico "laser" o TIG. Innesto rapido tipo a "bicchiere" con fascetta esterna di giunzione a doppia gola fornita in dotazione, bulloneria di fissaggio in acciaio inox. Il prodotto dovrà essere classificazione secondo EN 1856-1: T600-N1-W-V2-L50050-G50. Sono compresi: N° 7 elementi lineari di lunghezza 1,0 metro cadauno. N° 1 Raccordo a Tes 135°. N° 1 Base con scarico di condensa laterale. N° 1 Modulo di ispezione con portello a tenuta. N° 2 Modulo rilievo fumi e temperatura. N° 1 Terminale di scarico antintemperie. N° 2 Curve a 45°. N° 1 Elemento di raccordo con caldaia. N° 1 Elemento lineare regolabile mm 510/890. Sono inoltre compresi, le staffe murali e le relative prolunghe di 40 cm, le fascette di bloccaggio in acciaio inox, gli accessori necessari al montaggio, la bulloneria, il collegamento alla caldaia, le opere murarie di complemento, compreso l'attraversamento del solaio, le opere di finitura e gli accessori necessari alla protezione del foro, le opere provvisionali, le certificazioni e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti. euro (settemilacinquecentosessantatre/29)	acorpo	7'563,29
Nr. 193 AP-TM12- CIRC.01	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione centrifuga monocellulare con attacchi "in line" a bocchettoni per montaggio diretto nelle tubazioni, da utilizzare nei circuiti di ricircolo di acqua sanitaria. Potenza non inferiore a 120 W, portata massima non inferiore a 5,5 mc/h e prevalenza massima non inferiore a 6,5 m.c.a. Motore trifase a due poli, ventilato, in acciaio inox e carcassa in alluminio, grado di protezione IP 54. Completa di bocchettoni e raccordo in acciaio inox per tubazione 1/2". Sono inoltre compresi i collegamenti idraulici, elettrici, la minuteria, gli sfridi, le valvole di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 194 AP-TM13- CLIMA.01	<p>intervallazione a monte e a valle della pompa e la valvola di ritegno di diametro DN 1/2", i giunti antivibranti, i collaudi, le certificazioni di conformità secondo le vigenti normative e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentoquattro/02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua condensato ad aria a pompa di calore con refrigerante ecologico R407c; componenti idronici integrati (pompa acqua, flussostato, vaso d'espansione, rubinetti di sfato e scarico, valvola di sicurezza); N° 1 compressore scroll; antivibranti in gomma per compressore; silenziatore mandata gas; valvola inversione ciclo e batteria ad alta efficienza; filtro e vetro spia; sezionatore generale; interruttori automatici per compressori e ventilatori; resistenza antigelo ed evaporatore a piastre d'acciaio isolato termicamente; controllo a microprocessore (controllo temperatura acqua fredda con logica PID, visualizzazione temperature acqua e pressioni gas da display, protezioni alta/bassa pressione, lettura ore di funzionamento e numero avviamenti); N° 2 ventilatori con mandata orizzontale; trattamento di protezione batteria; motore ventilatore a due velocità; controllo di condensazione fino a -10°C; funzionamento con miscele glicolate fino a -10°C (richiede configurazione all'avviamento). Capacità frigorifera non inferiore a 21 KW in freddo; Capacità in riscaldamento non inferiore a 25 KW in caldo.</p> <p>Sono compresi il trasporto, il comando remoto con segnalazione a led, i collegamenti elettrici, idraulici, la minuteria, le opere edili, la base di appoggio, le certificazioni di conformità alle norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novemilacinquecentosettantasei/80)</p>	cad	604,02
Nr. 195 AP-TM14- CLIMA.02	<p>Fornitura e collocazione di Ventilconvettore 2 tubi a cassetta da controsoffitto con valvole a 3 vie on/off, pompa smaltimento condensa e bacinella raccolta condensa. Capacità non inferiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,40KW in freddo alla massima velocità con acqua 7/12°C e aria 27°C b.s. e 19°C b.u. - 3,80KW in caldo alla massima velocità con acqua 50°C e aria 20°C b.s. e 14°C b.u. <p>Sono compresi il trasporto, il comando remoto on/off a tre velocità con termostato e cambio stagionale, il punto luce, i collegamenti elettrici, idraulici, la quota parte della tubazione di scarico condensa, la minuteria, le opere edili, le certificazioni di conformità alle norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentoventinove/12)</p>	cad	9'576,80
Nr. 196 AP-TM15- CLIMA.03	<p>Fornitura e collocazione di Ventilconvettore 2 tubi a cassetta da controsoffitto con valvole a 3 vie on/off, pompa smaltimento condensa e bacinella raccolta condensa. Capacità non inferiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4,00KW in freddo alla massima velocità con acqua 7/12°C e aria 27°C b.s. e 19°C b.u. - 5,50KW in caldo alla massima velocità con acqua 50°C e aria 20°C b.s. e 14°C b.u. <p>Sono compresi il trasporto, il comando remoto on/off a tre velocità con termostato e cambio stagionale, il punto luce, i collegamenti elettrici, idraulici, la quota parte della tubazione di scarico condensa, la minuteria, le opere edili, le certificazioni di conformità alle norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentoottantasette/24)</p>	cad	1'229,12
Nr. 197 AP-TM16- CLIMA.04	<p>Fornitura e collocazione di Ventilconvettore 2 tubi a cassetta da controsoffitto con valvole a 3 vie on/off, pompa smaltimento condensa e bacinella raccolta condensa. Capacità non inferiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4,70KW in freddo alla massima velocità con acqua 7/12°C e aria 27°C b.s. e 19°C b.u. - 6,60KW in caldo alla massima velocità con acqua 50°C e aria 20°C b.s. e 14°C b.u. <p>Sono compresi il trasporto, il comando remoto on/off a tre velocità con termostato e cambio stagionale, il punto luce, i collegamenti elettrici, idraulici, la quota parte della tubazione di scarico condensa, la minuteria, le opere edili, le certificazioni di conformità alle norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrecentosessantaotto/50)</p>	cad	1'287,24
Nr. 198 AP-TM17- CLIMA.06	<p>Sovraprezzo per fornitura e collocazione di coibentazione del collettore di distribuzione dell'impianto di climatizzazione. La coibentazione sarà del tipo preformato a caldo sul collettore e sigillabile con idonei materiali di tenuta, quali mastice o altro. Avrà spessore non inferiore a 20 mm e conducibilità termica non superiore a 0.04 W/m K.</p> <p>euro (settantauno/41)</p>	cad	71,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 199 AP-TM18- COIB.01	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 3/8" e DN1/2", Spessore non inferiore a 40 mm. euro (quindici/73)	m	15,73
Nr. 200 AP-TM19- COIB.02	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 3/4", Spessore non inferiore a 40 mm. euro (diciassette/07)	m	17,07
Nr. 201 AP-TM2- ADDOLCI	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico volumetrico che attiva la rigenerazione in funzione del volume di acqua consumata. Da installare per l'addolcimento dell'acqua sanitaria secondo le norme tecniche vigenti. E' inoltre dotato di scheda elettronica e tastiera di programmazione per impostare la rigenerazione a intervalli predeterminati. Portata massima non inferiore a 140 litri/min e portata continua non inferiore a 110 litri minuto. Sono compresi la realizzazione del by-pass manuale, i collegamenti idraulici, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (tremilaseicentoquarantacinque/71)	cad	3'645,71
Nr. 202 AP-TM20- COIB.03	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1", Spessore non inferiore a 40 mm. euro (diciassette/23)	m	17,23
Nr. 203 AP-TM21- COIB.04	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1,1/4", Spessore non inferiore a 40 mm. euro (diciotto/72)	m	18,72
Nr. 204 AP-TM22- COIB.05	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1,1/2", Spessore non inferiore a 40 mm. euro (diciannove/97)	m	19,97
Nr. 205 AP-TM24- COIB.07	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 2,1/2", Spessore non inferiore a 50 mm. euro (ventotto/63)	m	28,63
Nr. 206 AP-TM25- COIB.09	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 4", Spessore non inferiore a 60 mm. euro (trentotto/83)	m	38,83
Nr. 207 AP-TM26- COLLEGAM	Compenso per lavori di collegamento in serie dei serbatoi di nuova installazione e di collegamento di uno dei serbatoi all'adduzione idrica dell'acquedotto ad una distanza non superiore a 5,0 metri. Sono comprese le tubazioni, le eventuali opere edili, le giunzioni, comunque realizzate, i pezzi speciali, la minuteria, le prove di tenuta ed i collaudi in conformità alle norme vigenti e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquantacinque/74)	acorpo	355,74
Nr. 208 AP-TM27- COLLEGAM EN	Compenso per lavori di collegamento fra l'impianto esistente di distribuzione di acqua fredda ai collettori dei nuovi servizi. Sono comprese le tubazioni, le eventuali opere edili, le giunzioni, comunque realizzate, i pezzi speciali, la minuteria, le prove di tenuta ed i collaudi in conformità alle norme vigenti e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 209 AP-TM28- ESPANSION	euro (trecentosessantatre/35) Fornitura e collocazione di vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari. Marchiato CE. Attacco M. Corpo in acciaio. Membrana a sacco intercambiabile in butile. Pressione max d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 1,5 bar. Temperatura max d'esercizio 99°C. Capacità lt. 300 attacco 1,1/2". Sono compresi tagli, sfridi, minuteria, accessori e quant'altro per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentocinquanta/45)	acorpo	363,35
Nr. 210 AP-TM29- ESTINT.01	Fornitura e collocazione di estintore a polvere da kg 6,00, omologato secondo il D.M. 07/01/2005, e successive modifiche ed integrazioni, classe di estinzione 34A 233B C, completo di mensole di sostegno a parete e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. euro (cinquantanove/88)	cad	550,45
Nr. 211 AP-TM3- ADDOLCI.02	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico volumetrico per l'acqua di reintegro al generatore di vapore che attiva la rigenerazione in funzione del volume di acqua consumata. Da installare per l'addolcimento dell'acqua di reintegro della caldaia secondo le norme tecniche vigenti. E' inoltre dotato di scheda elettronica e tastiera di programmazione per impostare la rigenerazione a intervalli predeterminati. Portata continua non inferiore a 30 litri/min. Sono compresi la realizzazione del by-pass manuale, i collegamenti idraulici, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentrentasei/38)	cad	2'436,38
Nr. 212 AP-TM30- FORO	Formazione di foro su solai o pareti esistenti da predisporre per il passaggio di tubazioni di ventilazione (canne fumarie e simili) comprese le opere provvisionali occorrenti, i ponteggi fino a 3,50 mt di altezza, l'impermeabilizzazione, i ripristini, la pulitura, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaotto/15)	acorpo	158,15
Nr. 213 AP-TM31- LAVAMANI	Fornitura e collocazione di lavello pensile in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 500x400x600 azionabile mediante comando a ginocchio o a pedale. Compresa dispensa per sapone liquido. Sono comprese le opere edili, i collegamenti idraulici, gli accessori, la minuteria e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantasette/63)	cad	387,63
Nr. 214 AP-TM32- .ACCIAIO.75	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione DN 75 PE-acciaio DN2,1/2" elettrosaldabile conforme a UNI EN 1555. Sono compresi giunzioni, tagli, sfridi, minuteria e qualsiasi altro onere e magistero per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (settantasei/90)	cad	76,90
Nr. 215 AP-TM33- PEAD.90	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene DN90 ad alta densità conformi alla norma UNI ISO 4437 (tipo 316) serie PE80 - S8, per la realizzazione di condotte interrate per il trasporto di gas combustibili. Colore nero con riga gialla coestrusa segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Sono compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali, i manicotti elettrosaldabili, i giunti di transizione polietilene acciaio, la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (dieci/87)	m	10,87
Nr. 216 AP-TM34- RAME.16	Fornitura e posa in opera a vista o sottotraccia di tubo in rame DN 16 mm. anticondensa per impianti di riscaldamento e condizionamento, isolato con polietilene espanso reticolato a cellule chiuse di spessore minimo 11 mm, conduttività termica massima pari a 0,037 W/m°, ricoperto da guaina in polietilene anticondensa compatto autoestinguente. reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, con garanzia almeno 30 anni, conforme a norma UNI EN 1057. Sono comprese le sagomature di percorso, le giunzioni, la quotaparte del collettore, la minuteria, le certificazioni ed i collaudi previsti dalla vigente normativa e quant'altro occorre per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 217 AP-TM35- RAME.18	fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (sette/92)	m	7,92
Nr. 218 AP-TM36- RAME.22	Fornitura e posa in opera a vista o sottotraccia di tubo in rame DN 18 mm. anticorrosione per impianti di riscaldamento e condizionamento, isolato con polietilene espanso reticolato a cellule chiuse di spessore minimo 11 mm, conduttività termica massima pari a 0,037 W/m°, ricoperto da guaina in polietilene anticondensa compatto autoestinguente. reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, con garanzia almeno 30 anni, conforme a norma UNI EN 1057. Sono comprese le sagomature di percorso, le giunzioni, la quotaparte del collettore, la minuteria, le certificazioni ed i collaudi previsti dalla vigente normativa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (nove/04)	m	9,04
Nr. 219 AP-TM37- RAME.35	Fornitura e posa in opera a vista o sottotraccia di tubo in rame DN 22 mm. anticorrosione per impianti di riscaldamento e condizionamento, isolato con polietilene espanso reticolato a cellule chiuse di spessore minimo 11 mm, conduttività termica massima pari a 0,037 W/m°, ricoperto da guaina in polietilene anticondensa compatto autoestinguente. reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, con garanzia almeno 30 anni, conforme a norma UNI EN 1057. Sono comprese le sagomature di percorso, le giunzioni, la quotaparte del collettore, la minuteria, le certificazioni ed i collaudi previsti dalla vigente normativa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (dodici/84)	m	12,84
Nr. 220 AP-TM38- REG.1	Fornitura e posa in opera di impianto di termoregolazione della temperatura dell'impianto di alimentazione della tripperia costituito da: - n. 1 Regolatore universale configurabile con blocchi di funzione per impianto idrico sanitario. N. 1 loop di regolazione ad azione PID; n. 4 ingressi universali + n. 1 ingresso digitale; n. 2 uscite analogiche 0-10V dc; display LCD retroilluminato e connettore per collegamento al PC; alimentazione 24V ac da montare su barra DIN. - n. 1 Sonda di temperatura ad immersione con guaina in ottone. Elemento sensibile Ni1000 - asta 100 mm. Con attacco filettato gas DN 1/2". - n. 1 Valvola DN 1" a sede/otturatore a tre vie PN 16. Corpo in bronzo, styelo e otturatore in acciaio CrNi, attacchi filettati. Caratteristica equipcentuale - Kv=10. Corsa 5,5 mm. - n. 1 Servocomando elettromeccanico valvole a sede/otturatore corsa 5,5 mm. Comando 0-10V, alimentazione 24V ac, protezione IP54. - n. 2 Saracineca DN 1" con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f. - n. 1 Saracineca DN 3/4" con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f.. - n. 1 Valvola di ritegno a clapet DN3/4" filettata in ottone con tenuta in gomma. Sono compresi i collegamenti idraulici e di comando, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. euro (millecentodiciannove/73)	m	22,01
Nr. 221 AP-TM39- REG.1.1/4	Fornitura e posa in opera di impianto di termoregolazione della temperatura dell'impianto di alimentazione della tripperia costituito da: - n. 1 Regolatore universale configurabile con blocchi di funzione per impianto idrico sanitario. N. 1 loop di regolazione ad azione PID; n. 4 ingressi universali + n. 1 ingresso digitale; n. 2 uscite analogiche 0-10V dc; display LCD retroilluminato e connettore per collegamento al PC; alimentazione 24V ac da montare su barra DIN. - n. 1 Sonda di temperatura ad immersione con guaina in ottone. Elemento sensibile	acorpo	1'119,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Ni1000 - asta 100 mm. Con attacco filettato gas DN 1/2".</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 Valvola DN 1,1/4" a sede/otturatore a tre vie PN 16. Corpo in bronzo, stelo e otturatore in acciaio CrNi, attacchi filettati. Caratteristica equipercentuale - Kv=16. Corsa 5,5 mm. - n. 1 Servocomando elettromeccanico valvole a sede/otturatore corsa 5,5 mm. Comando 0-10V, alimentazione 24V ac, protezione IP54. - n. 2 Saracineca DN 1,1/4" con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f. - n. 1 Saracineca DN 1" con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f.. - n. 1 Valvola di ritegno a clapet DN1" filettata in ottone con tenuta in gomma. Sono compresi i collegamenti idraulici e di comando, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. <p>euro (millecentoottantaotto/65)</p>		
Nr. 222 AP-TM4- AERO.01	<p>Fornitura e posa in opera di estrattore da bagno di diametro DN 100, Classe II di isolamento, protezione IP45, portata non inferiore a 80 mc/h. Motore monofase 230V a 50Hz con cuscinetti a sfera montato su idoneo ammortizzatore per annullare le vibrazioni, da montare nel controsoffitto. Sono compresi la serranda antiritorno, la luce spia, la tubazione in PVC per canalizzare l'aria estratta per una lunghezza massima di 10 metri, i collegamenti elettrici, il punto luce, i pezzi speciali, la minuteria, la griglia esterna in plastica per la fuoriuscita dal muro, il foro nella muratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoquindici/22)</p>	acorpo	1'188,65
Nr. 223 AP-TM40- RIDUTTORE. 1"	<p>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione preregolabile a sede compensata con cartuccia monoblocco a norma EN 1567. Attacchi M a bocchettone. Corpo e parti mobili interne in lega antidezincificazione. Coperchio in PA 66 G 30. Filtro in acciaio inox, luce di passaggio 0,51 mm. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 60°C. Pmax a monte 25 bar. Campo di taratura pressione a valle da 1 a 6 bar. Cartuccia monoblocco estraibile per operazioni di manutenzione. Corredato di manopola con scala di regolazione pressione a valle per la taratura manuale. Completo di manometro scala 0-10 bar, con attacco 1". Sono inoltre compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosessantaquattro/83)</p>	cad	215,22
Nr. 224 AP-TM41- RIDUTTOR	<p>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione preregolabile a sede compensata con cartuccia monoblocco a norma EN 1567. Attacchi M a bocchettone. Corpo e parti mobili interne in lega antidezincificazione. Coperchio in PA 66 G 30. Filtro in acciaio inox, luce di passaggio 0,51 mm. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 60°C. Pmax a monte 25 bar. Campo di taratura pressione a valle da 1 a 6 bar. Cartuccia monoblocco estraibile per operazioni di manutenzione. Corredato di manopola con scala di regolazione pressione a valle per la taratura manuale. Completo di manometro scala 0-10 bar, con attacco 1,1/4". Sono inoltre compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoventisei/40)</p>	cad	264,83
Nr. 225 AP-TM42- RIDUTTOR	<p>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione preregolabile a sede compensata con cartuccia monoblocco a norma EN 1567. Attacchi M a bocchettone. Corpo e parti mobili interne in lega antidezincificazione. Coperchio in PA 66 G 30. Filtro in acciaio inox, luce di passaggio 0,51 mm. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 60°C. Pmax a monte 25 bar. Campo di taratura pressione a valle da 1 a 6 bar. Cartuccia monoblocco estraibile per operazioni di manutenzione. Corredato di manopola con scala di regolazione pressione a valle per la taratura manuale. Completo di manometro scala 0-10 bar, con attacco 3/4". Sono inoltre compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosettantaotto/89)</p>	cad	326,40
Nr. 226 AP-TM43- RIMOZIONE	<p>Rimozione di opere in ferro e similari, quali per es. vecchie macchine frigorifere in disuso, attrezature meccaniche da dismettere etc. E' compreso l'eventuale smontaggio, e l'accatastamento in una zona all'esterno dello stabilimento, ma all'interno dell'area recintata.</p> <p>euro (zero/30)</p>		
Nr. 227	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio rosso a fungo entro cassetta metallica	Kg	0,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP-TM44- SGANCIO	sotto vetro frangibile, completo di fileria e tubazione fino al relativo quadro e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (centododici/44)	cad	112,44
Nr. 228 AP-TM45- STERILIZ	Fornitura e collocazione su parete o su lavello da compensarsi a parte, di sterilizzatore di coltelli in acciaio inox AISI 304 con resistenza in rame per il riscaldamento dell'acqua dello sterilizzatore. Completo di spie per il controllo della temperatura, tubo di troppo pieno e plastica atossica per il sostegno dei coltelli. Sono comprese le opere edili, i collegamenti idraulici ed elettrici, gli accessori, la minuteria e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (trecento/26)	cad	300,26
Nr. 229 AP-TM46- TUBO.NERO	Fornitura e collocazione di tubi di ferro nero UNI EN 10255, per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in vista, per impianti idrici e vapore, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa, mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e vapore per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali simili, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (sei/60)	Kg	6,60
Nr. 230 AP-TM47- VAPORE.01	<p>Fornitura ed installazione di scambiatore di calore vapore/acqua per la produzione dell'acqua calda di alimentazione del circuito di sterilizzazione degli attrezzi. L'impianto sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uno Scambiatore istantaneo di calore acqua/vapore a tubi corrugati aventi le seguenti caratteristiche minime: Diametro 3"; Potenzialità 200 KW; lato mantello: vapore saturo a 1 bar, portata 330 Kg/h; Lato tubi: acqua a 10-90°C, portata 2150 Kg/h - dP 0,127 bar ; Mantello in acciaio inox AISI 304; Tubi in acciaio inox AISI 316; Giunti in acciaio inox AISI 321. - Una Valvola termoregolatrice DN 32 con attacchi flangiati UNI PN25. Corpo in ghisa sferoidale ed organi interni in acciaio inox. Pressione max di esercizio: 13 bar. Temperatura max di esercizio 195°C. Elettrovalvola di consenso 24V/50Hz. - Un Gruppo termostatico a dilatazione di liquido completo di pozzetto in acciaio inox. Campo di intervento 60-95°C, capillare 5 m. - Termostato elettrico di blocco a riarro manuale. - Un Filtro a y DN65 ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa ed elemento filtrante in acciaio inox. - n° 2 Valvole DN65 a globo a flusso avviato ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa, otturatore e sede in acciaio inox. <p>Sono compresi i collegamenti idraulici e di comando, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte.</p> <p>euro (seimiladuecentoquarantasei/34)</p>	acorpo	6.246,34
Nr. 231 AP-TM48- VAPORE.02- A	<p>Fornitura ed installazione di gruppo drenaggio condensa scambiatore composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Una valvola rompivuoto DN1/2", corpo in acciaio inox. -Uno scaricatore di condensa a galleggiante DN 3/4" con attacchi filettati gas ed eliminatore d'aria incorporato, max pressione differenziale 4,5 bar. Corpo in ghisa sferoidale ed organi interni in acciaio inox. -Un filtro a y per tubazione DN3/4" ed attacchi filettati gas. Corpo in ghisa sferoidale ed elemento filtrante in acciaio inox. -Un indicatore di passaggio DN3/4" con attacchi filettati gas. Corpo in ottone e vetro doppio. -Una valvola di ritegno a fungo DN3/4" con attacchi filettati gas e corpo in bronzo. -Tre valvole a sfera DN3/4" con attacchi filettati gas. Corpo in acciaio zincato e sfera in acciaio inox e sede PTFE caricato carbonio. <p>Sono compresi i collegamenti idraulici e di comando, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le opere edili e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 232 AP-TM49- VAPORE.02- B	<p>quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte. euro (novecentosessanta/77)</p> <p>Fornitura ed installazione di gruppo drenaggio condensa a monte della termoregolazione composto da:</p> <p>Fornitura di scaricatore di condensa a secchiello DN 1/2" con filtro incorporato con attacchi filettati gas, max pressione differenziale 4,0 bar. Corpo in ghisa ed organi interni in acciaio inox. Una valvola rompivuoto DN1/2", corpo in acciaio inox.</p> <p>Un indicatore di passaggio DN1/2" con attacchi filettati gas. Corpo in ottone e vetro doppio.</p> <p>Una valvola di ritegno a fungo DN1/2" con attacchi filettati gas e corpo in bronzo.</p> <p>Due valvole a sfera DN1/2" con attacchi filettati gas. Corpo in acciaio zincato e sfera in acciaio inox e sede PTFE caricato carbonio.</p> <p>Sono compresi i collegamenti idraulici, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sono escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte. euro (cinquecentoquarantaquattro/26)</p>	acorpo	960,77
Nr. 233 AP-TM5- AERO.02	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale da parete con telaio a piastra quadra in acciaio zincato e rete di protezione lato motore, con girante equilibrata su due piani, di basso livello sonoro, protetti contro la corrosione mediante trattamento di cataforesi e verniciatura poliestere. Motore a rotore esterno, monofase, protezione IP 54, classe F e protezione termica incorporata. Portata massima non inferiore a 2600 mc/h. Completo di rete di protezione metallica della girante, idoneo regolatore di velocità elettronico con comando installato ad un'altezza di circa 120 cm da terra, i collegamenti elettrici, il punto luce, la minuteria, le eventuali opere edili, il foro nella muratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquantatré/17)</p>	acorpo	544,26
Nr. 234 AP-TM50- VAPORE.02- C	<p>Fornitura ed installazione di gruppo drenaggio condensa scambiatore del boyler:</p> <p>Una valvola rompivuoto DN1/2", corpo in acciaio inox.</p> <p>Uno scaricatore di condensa a galleggiante DN 1" con attacchi filettati gas ed eliminatore d'aria incorporato, max pressione differenziale 4,5 bar. Corpo in ghisa sferoidale ed organi interni in acciaio inox.</p> <p>Un filtro a y DN1" ed attacchi filettati gas. Corpo in ghisa sferoidale ed elemento filtrante in acciaio inox.</p> <p>Un indicatore di passaggio DN1" con attacchi filettati gas. Corpo in ottone e vetro doppio.</p> <p>Una valvola di ritegno a fungo DN1" con attacchi filettati gas e corpo in bronzo.</p> <p>Tre valvole a sfera DN1" con attacchi filettati gas. Corpo in acciaio zincato e sfera in acciaio inox e sede PTFE caricato carbonio.</p> <p>Sono compresi i collegamenti idraulici, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sono escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte. euro (millecentosettantadue/33)</p>	cad	654,17
Nr. 235 AP-TM51- VAPORE.03	<p>Fornitura ed installazione di termoregolazione autoazionata per l'iniezione di vapore nella vasca della scottatura dei suini. L'impianto sarà costituito da:</p> <p>Un iniettore di vapore DN 1 1/2" con attacco filettato gas e corpo in acciaio inox.</p> <p>Fornitura di valvola termoregolatrice ad azione diretta DN 32 con attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa ed organi interni in acciaio inox e ottone. Pressione max di esercizio: 16 bar. Temperatura max di esercizio 120°C. Massima pressione differenziale</p>	acorpo	1'172,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 236 AP-TM52- VAPORE.04	<p>3 bar.</p> <p>Fornitura di gruppo termostatico a dilatazione di liquido, regolazione con quadrante completo di pozetto in acciaio inox. Campo di intervento 40-105°C, capillare 4 m.</p> <p>Un Filtro a y DN40 ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa ed elemento filtrante in acciaio inox.</p> <p>Due Valvole DN40 a globo a flusso avviato ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa, otturatore e sede in acciaio inox.</p> <p>Sono compresi i collegamenti idraulici e di comando, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. euro (duemiladuecentoventisei/44)</p>	acorpo	2'226,44
Nr. 237 AP-TM53- VAPORE.05	<p>Fornitura ed installazione di termoregolazione autoazionata per il circuito primario a vapore in ingresso al boyler. L'impianto sarà costituito da:</p> <p>Fornitura di valvola termoregolatrice DN 50 con attacchi flangiati UNI PN25. Corpo in ghisa sferoidale ed organi interni in acciaio inox. Pressione max di esercizio: 13 bar. Temperatura max di esercizio 195°C. Elettrovalvola di consenso 24V/50Hz.</p> <p>Fornitura di gruppo termostatico a dilatazione di liquido, completo di pozetto in acciaio inox. Campo di intervento 60-95°C, capillare 5 m.</p> <p>Termostato elettrico di blocco a riammo manuale.</p> <p>Un Filtro a y DN65 ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa ed elemento filtrante in acciaio inox.</p> <p>Due Valvole DN65 a globo a flusso avviato ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa, otturatore e sede in acciaio inox.</p> <p>Sono compresi i collegamenti idraulici e di comando, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. euro (tremilatrecentoquarantacinque/75)</p>	acorpo	3'345,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- n° 1 eliminatore d'aria per vapore DN1/2" con attacchi filettati femmina gas. Corpo in ottone e filtro incorporato.</p> <p>Sono compresi i collegamenti idraulici e di comando, gli accessori, la minuteria, gli sfridi, i collaudi, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. euro (cinquemilaquattrocentosei/69)</p>		
Nr. 238 AP-TM54- VAPORE.06	<p>Fornitura e posa in opera di valvola DN32 a globo a flusso avviato ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa, otturatore e sede in acciaio inox. Sono compresi la minuteria, i materiali di tenuta e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (centoventisei/52)</p>	acorpo	5'406,69
Nr. 239 AP-TM55- VAPORE.07	<p>Fornitura e posa in opera di valvola DN25 a globo a flusso avviato ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa, otturatore e sede in acciaio inox. Sono compresi la minuteria, i materiali di tenuta e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (novantasei/99)</p>	cad	126,52
Nr. 240 AP-TM56- VAPORE.08	<p>Fornitura e posa in opera di generatore di vapore a bassa pressione, del tipo a tubi di fumo a combustione pressurizzata, certificato CE secondo Direttiva 97/23/CE-PED e collaudato dall'organismo notificato I.S.P.E.S.L. per una pressione di bollo di 1 bar e t < 120°C. Potenza termica non inferiore a 730 KW e produzione vapore con acqua di alimento a 80°C non inferiore a 1100 Kg/h. Il generatore sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caldaia cilindrica orizzontale a tre giri di fumo, di cui due nei fasci tubieri. - Focolare cilindrico per la combustione di gas metano in sovrappressione e cassa fuoco a bagno d'acqua. -Tubi da fumo mandrinati alle piastre tubiere. -Cassa fumo anteriore ispezionabile attraverso porta apribile su cerniere e dotata di foro spia per il controllo della fiamma, con flangia per installazione bruciatore. -Dispositivo di presa vapore del tipo a laminazione. -Isolamento termico con materassini in lana minerale e finitura esterna in lamierino preverniciato. -Boccaporta di ispezione. <p>Il generatore di vapore sarà completo dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> -N° 1 valvola di sicurezza a leva e peso a.r. tarata a 0,98 bar. -N° 1 valvola di presa del vapore a flusso avviato, in ghisa PN16. -N° 1 gruppo indicatore di livello con scatola a riflessione e rubinetti di prova. -N° 1 manometro con rubinetto a tre vie. -N° 1 gruppo di alimentazione comprendente n. 3 valvole a sfera PN16, n. 1 valvola di ritegno a molla in acciaio inox PN16, n. 1 elettropompa di alimentazione in acciaio inox PN16, n. 1 valvola di fondo. -N° 1 valvola di scarico a sfera PN16. -N° 1 Gruppo automatico di controllo livello acqua in caldaia comprendente elettrolivello di servizio e di sicurezza costituito da quattro sonde + centraline elettroniche inserite nel quadro elettrico. -N° 3 pressostati (servizio + sicurezza a riarro manuale). -Linea elettrica e scatola di connessione a tutta la strumentazione. -Asta e scovolo metallici per la pulizia dei tubi. <p>Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo la collocazione all'interno della centrale termica, i collegamenti idraulici, elettrici, la minuteria, i collaudi, le certificazioni secondo le normative vigenti, l'avviamento, la taratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (sedicimilasettecentocinquantasette/40)</p>	acorpo	16'757,40
Nr. 241 AP-TM57- VAPORE.09	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio di raccolta delle condense, cilindrico-orizzontale, in acciaio zincato a bagno caldo dopo la lavorazione, di capacità non inferiore a litri 1500, a pressione atmosferica con protezione catodica con anodo di magnesio. Coibentato con 50 mm di lana minerale e finitura esterna in alluminio 8/10.</p> <p>Il serbatoio sarà corredata dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rubinetto a galleggiante con intercettazione; - indicatore visivo di livello con tubo di vetro e protezione; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - termometro; - valvola di scarico; - valvola di intercettazione uscita acqua; - regolatore elettronico di controllo livello minimo del tipo con sonda; - idonee selle di collocamento in acciaio. <p>Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo la collocazione all'interno della centrale termica, i collegamenti idraulici, la minuteria, i collaudi, le certificazioni secondo le normative vigenti, l'avviamento, la taratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (quattromilaseicentotrentanove/04)</p>		
Nr. 242 AP-TM58- VAPORE.10	<p>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano a due stadi progressivi con ventilazione stabilizzata con curva portata/pressione tale da garantire un'elevata riserva di pressione particolarmente utile in fase di avviamento ed in presenza di contropressioni elevate in camera di combustione da installare su un generatore di vapore di potenza non inferiore a 730 KW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testa di miscelazione con particolare geometria, per garantire in ogni condizione di lavoro uniforme distribuzione dell'aria, con elevati rendimenti di combustione e basse emissioni di CO ed NOx. - Testa di combustione regolabile per una perfetta adattabilità alla c.c. del generatore. - Flangia scorrevole a foratura universale per facilitare l'installazione a bordo della caldaia e le operazioni di pulizia e manutenzione. - Serranda aria a chiusura automatica con funzione di contenimento degli shocks termici, per il che rallentando il raffreddamento della caldaia a bruciatore fermo contribuisce al risparmio energetico. - Quadro elettrico in materiale antiurto a protezione dei componenti elettrici. - Rampa per gas metano a norma "CE" da DN 65 composta da: n. 1 valvola sicurezza, n. 1 valvola pneumatica di lavoro, n. 1 pressostato gas di minima, n. 1 filtro stabilizzatore, n. 1 filtro gas. <p>Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo i collegamenti idraulici, la minuteria, i collaudi, le certificazioni secondo le normative vigenti, l'avviamento, la taratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (quattromilasettecentoventotto/96)</p>	acorpo	4'639,04
Nr. 243 AP-TM59- VAPORE.11	<p>Smantellamento della centrale termica consistente nella rimozione della caldaia e del bruciatore esistenti anche con l'uso di mezzi meccanici, il distacco delle tubazioni esistenti dalla caldaia, le pompe non riutilizzabili, il caricamento con gru su autocarro, lo smantellamento delle tubazioni, dei collettori, della canna fumaria, dell'impianto elettrico non riutilizzabile e di quant'altro presente all'interno della centrale termica attuale, nonchè le opere edili necessarie e l'accatastamento di tutto il materiale utilizzabile nell'ambito del cantiere. euro (cinquecentonovantasette/82)</p>	acorpo	4'728,96
Nr. 244 AP-TM6- ARIETE.01	<p>Fornitura e posa in opera di ammortizzatore del colpo di ariete DN 1/2" con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima non inferiore a 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar. Sono compresi nel prezzo il montaggio, i materiali di tenuta, la minuteria, le certificazioni secondo le normative vigenti e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasette/95)</p>	cad	597,82
Nr. 245 AP-TM60- VAPORE.12	<p>Bonifica del serbatoio di gasolio esistente con riempimento dello stesso con sabbia, previo svuotamento, comprese le opere edili necessarie oltre a quelle occorrenti per la sigillatura della botola euro (duecentosessantatre/33)</p>	a cor	263,33
Nr. 246 AP-TM61- VNR.1,1/2"	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN 1 1/2" , filettata in ottone con tenuta in gomma PN16. Sono compresi tagli, sfidi, minuteria, e quant'altro occorra per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/22)</p>	cad	19,22
Nr. 247 AP-TM62- VNR.1,1/4"	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN 1 1/4" , filettata in ottone con tenuta in gomma PN16. Sono compresi tagli, sfidi, minuteria, e quant'altro occorra per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (sedici/76)</p>	cad	16,76
Nr. 248 AP-TM63-	<p>Valvola di ritegno a clapet DN 1/2" , filettata in ottone con tenuta in gomma PN16. euro (dieci/01)</p>	cad	10,01

