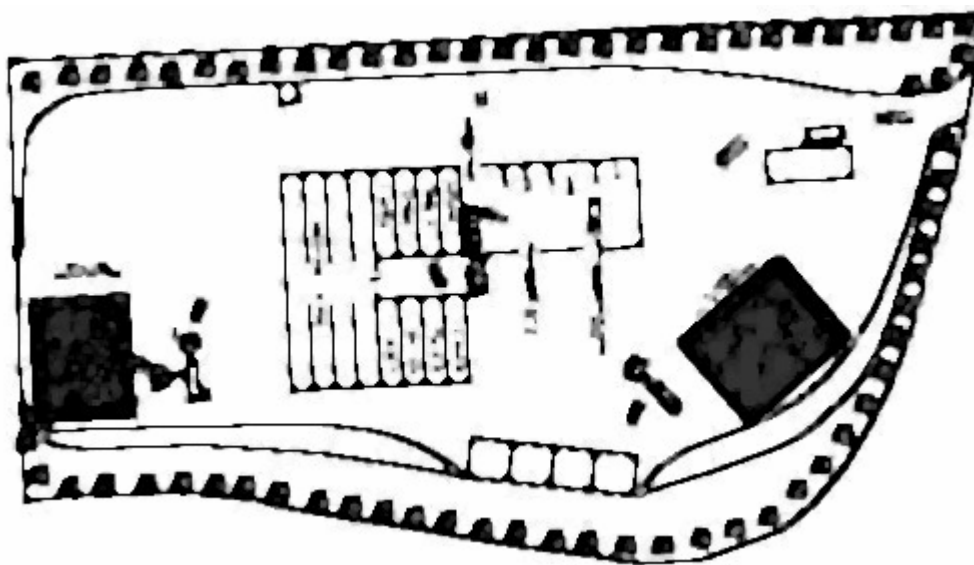


Regione Siciliana

COMUNE DI RAGUSA

Provincia di Ragusa



**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI
COMPOSTAGGIO AL SERVIZIO DELLA RACCOLTA E DELLA
VALORIZZAZIONE DELLA FRAZIONE UMIDA**

Oggetto: Elenco prezzi unitari

I progettisti:

Dott. Ing. Giuseppe Piccitto

Geom. Marcello Licitra

Geom. Giuseppe Licitra

R.07

16/12/04				REVISIONE DEF.	2
07/12/04				REVISIONE 1	1
15/07/04				PRIMA EMISSIONE	0
DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	OGGETTO MODIFICA	REV.

II R.U.P.

Ing. Giulio Lettica

1. Premessa

I prezzi unitari utilizzati per la formulazione del computo metrico estimativo, riportati in elenco prezzi, sono stati desunti dal Prezzario Regionale per le Opere Pubbliche della Regione Siciliana 2002. I prezzi unitari non compresi nel predetto Prezzario, sono stati desunti da analisi dei prezzi riportate nell'apposito elaborato.

Si precisa i prezzi dei materiali elementari, degli operai/trasporti/noli e dei materiali a piè d'opera, s'intendono comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, stimati nella misura complessiva del 23%, di cui 10% per utili d'impresa e 13% per spese generali.

				Pag. 1
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.1.1		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro, edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, 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, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa</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 escavatore.</p> <p>EURO DUE/53</p>	€m³	2,53
21.5.4		<p>Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>Per ogni m3 di rilevato assestato</p> <p>EURO UNO/85</p>	€m³	1,85
31.6.6		<p>Fornitura e posa in opera di stuoia drenante avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque e cassetta a perdere per getti contro terra, la stuoia è costituita da tre elementi distinti e solidali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due geotessili, costituiti da filamenti in poliestere, uno dei quali ricoperto da un film impermeabile in polipropilene; - una struttura intermedia tridimensionale drenante costituita da una georete, ad alto indice alveolare superiore al 90 %, in filamenti di poliammide aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto; <p>La stuoia deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - peso stuoia ³1000 g/m2 - spessore stuoia (sotto un carico di 2 kPa) ³ 22 mm - permeabilità verticale (EN ISO 12958) sotto un carico di 25 kPa ,³2,66 l/s/m2. - Allungamento a rottura del geotessile £ 33% (EN 10319) - resistenza a trazione del geotessile ³8 kN/m (EN 10319) - resistenza al punzonamento del geotessile ³1800 N. (EN 10319) <p>Le suddette caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme e in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L.. La stuoia deve essere posta in opera a teli interi per tutta la profondità fino a completa protezione del tubo collettore (quest'ultimo da compensarsi a parte), e fissato lungo i bordi con idoneo nastro adesivo. E' compensato e compreso nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m2 di superficie coperta dalla stuoia</p> <p>EURO DICIASSETTE/97</p>	€m²	17,97

				Pag. 2
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
	42.1.1.1	Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR EURO CENTODICIOTTO/53	€m³	118,53
	52.1.7.1	Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi grigio cemento naturale EURO TRENTASETTE/60	€m²	37,60
	62.1.7.2	Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi colorati (giallo, antracite, cotto ecc.) EURO TRENTANOVE/10	€m²	39,10
	72.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere del ponteggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm , per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP EURO QUINDICI/34	€m²	15,34
	82.3.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte collocato a mano e rinzeppato a martello, formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L. e compreso quanto occorre per dare il lavoro completo e a regola d'arte. EURO TRENTAUNO/45	€m³	31,45
	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. EURO SESSANTACINQUE/54	€m³	65,54
	103.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione EURO SESSANTANOVE/77	€m³	69,77
	113.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro		

				Pag. 3
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili, Rck=25N/mm2 EURO NOVANTA/90</p>	€m³	90,90
123.1.4.2		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili Rck=30N/mm2 EURO NOVANTASETTE/09</p>	€m³	97,09
133.1.4.3		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm2 EURO CENTO/71</p>	€m³	100,71
143.1.4.6		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali, Rck=25N/mm2 EURO OTTANTAQUATTRO/18</p>	€m³	84,18
153.1.4.11		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili, Rck=25N/mm2</p>		

				Pag. 4
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		EURO NOVANTASEI/58	€/m³	96,58
163.1.4.12		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili Rck=30N/mm²</p>		
		EURO CENTODUE/77	€/m³	102,77
173.1.4.13		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili Rck=35N/mm²</p>		
		EURO CENTOSEI/39	€/m³	106,39
183.1.8		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato come al precedente art.3.1.4.11 ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 12 cm e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 3.1.4.11. Per lavori edili.</p>		
		EURO CENTOVENTIUNO/88	€/m³	121,88
193.2.1.1		<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate</p>		
		EURO UNO/06	€/kg	1,06
203.2.1.2		<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate</p>		
		EURO ZERO/89	€/kg	0,89
213.2.3		<p>Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e 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.</p>		
		EURO VENTI/61	€/m²	20,61
223.2.4		<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio</p>		

				Pag. 5
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, 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 DODICI/65	€m²	12,65
233.2.5		Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le 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 altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia. EURO UNO/19	€kg	1,19
243.3.2		Solaio come al precedente art.3.3.1 ma per luci da 4,01 m a 6,00 m con tutti gli oneri di cui al medesimo art.3.3.1: EURO TRENTAOTTO/53	€m²	38,53
253.3.3		Solaio a camera d'aria piano o inclinato dello spessore complessivo finito non inferiore a 35 cm, in laterizi o blocchi in conglomerato leggero e conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm², compresa l'armatura metallica, calcolato per un sovraccarico utile netto di 1500 N/m², con elementi in laterizio, o conglomerato leggero, atti a realizzare la camera d'aria, interposti a nervature parallele di conglomerato cementizio armato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso in tutto o in parte confezionato fuori opera, compresa la caldana in conglomerato cementizio, dello spessore di almeno 4 cm, compresa armatura di ripartizione, compresa l'eventuale fascia piena di qualunque forma e dimensione agli estremi dei travetti nonché i pezzi speciali in laterizio o conglomerato leggero, le casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo e la successiva rimozione, compreso l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di sostegno di altezza non eccedente i 4,50 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. EURO QUARANTAQUATTRO/88	€m²	44,88
265.5		Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO VENTITRE/55	€m²	23,55
275.7		Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero. EURO VENTINOVE/80	€m²	29,80
285.10		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero. EURO TRENTATRE/58	€m²	33,58
295.15.1		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad		

				Pag. 6
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm EURO SETTE/85	€m	7,85
305.15.2		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura 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 VENTIDUE/36	€m	22,36
316.1.1		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km EURO UNDICI/94	€/m³	11,94
326.1.3.1		Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei con inerti da frantumazione di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 30 determinata con prova Los Angeles e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a 1 kg per m2, compresi inoltre la stesa in opera con vibrofinitrice, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 10% e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. per strade esterne definite come all'art.1.1.1 Per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO ZERO/78	€m²xcm	0,78
336.1.4.1		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc. ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m2, la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. per strade esterne definite come all'art.1.1.1 Per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO ZERO/97	€m²xcm	0,97
346.1.5.1		Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m2, compresa altresì la stesa in opera anche con		

				Pag. 7
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		idonee vibrofinitrici, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori al 6% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. per strade esterne definite come all'art.1.1.1 Per ogni m2 e per cm di spessore EURO UNO/10	€m²xcm	1,10
356.2.8		Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm2 della sezione di 20x30 cm con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e superficie della faccia superiore rigata, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte: EURO VENTICINQUE/10	€m	25,10
366.4.1		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO UNO/24	€kg	1,24
376.4.2		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO DUE/43	€kg	2,43
386.6.2		Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui É compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R.325. EURO CENTOVENTISEI/84	€cad.	126,84
396.6.21		Esecuzione di strisce orizzontali sparti- traffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza alla usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta EURO SEI/30	€m²	6,30
407.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO UNO/74	€kg	1,74
417.1.2		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO UNO/56	€kg	1,56
427.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere		

				Pag. 8
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO UNO/72	€/kg	1,72
437.3.2.1		Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera e completa di qualunque tipo di attacco, da utilizzare per pilastrature, per travature semplici e/o composte, per solai, per ossature rampanti e ripiani, per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, completa di fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., data in opera con tutti gli elementi bullonati e/o saldati a qualsiasi altezza, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera, ponteggi ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisoriale per: - bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza; - saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati; - connettori tipo NELSON, PHILIPS o similari; - il trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e con l'avvertenza che nelle strutture zincate a caldo le riprese in opera dovranno essere eseguite con l'impiego di zincati a freddo); - le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali, in officina, secondo le norme vigenti, le prove di carico; - opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; escluso l'eventuale rivestimento delle strutture contro l'azione del fuoco, da pagarsi a parte ma eseguito a norma di legge, ove necessario, sia con intonaci antincendio che con vernici intumescenti. in acciaio Fe 360 B EURO DUE/48	€/kg	2,48
447.3.5		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 completo di ogni accessorio, formato e posto in opera compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: EURO TRE/88	€/kg	3,88
457.3.6.1		Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo le norme UNI 5744/66, delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati EURO CINQUANTACINQUE/11	€/m²	55,11
467.3.9		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. EURO ZERO/59	€/kg	0,59
477.4.1.2		Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un "primer" bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con acciaio spessore 0,6 mm EURO TRENTATRE/93	€/m²	33,93

				Pag. 9
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
487.4.3.1		Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri telescopici zincati per formazione pendenze, arcarecci in profilati metallici zincati (maglia circa 3,00x1,30 m), canali di gronda in acciaio zincato preverniciato (spessore 0,8 mm) e copertura in lastre come da voce 7.4.1., in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con lamiera della copertura in acciaio spessore 0,45 mm EURO OTTANTADUE/12	€m²	82,12
498.1.1		Fornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, 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 2 (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 3,5 e 5,2 W/(mq. 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 esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A due battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere). - Superficie minima di fatturazione mq 1,80. EURO CENTOCINQUANTAUNO/84	€m²	151,84
508.3.1		Fornitura di portoncini d'ingresso realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 45,55, 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 di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (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 3,5 e 5,2 W/(mq. K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Superficie minima di fatturazione: mq 2,00 con profili non a taglio termico EURO DUECENTOVENTIOTTO/27	€m²	228,27
518.6		Fornitura e collocazione di infisso esterno ad una o più ante fisse o mobili in profilato di PVC delle dimensioni minime di 6x5 cm e dal peso non inferiore a 1,20 kg per metro lineare, di colore bianco, rinforzato all'interno con profilato a U o scatolare di ferro zincato spessore 1,2 mm del peso non inferiore a 0,60 kg per metro, assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm spessore 1,5 mm, completo in opera comprese guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso solo il vetro.		

				Pag. 10
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		EURO CENTOSESSENTA/10	€m²	160,10
528.8.1		Fornitura e collocazione di avvolgibile, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m2 di qualsiasi colore EURO QUARANTATRE/02	€m²	43,02
538.9		Fornitura e collocazione di cassonetto coprirullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASEI/57	€m	66,57
548.13.2		Fornitura e posa in opera di lastre di vetro da infilarci o fissare a stucco in apposite guide o con listelli di legno, in opera su serramenti o telai di legno, compresi i tagli a misura, lo sfrido, fornitura dello stucco e chiodi occorrenti e la pulitura lucidi semidoppi (2,8 - 3,2 mm) EURO DICIASSETTE/87	€m²	17,87
558.17		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO CENTOSESSENTADUE/58	€m²	162,58
569.1		Intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sestri ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, il tutto su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. EURO QUINDICI/49	€m²	15,49
579.3		Idem come al precedente art.9.1 ma eseguito senza lo strato di tonachina e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.9.1. EURO UNDICI/10	€m²	11,10
589.7		Intonaco per esterni, costituito da rinzafo con malta bastarda a 400 kg di cemento, sestato e traversato con malta bastarda con l'aggiunta di idrofugo e tonachina uso Li Vigni, Terranova e simili, dello spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri di cui al precedente art.9.6 EURO VENTIDUE/26	€m²	22,26
599.14		Intonaco per esterni costituito da un primo unico strato di spessore non inferiore a 15 mm, sestato e traversato, di malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (con granulometria a diametro massimo 1,4 mm) con l'aggiunta di idrofugo, e successivo strato di tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, di spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri dell'art. 9.10. EURO VENTI/56	€m²	20,56
6010.2.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo come al precedente art. 10.1, ma con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, compresi tutti gli oneri di cui al medesimo art.10.1 per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR		

				Pag. 11
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
61	11.2	Botticino, travertino e simili EURO SETTANTAQUATTRO/47	€m ²	74,47
		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, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. EURO QUATTORDICI/77	€m ²	14,77
62	13.1.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa EURO SEDICI/99	€m	16,99
63	13.1.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,0 MPa EURO VENTISEI/08	€m	26,08
64	13.1.3	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 CINQUE/94	€kg	5,94
65	13.2.6.1	Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm ² , prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001: - con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva), colonna interna di manovra in due parti, che si scolleghino automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante, e che si riuniscano mediante semplice incastro, - viti di manovra in acciaio inossidabile, - sede di chiusura verticale, e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore, - prese con attacchi secondo UNI 810, inclinate verso il basso, - portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m ³ /h per l'idrante da 100 mm, - resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non		

				Pag. 12
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>inferiore a 2,5 MPa,</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta a pressione, in posizione chiusa non inferiore a 1,8 MPa; - eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in materiale plastico, non compreso nel prezzo, - rivestimento di colore rosso per la parte esterna, rivestimento anticorrosivo nero per la parte interrata, - scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: <p>Con bocchette: n° 1 x 70 mm, DN 80 mm (compreso kit di ripristino) EURO MILLECENTOVENTIOTTO/97</p>	€cad.	1.128,97
66	13.2.11.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art.13.2.10 ma per pressioni di esercizio PN 1 MPa corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.2.10:</p> <p>DN 65 mm EURO NOVANTATRE/43</p>	€cad.	93,43
67	13.2.13.1	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 4,0 MPa, con sfera in acciaio inox, completa di maniglione in acciaio verniciata a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante.</p> <p>DN 50 mm EURO CENTONOVANTATRE/67</p>	€cad.	193,67
68	13.2.13.3	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 4,0 MPa, con sfera in acciaio inox, completa di maniglione in acciaio verniciata a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante.</p> <p>DN 80 mm EURO TRECENTOSETTANTASETTE/01</p>	€cad.	377,01
69	13.2.13.4	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 4,0 MPa, con sfera in acciaio inox, completa di maniglione in acciaio verniciata a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante.</p> <p>DN 100 mm EURO CINQUECENTOCINQUANTADUE/61</p>	€cad.	552,61
70	13.3.3.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.2 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,6 MPa e fino a 1 MPa con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,0 MPa e compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.2:</p> <p>D esterno 63 mm EURO QUATTRO/03</p>	€m	4,03
71	13.3.3.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.2 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,6 MPa e fino a 1 MPa con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,0 MPa e compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.2:</p> <p>D esterno 90 mm EURO SETTE/54</p>	€m	7,54
72	13.3.3.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.2 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,6 MPa e fino a 1 MPa con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,0 MPa e compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.2:</p> <p>D esterno 110 mm EURO DIECI/28</p>	€m	10,28

				Pag. 13
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
73	13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. del D esterno 160 mm EURO NOVE/04	€/m	9,04
74	13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. del D esterno 200 mm EURO DODICI/34	€/m	12,34
75	13.7.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. del D esterno 315 mm EURO VENTICINQUE/15	€/m	25,15
76	13.7.1.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. del D esterno 400 mm EURO TRENTAOTTO/37	€/m	38,37
77	13.7.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	€	
78	13.7.2.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 160 mm da 45° a 90° EURO DIECI/95	€/cad.	10,95
79	13.7.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 200 mm da 45° a 90° EURO SEDICI/89	€/cad.	16,89
80	13.7.2.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello		

				Pag. 14
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 400 mm da 45° a 90° EURO CENTOESSANTACINQUE/27	€/cad.	165,27
81	13.9	Formazione del letto di posa 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 DODICI/91	€/m³	12,91
82	14.1	Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm² comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con placca in materiale plastico, interruttore da incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria ed ogni altro onere. EURO CINQUANTAOTTO/72	€/cad.	58,72
83	14.2	Presa di corrente di sicurezza bipolare 2x16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm², compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere. EURO CINQUANTAQUATTRO/80	€/cad.	54,80
84	14.3	Presa di corrente bipolare bipasso 2x10/16 A con polo di terra idem come all'art.14.2 e con tutti gli oneri di cui al precedente art.14.2 EURO CINQUANTAQUATTRO/23	€/cad.	54,23
85	14.7	Fornitura e collocazione di quadretto ad interruttore automatico bipolare con valvole magneto - termiche, differenziale ad alta sensibilità, ad incasso di tipo modulare, adeguato al tipo di impianto ed alla potenza massima assorbita, compreso opere murarie, il supporto in plastica pesante, completo di accessori e minuterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTA/02	€/cad.	170,02
86	14.8	Punto presa telefono con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTADUE/35	€/cad.	42,35
87	14.9	Punto presa antenna con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente compresa aliquota colonna discendente, scatola di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese il cavo TV da 75 V e opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTADUE/56	€/cad.	42,56

				Pag. 15
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
88	15.1	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 1,27 cm, pilettone di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, compreso rosoni, accessori, opere murarie, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODICIOTTO/41	€cad.	218,41
89	15.5	Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTA/37	€cad.	60,37
90	15.6	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, completo di rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm, con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda e fredda, doccia con braccio e diffusore snodabile in ottone cromato, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio. EURO TRECENTOSETTE/96	€cad.	307,96
91	15.7	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato, di sifone del diametro minimo di 2,54 cm completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio. EURO TRECENTOTRENTA/69	€cad.	330,69
92	15.10	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 a zaino o tipo CATIS in acciaio porcellanato con comando a pulsante da 10 l compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTATRE/99	€cad.	253,99
93	15.14	Fornitura e collocazione di grondaia posta a qualsiasi altezza in PVC pesante dello sviluppo non inferiore a 35 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/39	€m	12,39
94	15.15.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante tipo UNI 7443 - 85 in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. del diametro di 100 mm EURO DODICI/86	€m	12,86

				Pag. 16
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
95	15.16.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. per tubi sotto traccia EURO CINQUE/84	€/kg	5,84
96	15.17	Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,27 cm, compreso ogni onere e magistero. EURO VENTIDUE/57	€/cad.	22,57
97	15.19	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/78	€/cad.	41,78
98	16.8.2	Fornitura e collocazione di tubo rigido di p.v.c. tipo pesante del diametro esterno di 32 o 50 mm, compreso curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati per utenze, compreso l'onere per il fissaggio al sostegno con nastro di acciaio inox completo di graffe e/o l'onere per la posa su letto di sabbia entro scavi già predisposti e compreso, altresì il nastro di acciaio, la sabbia e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/13	€/m	7,13
99	18.1.4	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, dosato a 250 kg di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto dei fori passaggi cavi. EURO OTTANTASEI/76	€/m³	86,76
100	18.1.5	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTATRE/67	€/cad.	83,67
101	18.2.2.4	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto, ricavato da tubo saldato di acciaio avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm² (tipo Fe 42 UNI 7091). Compreso verniciatura palo con due mani di smalto ad olio previa mano di antiruggine, forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per alloggiamento cassetta di derivazione, sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale D=127 mm; d=60 mm; Sm=3,6 mm; h=8,80 m EURO TRECENTOOTTANTANOVE/20	€/cad.	389,20

				Pag. 17
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
102	18.2.6.1	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm2; compreso protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola EURO TRE/93	€kg	3,93
103	18.3.2.3	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 54 - 55) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 250 W o Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 100/150 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana e liscia - sporgente (ottiche di tipo cut - off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza per lampada S.A.P da 150 W EURO DUECENTONOVANTACINQUE/31	€cad.	295,31
104	18.4.2.2	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza. da 250 W, 26.000 lumen EURO TRENTAOTTO/22	€cad.	38,22
105	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 4 mm2 EURO UNO/40	€m	1,40
106	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 10 mm2 EURO DUE/01	€m	2,01
107	18.5.2.9	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 50 mm2 EURO SEI/46	€m	6,46
108	18.5.4.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità		

				Pag. 18
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 2x1,5 mm2 EURO UNO/80	€m.	1,80
109	18.5.4.2	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 bipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 2x2,5 mm2 EURO DUE/05	€m.	2,05
110	18.7.2	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, di un cavo bipolare tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione massima 2x2,5 mm2 da due cavi interrati unipolari passanti di sez. 2 x (1x6 mm2: 1x50 mm2); compreso stampo pre formato, resina, morsetti di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/14	€cad.	34,14
111	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8. EURO TRENTACINQUE/12	€cad.	35,12
112	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. EURO QUATTRO/75	€m	4,75
113	18.8.2.1	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, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm EURO TRE/91	€m	3,91
114	18.8.2.2	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, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm EURO QUATTRO/35	€m	4,35

				Pag. 19
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
115	AP01	<p>Cancello scorrevole in acciaio realizzato in profilati e pannelli di acciaio zincato e verniciato compresa motorizzazione elettrica, ruote, binari, montanti di bloccaggio motore, chiusura a scatto, ruote a cremagliera, impianto elettrico di comando con interruttore in sito ed all'interno della sala operativa dell'edificio servizi, comando di apertura a comando elettronico e chiusura automatico, il tutto dato in opera completo e funzionante compresi gli allacciamenti elettrici, e le strutture fisse di sostegno.</p> <p>EURO TREMILAOTTOCENTOQUARANTA</p>	€/cad	3.840,00
116	AP02	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, 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, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura.</p> <p>EURO SEI</p>	€/m³	6,00
117	AP03	<p>Trasporto di materie provenienti dagli scavi o demolizioni o scarificazioni 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 o su aree di proprietà di terzi preventivamente autorizzate o all'eventuale riutilizzo, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Compreso l'eventuale onere di accesso alla discarica.</p> <p>Per ogni m3 di scavo misurato in sito e per una distanza massima dal punto di prelievo a quello di scarico di km 20:</p> <p>EURO TRE/94</p>	€/m³	3,94
118	AP04	<p>Piantumazioni alberi ad alto fusto: Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus (Ibisco) Siriacus. Alberi a foglia caduca ad alto e mezzo fusto, con zolla, di innesto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano e con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale da risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.</p> <p>EURO CINQUANTACINQUE/17</p>	€/cad	55,17
119	AP05	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito 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 cm 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo,</p>		

				Pag. 20
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/38	€m³	18,38
120	AP06	Pavimento industriale in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli oli ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: isolamento di pilastri e tombini con aereo formati h=10 cm sp.=0.5 cm; fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 15 additivato con superfluidificante tipo "Superflow 300 N" in ragione di kg 4.5 per mc; fornitura e posa di rete elettrosaldata maglia 10x10 da diam. mm 4; fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di kg 4 per mq; fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE	€m²	22,00
121	AP07	Proiettore da esterno 150-250W. Fornitura e installazione di proiettore per esterni, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato nero per elettroforesi, riflettore in alluminio ad alto rendimento 99.85% diffusore prismatico, coperchio del luce accessori apribile a cerniera, il tutto con grado di protezione > IP55, completo di accessori cablati su piastra, di lampada tipo SAP 150W o JMT 250W, compresa l'aliquota della linea di alimentazione fino al quadro elettrico o alla cassetta principale o al pozzetto posta all'interno del fabbricato, del fissaggio e il collegamento alla linea in testa al palo o a parete (a qualsiasi altezza), nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. EURO DUECENTOTREDICI/48	€cad	213,48
122	AP08	Apparecchio illuminazione emergenza 1X18 W/SE. Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexiglas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. Tipo SE - durata 3h - grado prot. IP40. EURO CENTOVENTINOVE/71	€cad	129,71
123	AP09	Apparecchio illuminazione emergenza 1X8 W/SE. Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexiglas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. Tipo SE - durata 3h - grado prot. IP40. EURO NOVANTADUE/89	€cad	92,89
124	AP10	Apparecchio illuminazione emergenza 1X18 W/SA. Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexiglas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera		

				Pag. 21
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. Tipo SA - durata 3h - grado prot. IP40. EURO CENTOVENTICINQUE/80	€cad	125,80
125	AP11	Plafoniera a tubi fluorescenti 2X36 W -IP55. Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a tubi fluorescenti tipo a tenuta stagna e costituito da: corpo in materiale plastico o resina autoestinguente e antiurto, apribile, completa di morsetteria per il collegamento elettrico, reattore e condensatore di rifasamento per cosfi 0.95; riflettore in lamiera stampata verniciato bianco; diffusore in policarbonato antipolvere e resistente ai raggi UW; n. 2 tubi fluorescenti 36W; il tutto per un grado di protezione non inferiore a IP55, compreso il cablaggio, il montaggio ed i relativi accessori occorrenti, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. EURO SESSANTAUNO/97	€cad	61,97
126	AP12	Apparecchio illuminazione FLC 18-24W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tubo fluorescente compatto, costituito da corpo in ABS e/o materiale plastico autoestinguente, di forma circolare o quadrata, coppa di chiusura in vetro satinato o in plexiglas completo di lampada fluorescente da 18-24W e degli accessori di cablaggio, dato in opera completo e funzionante a regola d'arte e conforme alle norme CEI. EURO QUARANTADUE/98	€cad	42,98
127	AP13	Collegamento equipotenziale. Collegamento equipotenziale di masse estranee, da eseguire tra il più vicino nodo principale e la massa da collegare, tramite conduttore unipolare di colore gialloverde e di sezione >= mmq, posto entro tubo fissato a parete con idonei tasselli. Il suddetto collegamento sarà realizzato con morsetto o idoneo similare dispositivo comunque atto a garantire adeguate superfici e pressioni di contatto nonché l'inalterabilità chimico-fisica delle medesime superfici. Sono compresi nel prezzo la predisposizione della tubazione, le eventuali assistenze murarie, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. EURO SETTE/81	€cad	7,81
128	AP14	Nodo equipotenziale collettore principale. Esecuzione di Nodo equipotenziale collettore principale, costituito da barra metallica in rame su supporti di fissaggio distanziatori, munita di morsetti di serraggio idonei al collegamento di almeno n. 1 conduttore PE fino a 35 mmq e n. 10 conduttore PE fino a 6 mmq, entro cassetta di derivazione ad incasso o esterna compresa e compensata nel prezzo, compreso il collegamento al conduttore principale di terra nelle dorsali corridoio, escluso solo i collegamenti equipotenziali compensati a parte, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme CEI. EURO VENTIDUE/96	€cad	22,96
129	AP15	Segnaletica di sicurezza costituita da targhetta in materiale plastico o in alluminio di dimensioni 300x200 mm circa o di superficie equivalente, raffigurante segnale di sicurezza conforme al D.Lgs. 493/96 e alle norme vigneti in materia, fissato su superficie verticale con viti e tasselli, compreso la fornitura del materiale occorrente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito s perfetta regola d'arte. EURO NOVE/67	€cad	9,67
130	AP16	Estintori a polvere da kg 6. Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere secca del tipo omologato per classi di incendio ABC, capacità estinguente 21A,89C, compresa la mensola a parete e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTADUE/01	€cad	82,01
131	AP17	Quadretto palazzina servizi. Fornitura e collocazione in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio finemente verniciata a fuoco con polveri		

				Pag. 22
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		epossidiche grigio RAL completo di sportello trasparente con vetro, di dimensioni idonee per l'assemblaggio delle seguenti apparecchiature: n° 1 interruttore magnetotermico 4P In=20-32 A; n° 6 interruttori magnetotermici differenziali 2P (In=10-25 A; Idn=0.03 mA); n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P (In=10.25 A; Idn=0.03 mA); n° 2 interruttori magnetotermici 2P (In=10-16A); n° 1 interruttore magnetotermico 2P (In=10-16 A) compreso eventuali opere murarie, il cablaggio, i necessari collegamenti elettrici nonché quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte e conforme alle norme CEL. EURO MILLESEICENTOUNO/58	€/cad	1.601,58
132	AP18	Pesa a ponte interrata in acciaio atta al peso di automezzi pesanti fino a 40 tonnellate, con una sensibilità di kg 2, completa di piano di pesa in robuste lamiere lobate, struttura a ponte smontabile costituita da travi longitudinali elettrosaldate, collegate fra loro da piastre bullonate, delle dimensioni non inferiori a mq 8x3, protette da sabbiatura al metallo bianco e verniciatura ad alto potere anticorrosivo, il tutto dotato di corsia centrale di ispezione per effettuare la pulizia della fossa. Accessori, stantuffi oleodinamici, molle, barre in acciaio Inox; apparecchio automatico a lettura diretta su quadrante e dispositivo automatico di registrazione e stampante con PC dotato di software compatibile di carico e scarico secondo i modelli prescritti; il tutto fornito e montato in opera escluse solamente le opere murarie. EURO QUINDICIMILASETTECENTOVENTINOVE/21	€/cad	15.729,21
133	AP19	CAPANNONI DI RICEZIONE/PRETRATTAMENTO, BIOSSIDAZIONE ACCELERATA, TETTOIA DI MATURAZIONE Fornitura e posa in opera di capannone prefabbricato da realizzarsi secondo quanto indicato nei disegni esecutivi di progetto, costituito da una struttura del tipo intelaiata con copertura tipo "Y" della superficie totale filo pilastri mq 3230.50, lunghezza m 42.30, larghezza m 52.55, interasse laterale pilastri m 10.60/5.30, interasse pilastri di testata m 7.08/9.20, interasse pilastri centrali m 10.60, altezza utile sottotrave di copertura capannone m 6.00/8.00; il calcolo strutturale per zona sismica di seconda categoria, tiene conto di un sovraccarico accidentale sulla copertura secondo normativa e spinta del vento calcolata secondo le norme UNI-CNR; la struttura portante è costituita da: n. 08 pilastri prefabbricati laterali in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 7.00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 10 pilastri prefabbricati laterali in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 10.00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 06 pilastri prefabbricati centrali in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 7.00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 06 pilastri prefabbricati di testata in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 7.00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 04 pilastri prefabbricati di testata in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 10.00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 2 travi di collegamento a "T" H=cm 70 da m 5.30 poste sulle campate laterali, n. 14 travi di collegamento a "I" H=cm 100 da m 10.60 poste sulle campate laterali, n. 06 travi di collegamento a "I" H=cm 100 da m 10.60 poste sulle campate centrali, n. 15 travi di collegamento a "T" H=cm 70 da m 7.08 poste sulle campate di testata, n. 2 travi di collegamento a "T" H=cm 70 da m 9.45 poste sulle campate di testata, copertura costituita da n. 41 travi a "Y" in c.a.p. di lunghezza massima m 21.55 rifinite con asfalto a freddo ed intervallate da lastre onde curve del		

				Pag. 23
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
134	AP20	<p>tipo senza amianto e complete di guarnizioni chiudionda (parapasseri), n. 60 timpani di chiusura testate travi ad "Y", tamponamento esterno realizzato con pannelli verticali ed orizzontali del tipo a giunto maschio/femmina con la superficie esterna come uscente da fondocassero e quella interna rifinita a staggia vibrante comprensivi di pannelli ad angolo e velette, per un totale di mq 2111 al netto di n. 4 portoni da m 5.00x4.50, la sigillatura esterna dei pannelli, il sistema di raccolta acque con pluviali in pvc e lamiera zincata, scossalina in lamiera preverniciata, n. 2 telai per porte, n. 43 telai per finestre, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DUECENTONOVANTACINQUEMILASESSANTACINQUE/08</p>	€acorpo	295.065,08
		<p>PORTA PEDONALE D'EMERGENZA</p> <p>Porta d'emergenza provvista di maniglioni apribili dall'interno edificio; costruita in lamiera preverniciata con telaio in acciaio zincato da fissare a parete - Dimensioni (luce netta edificio) 1300xh.2300 Accessori maniglione antipánico comandato dall'interno e serratura esterna.</p> <p>EURO SETTECENTOQUATTRO/96</p>	€cad	704,96
135	AP21	<p>MISCELATORE ROMPISACCHI: Fornitura ed installazione, secondo le indicazioni impartite dalla D.LL. e secondo i disegni di progetto di miscelatore rompisacchi, di tipo stazionario con alimentazione elettrica, installato all'interno dell'edificio ricezione/pretrattamento avente la funzione di miscelare le tre componenti di base (FORSU, Fanghi e Verdi), consentendo al contempo la lacerazione e l'apertura degli shoppers contenenti la FORSU. La capacità massima di trattamento dovrà raggiungere i 350 m3/h. Il miscelatore rompisacchi dovrà essere dotato di una capiente tramoggia di carico munita di nastro in acciaio che trasporta il materiale all'interno della camera di lacerazione dove il rotore, munito di mazze, lacera e spezzetta il materiale; il materiale così miscelato, lacerato e spezzettato viene poi scaricato direttamente sul nastro di trasporto ed estrazione materiale. Le caratteristiche tecniche del miscelatore indicative dovranno essere almeno le seguenti:</p> <p>Motore: Elettrico 380V 50 Hz; Potenza: 18,5 KW IP54; Numero di giri motore: 750 giri/min.</p> <p>Tramoggia di carico: Lunghezza: 4.000 mm; Larghezza: circa 2.000 mm; Altezza di carico: circa 600 mm; Volume utile: circa 6 m3;</p> <p>Alimentazione: Struttura e nastro in acciaio; Nastro a tapparella con denti di trascinamento; Larghezza: 1.500 mm</p> <p>Rotore: Diametro rotore: 1.200 mm; Numero mazze: 54; Larghezza di alimentazione: 1.800 mm; Numero di giri: 250 g/min; Nastro di estrazione materiale: Lunghezza: 3.000 mm; Larghezza: 1.300 mm; Inclinazione: 15°;</p> <p>I collegamenti elettrici dovranno essere a tenuta stagna e dovrà essere prevista la protezione di sovraccarico del rotore.</p> <p>EURO CENTOTRENTACINQUEMILACENTO</p>	€acorpo	135.100,00
136	AP22	<p>PORTONE INDUSTRIALE AD IMPACCHETTAMENTO RAPIDO E MOTORIZZATO:</p> <p>Fornitura ed installazione di portone industriale ad impacchettamento rapido e motorizzato costituito da elementi orizzontali intercambiabili in tessuto PVC bispalmato del tipo autoestinguente classe 2, unite tra loro con profilati in alluminio e sostenuti da cinghie di sollevamento. La struttura deve avere una resistenza alle spinte esterne dovute al vento con velocità non inferiore a 80 km/h. Struttura di sostegno autoportante costituita in profilati d'acciaio zincato a caldo, con guide laterali da fissare tramite tasselli ad espansione su pareti in pannelli prefabbricati e/o in colonne in cls. Motorizzazione montata direttamente sul telaio superiore</p>		

				Pag. 24
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		con impianto elettrico di bordo precablato e pulsantiera con comandi, dispositivi di sicurezza montati su quadro elettrico da posizionare in prossimità del portone. Dispositivo di segnalazione a lampeggiante (interno ed esterno edificio) del portone in apertura/chiusura e dispositivi di sicurezza (fotocellule). Dimensioni (luce netta edificio): 4500xh.5500; Comando motorizzato; Potenza installata: kW. 0.75; Accessori: Q.E. di comando con chiave (esterno) e Telecomando a quattro canali e ricevente EURO CINQUEMILACINQUECENTO	€cad	5.500,00
137	AP23	Fornitura e posa in opera di n°2 serbatoi cilindrici verticali da mc 50, costituiti interamente in acciaio inox AISI 304, finitura 2B, saldati interno a Tig. sotto protezione Argon, esterno con pulizia e decapaggio delle saldature per renderle pulite. Le saldature saranno eseguite adottando tutti gli accorgimenti dettati dall'esecuzione a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle norme vigenti. Ciascun serbatoio dovrà essere dotato di portella di ispezione, prelievo da 2", tubo di carico da 2"1/2, una scala, una passerella e ringhiere di protezione a norma. EURO DICIASSETTEMILASETTECENTOSESSENTA	€acorpo	17.760,00
138	AP24	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 12.5 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 12.5 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm2 a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. Diametro esterno 32 mm. EURO UNO/55	€m	1,55
139	AP25	Fornitura e posa in opera di gruppo di sopraelevazione idrica con le seguenti caratteristiche: portata 60+60=120 l/min; prevalenza h=22 m.c.a.; elettropompe di alimentazione n° 2; potenza massima installata 0.5 kW+ 0.56 kW; tipo di avviamento diretto; alimentazione elettrica 3x400V, 50 Hz. Componenti: N° 2 elettropompe di alimentazione: Materiale albero inox AISI 420; materiale girante policarbonato; materiale tenuta meccanica silicio + carburo; portata 60 l/min; prevalenza 22 m; N.P.S.H. 3 m; rendimento 70%; potenza massima assorbita dal giunto 0.5 kW. N° 1 collettore di mandata completo di valvole. N° 1 collettore di aspirazione completo di valvole. N° 1 quadro elettrico: Cassa metallica IP 54; modello alimentazione; fasi 3; avviamento pompe diretto; tensione 380 - 400V, 50 Hz; caratteristiche costruttive CEI 17-13 e CEI 64-8. Motore elettrico per pompa di alimentazione: Potenza 0.5 kW; tensione di alimentazione 400 V, 50 Hz; n° poli 2; rendimento 88%; isolamento classe F; protezione IP 45. N° 2 pressostati. N° 1 manometro. N° 1 dispositivo elettronico per lo scambio delle pompe. N° 2 serbatoi a membrana omologati CE da l 18. EURO MILLEOTTOCENTODIECI	€acorpo	1.810,00
140	AP27	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 10 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 10 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm2 a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. Diametro esterno 75 mm. EURO CINQUE/66	€m	5,66

				Pag. 25
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
141	AP28	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sopraelevazione idrica con le seguenti caratteristiche: portata 60+60=120 l/min; prevalenza h=44 m.c.a.; elettropompe di alimentazione n° 2; potenza massima installata 1.1 kW+ 1.1 kW; tipo di avviamento diretto; alimentazione elettrica 3x400V, 50 Hz.</p> <p>Componenti:</p> <p>N° 2 elettropompe di alimentazione:</p> <p>Materiale albero inox AISI 420; materiale girante policarbonato; materiale tenuta meccanica silicio + carburo; portata 60 l/min; prevalenza 44 m; N.P.S.H. 3 m; rendimento 70%; potenza massima assorbita dal giunto 1.1 kW.</p> <p>N° 1 collettore di mandata completo di valvole.</p> <p>N° 1 collettore di aspirazione completo di valvole.</p> <p>N° 1 quadro elettrico:</p> <p>Cassa metallica IP 54; modello alimentazione; fasi 3; avviamento pompe diretto; tensione 380 - 400V, 50 Hz; caratteristiche costruttive CEI 17-13 e CEI 64-8.</p> <p>Motore elettrico per pompa di alimentazione:</p> <p>Potenza 0.5 kW; tensione di alimentazione 400 V, 50 Hz; n° poli 2; rendimento 88%; isolamento classe F; protezione IP 45.</p> <p>N° 2 pressostati.</p> <p>N° 1 manometro.</p> <p>N° 1 dispositivo elettronico per lo scambio delle pompe.</p> <p>N° 2 serbatoi a membrana omologati CE da l 18.</p> <p>EURO MILLEOTTOCENTOOTTANTASETTE/50</p>	€acorpo	1.887,50
142	AP29	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare il ricoprimento sulle generatrice superiore del tubo fino a m 6, con fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 200 mm.</p> <p>EURO VENTI</p>	€m	20,00
143	AP30	<p>Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" prefabbricata in cemento, dimensione come da disegni allegati, compresa la platea di appoggio in calcestruzzo non armato, lo scavo e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; D = 150 cm, H = 180 cm, completa di sifone, fossa biologica, camera di filtraggio - pozzetto prelievo.</p> <p>EURO MILLEDUECENTOSETTANTAUNO</p>	€cad	1.271,00
144	AP31	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante tipo inintascabile per umidificazione biofiltro con le seguenti caratteristiche: potenza nominale min. 7.4 kW; prevalenza min. 39.4 m; aspirazione/mandata 50 mm; portata 5.0 l/s; data pié d'opera completa di cavo elettrico di lunghezza non inferiore a m 15, attrezzature di installazione tipo autoaffondante in acciaio zincato con tubo guida di sezione non inferiore a 50x50 mm di lunghezza adeguata, ed attacchi di fissaggio; catena di sollevamento, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, aliquota quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio ed il fermo automatico in relazione al livello del liquame, tubazione di protezione dei cavi stessi, ed ogni accessorio d'uso e di collegamento in opera, comprese zanche ecc., il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisorie di protezione e sicurezza.</p> <p>EURO CINQUEMILASESSANTADUE</p>	€acorpo	5.062,00
145	AP32	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 12.5 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 10.0 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a</p>		

				Pag. 26
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		N/mm2 a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. Diametro esterno 50 mm. EURO DUE/52	€m	2,52
146	AP33	Fornitura e montaggio di irrigatore dinamico, angolo di lavoro regolabile da 10° a 360°, vite rompigitto per regolazione della gittata, movimento a turbina in Delrin con meccanismo sigillato, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, tre ugelli in dotazione (tipi: 5-10-12), escursione della torretta 75 mm; attacco filettato F 3/4", gittata non inferiore a m. 5.00 con pressione di esercizio pari a 2 bar, il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/50	€cad	23,50
147	AP34	Fornitura e montaggio di gruppo attacco per autopompa VV.F. a muro comprendente i seguenti elementi: n. 1 bocchetta di immissione conforme alla specifica normativa di riferimento con diametro non inferiore a DN 70, dotati di attacchi a vite con girello protetti contro l'ingresso di corpi estranei nel sistema; n.1 valvola di intercettazione che consenta l'intervento sui componenti senza vuotare l'impianto; n.1 valvola di non ritorno o altro dispositivo atto ad evitare fuoriuscita d'acqua dall'impianto in pressione; n.1 valvola di sicurezza tarata a 12 bar, per sfogare l'eventuale sovrappressione dell'autopompa; compresa la connessione alla rete idrica antincendio, segnaletica in modo da permettere l'immediata individuazione dell'impianto che alimentano, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTADUE/90	€cad	372,90
148	AP35	Fornitura e montaggio di gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti conforme alla norma UNI9490-10779 avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 800 l/min e prevalenza non inferiore a m 51, composta da n. 2 elettropompe principali multistadio ad asse verticale con le parti a contatto con il liquido da pompare in acciaio AISI 304 tranne i corpi inferiore e superiore in ghisa, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore pompa, motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, trifase 380-415/660 V, 50 Hz, 2900 min ⁻¹ , potenza 11 kW, ed n. 1 elettropompa pilota multistadio ad asse verticale con le parti a contatto con il liquido in acciaio AIS 304, bocche di aspirazione e mandata in-line, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore-pompa, motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, trifase 380-415/660 V, 50 Hz, 2900 min ⁻¹ , potenza 1.1 kW, , completo di tutti gli accessori previsti dalla su indicata norma, valvolame, piping, manovuotometro, dispositivo di ricircolo delle pompe, manometri, pressostati per l'avviamento delle pompe, circuiti elettrici e quadri di comando - uno per ogni pompa -, gli allarmi per indicare la bassa pressione, la mancanza di fase elettrica ed anomalie sulla tensione, misuratore di portata, basamento in profilati di acciaio verniciati, connessione alla rete idrica antincendio, connessione elettrica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTEMILASETTECENTOSETTANTADUE/32	€cad	17.772,32
149	AP36	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno in acciaio verniciato rosso, con sigillo e finestrella di ispezione, completa di rubinetto idrante UNI45, manichetta UNI45 da m 25 a norma UNI9487 con raccordi a tre pezzi, legature e coprilegature in gomma e lancia UNI45 a tre effetti, completa di accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTE/89	€cad	207,89
150	AP37	Fornitura di estintore a polvere secondo D.M. del 20/12/1982 omologati		

				Pag. 27
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
151	AP38	<p>Ministero Interno e R.I.N.A., con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, carica da kg. 6 e classe 34A-144BC.</p> <p>EURO NOVANTATRE/23</p> <p>IMPIANTO DI ASPIRAZIONE ED UMIDIFICAZIONE ARIA AMBIENTALE</p> <p>Fornitura ed installazione di impianto di aspirazione aria ambientale da realizzarsi come da disegni di progetto e secondo le specifiche tecniche di seguito riportate.</p> <p>Il sistema di captazione aria consiste principalmente in due linee distinte, la prima ha lo scopo di trasferire l'aria per mezzo di un ventilatore assiale dall'edificio ricevimento e pretrattamenti all'edificio (adiacente) di biossificazione accelerata; la seconda linea ha lo scopo di captare l'aria all'interno edificio di biossificazione accelerata per mezzo di un ventilatore centrifugo, umidificare la stessa e trasferirla per mezzo di canalizzazioni su pipe-rack (incluso nella fornitura) al biofiltro.</p> <p>Le canalizzazioni in aspirazione e mandata sia all'interno degli edifici che all'esterno dovranno essere previste in AISI 304 sp.10/10 mm calandrate e graffate sulla parte superiore; le riduzioni lungo la linea, le cappe e raccordi alle apparecchiature dovranno essere in AISI 304 sp.10/10 mm.; i tiranti di sostegno canali interni e le strutture di sostegno canali esterni saranno in acciaio al carbonio verniciato e/o zincati a caldo. I canali saranno completi di bocchette di aspirazione di portata pari a 2.000 m3/h realizzate in AISI 304.</p> <p>Il ventilatore assiale (trasferimento aria dall'edificio ricezione/pretrattamento all'edificio di biossificazione accelerata) sarà installato a quota (circa 5,80 m. da terra) a ridosso della parete di separazione dei due compartimenti di lavorazione. Dovranno essere previste le opportune mensole di sostegno ed eventuali antivibranti di base nonché il completamento della chiusura della foratura. Il ventilatore assiale sarà in acciaio al carbonio con pala, e albero in AISI 304. Dovranno essere previste le opportune cappe di raccordo a monte e a valle del ventilatore anche queste in AISI 304.</p> <p>Il ventilatore centrifugo (captazione aria) sarà installato all'aperto su una platea a terra in c.a. compresa nel prezzo, dovranno essere previsti i giunti antivibranti in aspirazione e mandata ed una serranda ad alette in aspirazione servocomandata (elettrica) azionata dalla logica a quadro. Sulla bocca di aspirazione del ventilatore deve essere prevista una cappa di raccordo verticale. La chiocciola, la cappa in aspirazione, la serranda e la carpenteria di sostegno saranno in polipropilene, mentre la girante, l'albero e la boccola dovrà essere prevista in AISI 304.</p> <p>L'impianto d'umidificazione sarà installato all'aperto sulla stessa platea del ventilatore centrifugo. L'apparecchiatura sarà in polipropilene. Dovranno essere previste opportune rampe ugelli nebulizzatori, pompa/e di ricircolo elettrovalvole, valvole di scarico fondo, attacchi per eventuali reagenti chimici e quant'altro necessario per la regolazione del sistema. Dovranno essere previste cappe in ingresso e uscita dall'umidificatore raccordate ai canali.</p> <p>La canalizzazione in mandata al biofiltro è prevista su traliccio di sostegno per attraversamento stradale (altezza inferiore struttura da terra 6,00 m. - larghezza strada 7,70 m. circa). La canalizzazione sarà in AISI 304 sp.10/10 mm., mentre la struttura di sostegno sarà in acciaio al carbonio verniciato e/o in acciaio zincato a caldo.</p> <p>L'impianto è completato da un quadro elettrico di comando utenze in campo con logica di avviamento e arresto da installare in locale chiuso e con uscite per segnali di stato apparecchiature. (Nel quadro elettrico è installato l'indicatore ed il segnale di allarme del trasmettitore di pressione differenziale del biofiltro).</p> <p>La fornitura comprende:</p> <p>N° 1 ventilatore assiale con le seguenti specifiche tecniche:</p> <p>Portata minima: 22.000 mc/h</p> <p>Temperatura del fluido: 20 °C</p> <p>Potenza installata: 7,5 KW</p>	€/cad	93,23

				Pag. 28
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
152AP39		<p>Prevalenza statica: 61 mm c.a. a 20 °C Velocità di rotazione: 2.800 giri/min Db a 1,5 mt (mis. a bocca libera): 86 Costruzione corpo: acciaio al carbonio Costruzione pale e albero: AISI 304 Struttura di sostegno in quota N° 1 ventilatore centrifugo con le seguenti specifiche tecniche: Portata minima: 55.000 mc/h Temperatura del fluido: 20 °C Potenza installata: 75 KW Prevalenza statica: 300 mm c.a. a 20 °C Velocità di rotazione: 1.450 giri/min Db a 1,5 mt (mis. a bocca libera): 86 Costruzione girante, albero e boccola: AISI 304 Costruzione (restante): polipropilene Accessori compresi nel prezzo: serranda ad alette in aspirazione, giunti antivibranti su entrambe le bocche, portina d'ispezione imbullonata, tronchetto con rubinetto di scarico condensa, basamento con tirafondi, motore elettrico e trasmissione. N° 1 Torre di umidificazione orizzontale realizzata in polipropilene avente le seguenti caratteristiche: Materiale di costruzione: polipropilene N° stadi di lavaggio: 1 Primo stadio tipo: statico ad anelli D.50 Separatore finale: ad anelli D.25 Dimensioni camera: 5200 x 2200 x 2000 Dimensioni totali: 7000 x 2200 x 2500 Vasca di contenimento soluzione: lt 4.000 dotata di n° 3 oblò visivi D.500, n° 4 rampe di ugelli autopulenti, ogni gruppo costituito da n° 4 ugelli, n° 1 elettrovalvola per reintegro acqua, n° 3 sonde di livello, n° 1 tubazione di scarico con troppo pieno, n° 1 livello visivo con tubo trasparente e valvola, n° 2 predisposizioni per attacchi reagenti, n° 2 pompe ad asse verticale di ricircolo da 5,5 KW, rinforzi esterni per vincere la pressione del ventilatore, predisposizione per attacco pompa di ricircolo. N° 1 quadro elettrico di comando e controllo: per il funzionamento delle apparecchiature fornite, completo di quanto necessario al corretto funzionamento dell'impianto da installare in prossimità del quadro elettrico generale dell'impianto. N° 1 set di tubazioni in acciaio inox 304 opportunamente dimensionate: Zona ricezione: canalizzazioni in aspirazione complete di bocchette di portata singola pari a 2.000 mc/h realizzate in AISI 304, riduzioni, curve, cappe, staffe di supporto, ancoraggi e strutture di sostegno in genere con sezione variabile per una portata d'aria da 2.000 a 22.000 mc/h, il tutto secondo i disegni di progetto. Zona biossidazione accelerata: canalizzazioni in aspirazione complete di bocchette di portata singola pari a 2.000 mc/h realizzate in AISI 304, riduzioni, curve, cappe, staffe di supporto, ancoraggi e strutture di sostegno in genere con sezione variabile per una portata d'aria da 2.000 a 28.000 mc/h, il tutto secondo i disegni di progetto. N° 1 traliccio per attraversamento stradale per canale in mandata Altezza inferiore struttura da terra 6,00 m. - larghezza strada 7,70 m. circa. La canalizzazione di mandata sarà in AISI 304 sp.10/10 mm. con portata di 50,000 mc/h, mentre la struttura di sostegno sarà in acciaio al carbonio verniciato e/o in acciaio zincato a caldo.</p> <p>EURO DUECENTOVENTIOTTOMILACENTONOVANTA</p>		
		<p>GRIGLIATO DI SUPPORTO MATERIALE FILTRANTE Fornitura e posa in opera di grigliato di supporto materiale filtrante in polipropilene completo di piedi di supporto, da installarsi all'interno delle opere civili del biofiltro come da disegni esecutivi di progetto, avente le seguenti specifiche tecniche: Superficie: 550 mq Materiale: polipropilene caricato al 50% con minerale Misure: 500x500x55 mm</p>	€acorporo	228.190,00

				Pag. 29
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
153	AP40	Piedi di supporto: altezza 0,50 m Resistenza: 2.000 kg/mq alla temperatura max di 50 °C Il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTADUE	€m ²	82,00
		CARICA DI MATERIALE FILTRANTE Fornitura e posa in opera di carica di materiale filtrante costituito dal 75% di materiale a base di erica e torba vegetale e dal 25% di materiale ligneo ad alta resistenza meccanica. EURO QUARANTADUE	€m ³	42,00
154	AP41	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante tipo inintascabile per umidificazione biofiltro con le seguenti caratteristiche: potenza nominale min. 4.4 kW; prevalenza min. 35 m; aspirazione mandata 40 mm; portata 3.30 l/s; data pié d'opera completa di cavo elettrico di lunghezza non inferiore a m 15, attrezzature di installazione tipo autoaffondante in acciaio zincato con tubo guida di sezione non inferiore a 50x50 mm di lunghezza adeguata, ed attacchi di fissaggio; catena di sollevamento, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, aliquota quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio ed il fermo automatico in relazione al livello del liquame, tubazione di protezione dei cavi stessi, ed ogni accessorio d'uso e di collegamento in opera, comprese zanche ecc., il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisorie di protezione e sicurezza. EURO TREMILASETTECENTOQUARANTADUE	€acorporo	3.742,00
155	AP42	Fornitura e montaggio di irrigatore dinamico a scomparsa, angolo di lavoro regolabile da 40° a 360°; torretta con 7 ugelli autopulenti con combinazione che configura, anche durante l'erogazione, boccali di portata da 4,0 a 42,7 litri/min; gittata regolabile con la modifica dell'angolo di traiettoria da 7° a 25°, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, coperchio in gomma, guarnizione autopulente parasabbia; completo di filtro e valvola antiruscamento, escursione torretta 100 mm, attacco filettato F 3/4", gittata non inferiore a m. 12.00 con pressione di esercizio pari a 3 bar, il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAUNO/75	€cad	31,75
156	AP43	Serbatoio per gasolio cilindrico esterno orizzontale in lamiera nera FE 36 UNI 7070-82 e fondi bombati con gambe di sostegno, passo d'uomo, attacchi per scarico totale e prelievo gasolio manuale. EURO QUATTROMILANOVECENTOOTTO/41	€cad	4.908,41
157	AP44	SEZIONE DI BIOSSIDAZIONE ACCELERATA E MATURAZIONE AREATA Fornitura ed installazione di sezione di bioossidazione accelerata costituita da: Sistema di compostaggio che prevede l'insufflazione controllata di aria nei box bioossidazione accelerata e nei cumuli di maturazione. Il sistema è composto da ventilatori per l'insufflaggio di aria nelle/nei celle/ cumuli, tubi in polipropilene (PP-B) annegati nella pavimentazione, diametro interno 150 mm, appositamente forati e dotati di speciali ugelli diffusori per garantire un perfetto afflusso dell'aria all'interno del materiale in fase di compostaggio/maturazione, pozzetti di guardia idraulica, anch'essi con chiusino carrabile (classe D400), per la raccolta di eventuali rilasci liquidi da parte del materiale in maturazione, tubazioni di raccordo tra ventilatore e tubi diffusori e tra tubi diffusori e pozzetto. I ventilatori aspirano l'aria ambiente e la insufflano, attraverso i tubi diffusori, direttamente all'interno del cumulo in maturazione. Il funzionamento dei ventilatori dei box di bioossidazione accelerata è regolato da un sistema elettronico per il controllo dell'andamento del processo di maturazione. Questo sistema prevede, per ogni box, l'utilizzo di una sonda per la misura del profilo di temperatura e della percentuale di		

				Pag. 30
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>O2 all'interno del materiale.</p> <p>Il segnale proveniente dalle sonde viene inviato, tramite l'amplificatore di segnale, all'unità centrale e al computer il quale analizza i valori e comanda l'accensione o lo spegnimento dei ventilatori; il programma di gestione del processo, infatti, compara i valori misurati dalle sonde con quelli di riferimento e stabilisce il da farsi in base al risultato di suddetta comparazione. I valori di riferimento sono stabiliti dall'operatore in base alle caratteristiche del materiale da trattare e dalle condizioni operative/climatiche. L'operatore può in qualsiasi momento variare i valori di riferimento in modo che essi siano il più possibile aderenti alla realtà ed evitino una cattiva gestione del processo di maturazione.</p> <p>I box sono realizzati con una struttura in AISI 304, con tetto apribile comandato da un dispositivo idraulico per l'apertura e la chiusura. Gli otto cumuli di maturazione aerata prevedono il sistema di insufflazione tramite i ventilatori ed i tubi diffusori.</p> <p>Il materiale in uscita dalla sezione di bioossidazione accelerata viene suddiviso tra le varie aie dove conclude il suo processo biologico grazie ad un'aerazione controllata che garantisce la corretta quantità di ossigeno necessario ai microrganismi che regolano il processo.</p> <p>Il sistema, nel suo complesso, è costituito da n° 8 BOX di bioossidazione accelerata 5 x 20 m e n° 8 CUMULI di maturazione aerata 5 x 20 m.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLE APPARECCHIATURE COMPRESSE NELLA FORNITURA E POSA IN OPERA</p> <p>Sistema di apertura/chiusura celle di bioossidazione accelerata</p> <p>Dispositivo automatico per la copertura di ciascuno degli otto box di bioossidazione accelerata con laminato semipermeabile costituito dai seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura e portoni <p>La chiusura del box viene realizzata con un frontone terminale, due portoni frontali e due falde contrapposte con scheletro in AISI 304 sul quale sono fissati i pannelli realizzati con il laminato semipermeabile tipo Goretex o Dupont Compost Cover. Frontone terminale fisso a forma triangolare; N° due portoni incernierati ad apertura manuale completi di serranda di chiusura; Falde automatiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo automatico di apertura e chiusura falde <p>Realizzato con colonne di supporto e leverismi di sollevamento comandati da cilindri idraulici azionati dalla centralina idraulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannelli in laminato permeabile <p>Realizzazione pannelli: Il telo viene tagliato secondo le dimensioni di progetto e montato su pannelli aventi bordatura in lamiera zincata preverniciata</p> <p>Centralina idraulica ed accessori</p> <p>Centralina oleodinamica per il controllo del sistema automatico di apertura/chiusura dei box costituita da: serbatoio olio di capacità 150 litri completo di accessori, elettropompa, valvola di max, valvola di ritegno, manometro 0 - 250 bar completo di esclusore, filtro olio ritorni con indicatore visivo di intasamento, vasca di raccolta olio, blocchi di base speciali per valvole, elettrovalvole a due solenoidi 24 v DC tre posiz., elettrovalvole a tenuta 2/2 N.C. 24 V DC, regolatori di flusso unidirezionali, valvole a cartuccia per intercetto dei tubi di P - T.</p> <p>Gruppo di comando centralina idraulica</p> <p>N° 1 elettropompa da 5 l/min max. 145 bar con motore elettrico 1,5 kW 4 poli 380V - 50 Hz</p> <p>Ventilatori centrifughi</p> <p>N° 8 ventilatori centrifughi nella sezione di bioossidazione accelerata e n° 8 ventilatori centrifughi nella sezione di maturazione aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Portata: non inferiore a 1.000 m3/h - Prevalenza tot: 290 mm H2O - Trasmissione: direttamente accoppiato - Potenza installata: 2,2 kW - Rendimento: 75% circa</p> <p>La macchine dovranno essere costituite essenzialmente da: Chiocciola, corredata di controflange su entrambe le bocche, portina di ispezione, drenaggio tappato e tenuta semplice al passaggio albero; Girante a palettatura piana rovescia, corredata del relativo mozzo; Base in carpenteria metallica (acciaio al carbonio) per alloggiamento motore e</p>		

				Pag. 31
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>appoggio macchina; Serie di raccordi antivibranti (uno in aspirazione e uno in mandata) per collegamento delle bocche con sistema di distribuzione aria, con flange inox ed elemento flessibile in tessuto idoneo alle condizioni di esercizio.</p> <p>Gruppi di comando ventilatori centrifughi</p> <p>Motore asincrono da 2,2 kW, 2.900 Pa con portata insufflata non inferiore a 1.000 m³/h - 2 poli - V220/380/50Hz - forma B3 - protezione IP 55 - isolamento cl. F. I ventilatori dovranno essere forniti con quadri di potenza. I motori dei ventilatori dei box di bioossidazione accelerata saranno controllati automaticamente dal sistema elettronico di misura dell'ossigeno e della temperatura, mentre i ventilatori della maturazione aerata saranno controllati direttamente tramite temporizzatori.</p> <p>Tubi diffusori</p> <p>I tubi diffusori svolgono la doppia funzione di insufflare l'aria nel cumulo e di raccogliere eventuali percolati. All'interno di ogni box di bioossidazione accelerata e di ogni corsia dell'aia di maturazione areata è prevista la presenza di n° 3 file di tubi diffusori disposte longitudinalmente lungo la corsia, composta dai seguenti componenti:</p> <p>Tubi in polipropilene (PP-B) annegati nella pavimentazione, diametro interno 150 mm, appositamente forati e dotati di speciali ugelli diffusori per garantire un perfetto afflusso dell'aria all'interno del materiale in fase di compostaggio/maturazione</p> <p>Ogni tubo diffusore sarà dotato all'estremità dal lato del ventilatore di allaccio alla tubazione di alimentazione dell'aria e dal lato del pozzetto di guardia idraulica di tubazione di collegamento per consentire il drenaggio del percolato. - Lunghezza complessiva del singolo canale: 20 m - Diametro interno 150 mm;</p> <p>Tubazioni di collegamento ventilatore-tubi diffusori</p> <p>Tubazioni DN 200 per il collegamento di ciascun ventilatore ai terminali di ciascuna delle file di tubi diffusori all'interno di ogni singola corsia. La tubazione ripartisce la portata d'aria del ventilatore alle tre file di tubi diffusori poste sotto il materiale in bioossidazione accelerata/maturazione.</p> <p>Tubazioni di collegamento canalette-pozzetto</p> <p>Tubazioni per il collegamento del terminale dei tubi diffusori al pozzetto di guardia idraulica.</p> <p>Pozzetti di guardia idraulica</p> <p>Ogni tubo diffusore confluirà in un pozzetto di guardia idraulica la cui funzione sarà quella di garantire la tenuta all'aria del sistema di insufflazione e permettere agli eventuali percolati prodotti durante il processo di defluire nell'apposita rete di smaltimento, evitando accumuli di liquame nelle zone di lavoro e di passaggio della pala gommata.</p> <p>Dimensioni pozzetto: Altezza (escluso coperchio): 700 mm; Larghezza: 400 mm; Dimensioni coperchio in ghisa: 412x412 mm.</p> <p>Unità centrale</p> <p>Unità per il controllo e l'analisi dei segnali provenienti dalle sonde poste all'interno del materiale da compostare.</p> <p>Parametri misurati: Percentuale di ossigeno, Temperatura.</p> <p>Numero di ingressi: 16;</p> <p>Dimensioni (LarghezzaXHxprofondità): 281x192x94 mm;</p> <p>Peso: ca. 1,7 kg;</p> <p>Protezione: IP 65.</p> <p>Amplificatore di segnale</p> <p>Parametri misurati: Percentuale ossigeno, Temperatura</p> <p>Numero di ingressi: 16</p> <p>Segnale digitale in/out: cavo bus CAN</p> <p>Lunghezza cavo bus: max 300 m</p> <p>Range di temperatura di lavoro:</p> <p>Sonda per la misura di ossigeno e del profilo di temperatura</p> <p>Materiale: Acciaio inossidabile WS 1.4571 secondo norme DIN 17440 e 50914</p> <p>Diametro: corpo: 22 mm; punta 26 mm</p> <p>Peso (L=1m): ca. 2,5 kg</p> <p>Campo di misura sensore: 0 - 25% in Vol. di ossigeno</p> <p>Scostamento percentuale: 1%</p> <p>Sensibilità: CO2: fino al 50% in volume - Propano: fino al 20% in volume</p>		

				Pag. 32
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		- CO e H2: nulla Compensazione di T: automatica con microprocessore Compreso nel prezzo tutti i collegamenti all'impianto elettrico, l'onere per l'avviamento dell'impianto e l'istruzione del personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso nel prezzo tutti i collegamenti all'impianto elettrico, l'onere per l'avviamento dell'impianto e l'istruzione del personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOTREMILATRECENTO	€acorpo	503.300,00
158	AP45	Fornitura e posa in opera di tavolame di abete. EURO DUECENTOSETTANTATRE/25	€m³	273,25
159	AP46	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per uscita di sicurezza, compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. EURO CENTOTREDICI/31	€cad	113,31
160	AP47	Frantumazione, stesa in opera e costipamento del materiale proveniente dagli scavi, per la formazione del sottofondo stradale per uno spessore misurato al finito dopo costipamento non inferiore a cm 30, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE	€m³	5,00
161	AP48	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio preverniciato a due specchiature, completo di vetro stratificato 6/7 mm compresa nel prezzo il montaggio, la sigillatura, le guarnizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 120x150. EURO CENTOQUARANTANOVE	€cad	149,00
162	AP49	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio preverniciato a due specchiature, completo di vetro stratificato 6/7 mm compresa nel prezzo il montaggio, la sigillatura, le guarnizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 180x85. EURO CENTOVENTISETTE	€cad	127,00
163	AP50	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x1,5 EURO ZERO/54	€m	0,54
164	AP51	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x4 EURO ZERO/69	€m	0,69
165	AP52	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x10		

				Pag. 33
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		EURO UNO/18	€m	1,18
166	AP53	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7R 1x120 EURO OTTO/39	€m	8,39
167	AP54	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 2x6 EURO UNO/67	€m	1,67
168	AP55	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 3x2,5 EURO UNO/30	€m	1,30
169	AP56	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 4G4 EURO UNO/95	€m	1,95
170	AP57	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 4G6 EURO DUE/49	€m	2,49
171	AP58	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 5G10 EURO QUATTRO/44	€m	4,44
172	AP59	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 1x95 EURO SETTE/18	€m	7,18

				Pag. 34
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
173	AP60	Fornitura e posa in opera di tubazioni protettive di tipo flessibile in materiale termoplastico serie pesante conformi alle norme CEI e munite del marchio italiano di qualità (I.M.Q.), poste in opera sotto intonaco e/o sotto pavimento, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. D63 EURO NOVE/46	€m	9,46
174	AP61	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 750 N, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. D40 EURO TRE	€m	3,00
175	AP62	Fornitura e posa in opera di tubazioni protettive di tipo rigido in materiale termoplastico serie pesante conformi alle norme CEI e munite del marchio italiano di qualità (I.M.Q.), poste in opera a parete, e a soffitto/pavimento, compresa l'incidenza di cassette di derivazione principali, compresi gli accessori di percorso (curve ecc.) e di fissaggio, onde garantire una posa in opera a regola d'arte. D=20 EURO TRE/40	€m	3,40
176	AP63	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianti elettrici e/o dispersore di terra costituito da: struttura prefabbricata in cemento armato precompresso per raccordo ed ispezione di linee elettriche e/o impianti di terra, compresi gli oneri per il raccordo delle tubazioni, per la realizzazione della superficie di posa con sabbia ed ogni altro onere al fine di realizzare una corretta installazione a regola d'arte. (dim.int.60x60x60x5cm) EURO SETTANTAOTTO/29	€cad	78,29
177	AP64	Fornitura e relativa posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in esecuzione stagna IP56 costituita da cassetta di derivazione con passacavi e/o pareti lisce in tecnopolimero, colore grigio ral 7035, con coperchio fissato con viti in acciaio inox o in materiale isolante con coppia di cerniere, in base alle dimensioni della scatola; realizzata in conformità alle norme CEI, completa di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 100x100x50 EURO UNDICI/94	€cad	11,94
178	AP65	Fornitura e relativa posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in esecuzione stagna IP56 costituita da cassetta di derivazione con passacavi e/o pareti lisce in tecnopolimero, colore grigio ral 7035, con coperchio fissato con viti in acciaio inox o in materiale isolante con coppia di cerniere, in base alle dimensioni della scatola; realizzata in conformità alle norme CEI, completa di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 190x140x70 EURO SEDICI/49	€cad	16,49
179	AP66	Fornitura e posa in opera di punto comando interrotto in esecuzione da parete rettangolare con placca in tecnopolimero, escluso il corpo illuminante, costituito dal seguente materiale: tubo rigido in (PVC) di tipo pesante diametro minimo 16 mm, scatole di derivazione, in materiale isolante, coperchio, dimensioni minime pari a 106x106x50 mm, conduttori di tipo flessibile, non propaganti l'incendio N07V-K, di sezione minima pari a 1,5 mmq con colorazione conforme alle norme CEI; PULSANTE DI COMANDO unipolare di tipo modulare, a componibilità multipla, di portata adeguata, completo di scatola da parete rettangolare, supporto in materiale isolante, placca in tecnopolimero; morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Laddove esista verrà impiegato materiale munito del marchio italiano di qualità (I.M.Q.). EURO NOVANTANOVE/17	€cad	99,17
180	AP67	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (QGEN), costituito		

				Pag. 35
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		da armadio IP55, a struttura componibile in lamiera d'acciaio verniciata, accessori di fissaggio e supporto in acciaio zincato, completo di pannelli, segnalazioni, strumento di misura, interruttori di comando e protezione linee quadri di zona, come da schema unifilare di progetto, opere murarie e di tutto quanto il necessario per l'esecuzione a regola d'arte. EURO UNDICIMILATRECENTOOTTANTATRE/52	€/cad	11.383,52
181	AP68	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da quadro in resina termoplastica, IP 40 da incasso, completo di accessori di fissaggio, supporti, pannelli, interruttori di comando e protezione linee carichi, montato e cablato come da schemi elettrici unifilari di progetto, compreso opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO MILLETRENTA/25	€/cad	1.030,25
182	AP69	Fornitura e relativa posa in opera di quadretto di emergenza, grado di protezione IP 55, esecuzione in materiale termoplastico autoestinguente, portina frontale con vetro frangibile, da incasso, completo di pulsante rosso, opere murarie e di ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. EURO QUARANTA/71	€/cad	40,71
183	AP70	Fornitura e relativa posa in opera di gruppo presa interbloccata conforme alle norme IEC 309, in materiale plastico autoestinguente, completo di piastre di supporto, accessori di fissaggio, fusibili e quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione IP55. Gruppo composto da presa 2x16 A + T. EURO CENTODIECI/04	€/cad	110,04
184	AP71	Fornitura e relativa posa in opera di gruppo presa interbloccata con portafusibile conforme alle norme IEC 309, in materiale plastico autoestinguente, completo di piastre di supporto, accessori di fissaggio, fusibili e quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione IP55. Gruppo composto da presa 3x16 A + N + T. EURO CENTODICIANNOVE/71	€/cad	119,71
185	AP72	Fornitura e posa in opera di apparecchio in versione Non Permanente, corpo lampada separato dal caricatore, costruito secondo la Norma CEI EN 60598-2-22. Apparecchio dotato di ""Modo di riposo"" (CEI EN 60598-2-22). Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite il telecomando Teleur, alimentazione 230V 50Hz, ricarica completa in 12 h, 1 h di autonomia, batteria al NiCd per alta temperatura, trasmissione dell'energia di ricarica senza contatto elettrico, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 400 lm" EURO CENTOSETTANTAOTTO/72	€/cad	178,72
186	AP73	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di sicurezza predisposto al funzionamento permanente costruiti secondo la Norma CEI EN 60598-2-22. Dispositivo per autodiagnosi, apparecchi dotati di ""Modo di riposo"" (CEI EN 60598-2-22). Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite il telecomando Teleur o Teleur Plus. Delta Distanza di Leggibilità del segnale in conformità alla nuova norma EN 1838. Alimentazione 230V 50 Hz. Ricarica completa in 12 ore per i modelli da 1 ora di autonomia Batteria al Ni-Cd per alta temperatura." EURO CENTOTRENTANOVE/63	€/cad	139,63
187	AP74	Fornitura e relativa posa in opera di plafoniera in acciaio tipo "Comfort", ottica Dark light, in alluminio. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, completa di fusibile di protezione 6,3 A, allacciamento ed accessori di montaggio, tubi fluorescenti e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Potenza 2x58 W. EURO CENTOQUARANTATRE/33	€/cad	143,33
188	AP75	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura d'illuminazione a tubi		

				Pag. 36
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
189	AP76	fluorescenti stagna costituita da: plafoniera per lampade fluorescenti tubolari per installazione da esterno tipo stagno, grado di protezione minimo pari ad IP55, con corpo in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro antifurto, coppa in metacrilato antingiallente, cablata e rifasata con componenti a norme CEI, ingresso cavi a mezzo di opportuno pressacavo stagno, idonee per il montaggio anche su superfici infiammabili, classe di isolamento della plafoniera pari a 2, completa di tubi fluorescenti ad alta resa e di tutti gli accessori necessari per il suo collegamento ed il fissaggio a regola d'arte. 2x58W, alim. elettronica. EURO OTTANTAOTTO/26	€cad	88,26
		con il grado IP657 secondo le EN 60529 e certificato dall'istituto Marchio di Qualità (IMQ). Installabile su superfici normalmente infiammabili. Compreso lampada JM da 250 W ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte." 17143 EURO CENTONOVANTAOTTO/35	€cad	198,35
190	AP77	Fornitura e posa in opera di motorizzazione cancello automatico costituito da antenna di ricezione, coppia di bracci diritti, dispositivi di rinvio, elettroserratura, fotocellule di sicurezza, indicatore di movimento lampeggiante, modulo radio, motoriduttore a 230 V, quadro comando, schede elettroniche, selettori a chiave, trasmettitori radio, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACINQUECENTOCINQUANTAOTTO/40	€cad	2.558,40
191	AP78	Fornitura e relativa posa in opera di nodo equipotenziale composto da barra in rame alla quale saranno connesse le masse, masse estranee ed i poli di terra delle prese a spina, da realizzarsi all'interno di quadri elettrici. Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. EURO VENTITRE/34	€cad	23,34
192	AP79	l'opera completa a perfetta regola d'arte." 17143 17143 EURO VENTIUNOMILADUECENTODICIASSETTE/50	€cad	21.217,50
193	AP80	per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte." 17143 EURO CINQUEMILATRECENTOCINQUANTA/50	€cad	5.350,50
194	AP81	Fornitura e posa in opera di kit videocitofono a due fili composto da:1 apparecchio videocitofonico da tavolo, 1 modulo fonico, 1 modulo telecamera in bianco e nero orientabile, 2 alimentatori, 1 scatola da incasso + telaio, 1 frontale, 1 tetto antipioggia, 1 protezione linea telefonica, 1 attuatore, compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte."		

				Pag. 37
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		EURO MILLETRECENTOSESSENTACINQUE/64	€/cad	1.365,64
195	AP82	Fornitura e posa in opera di cavo citofonico 2x0,60, di tipo a norme CEI e marchio I.M.Q. per quanto concesso, compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. EURO ZERO/60	€/cad	0,60
196	AP83	Fornitura e posa in opera di centrale di allarme antincendio analogica indirizzabile in grado di gestire 2 linee di rivelazione, sia in configurazione ad anello chiuso che ad architettura libera. Su ognuna delle linee è possibile gestire fino ad un massimo di 125 dispositivi, ognuno identificabile singolarmente. Dotata di memoria eventi, circuito di test batterie, porta RS232, uscite controllate per segnalazione allarme, uscite negative per allarme zone, 4 programmabili, N° 2 batterie, alimentazione 230 V, uscita 27,5 Vcc - 1A, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILATRENTASETTE/68	€/cad	2.037,68
197	AP84	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, basato su effetto Tyndall, analogico indirizzato collegabile alla centrale tramite 2 fili, dotato di microprocessore che controlla la parte sensibile ed effettua uno scambio costante di informazioni con la centrale, alimentazione 15 - 28 Vcc, assorbimento a riposo 0,250 mA, assorbimento in allarme 8 mA, ripetizione ottica 1 led rosso, conforme alle EN 54-7, NFS 61-950, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIDUE/05	€/cad	122,05
198	AP85	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme indirizzato; commutazione di contatto elettrico attraverso pressione sul pannello frontale. Una chiave permette di ripristinare la condizione di normalità riportando il pannello nella posizione originale. Tensione di lavoro 15-28 Vcc, assorbimento a riposo 0,450 mA, custodia in ABS, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIASETTE/87	€/cad	117,87
199	AP86	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico acustico per sistemi antincendio, materiale in policarbonato autoestinguente, montaggio a parete, collegamento alla centrale attraverso 2 fili, lampada fluorescente con funzione d'emergenza, grado di protezione IP30, alimentazione 230 V, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTANOVE/69	€/cad	159,69
200	AP87	Fornitura e posa in opera di sirena bitonale da interno da parete con copertura in policarbonato rosso, collegamento alla centrale a 2 fili, cono piezoelettrico, assorbimento 120 mA, alimentazione 24 Vcc, pressione acustica 110 dB a 1 m, grado di protezione IP30. Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. EURO SETTANTASEI/89	€/cad	76,89
201	AP88	Fornitura e posa in opera di cavo 2x1mmq. di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore blu a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. Tipo ARITECH WA31021F. Compresi accessori e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO UNO/39	€/m	1,39
202	AP89	Fornitura e posa in opera di telecamera monocromatica per interni CCD 1/3", attacco CS, sensibilità 0,08 lux, F 1.2, 230 Vca, con obiettivo per interni ed esterno con iride automatica, da 6 mm, staffa da parete, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOOTTANTACINQUE/07	€/m	585,07
203	AP90	Fornitura e posa in opera di telecamera monocromatica per esterni CCD		

				Pag. 38
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
204	AP91	1/3", attacco CS, sensibilità 0,08 lux, F 1.2, 230 Vca, con obiettivo per interni ed esterno con iride automatica, da 6 mm, custodia da esterno, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO SETTECENTOUNDICI/57	€m	711,57
		Fornitura e posa in opera di multiplexer video duplex b/n per 16 telecamere, possibilità di videoregistrare contemporaneamente più telecamere con un unico videoregistratore, possibilità di vedere le immagini registrate a pieno schermo, PIP, quad 3x3, 4x4, possibilità di visualizzare a monitor, anche durante la registrazione, le immagini "dal vivo". Risoluzione immagini ad alta qualità 512x512 pixel con 256 tonalità di grigio, zoom digitale 2x, allarme per mancanza di segnale video o da input esterni, programmazione tramite menù guidato a schermo, possibilità di creare fino a 4 postazioni di controllo, possibilità di controllo a distanza via rete LAN o linea telefonica ISDN tramite PC, alimentazione 230 V, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO TREMILASEICENTOCINQUANTAOTTO/82	€m	3.658,82
205	AP92	Fornitura e posa in opera di monitor b/n da tavolo da 17", risoluzione >700 linee TV, 230 V, ingresso video composito 1VVp/75 ohm, assorbimento 27 W, possibilità di comprimere le immagini fino a 4 telecamere contemporaneamente in un unico segnale video, di vedere le telecamere in modalità quad, in modo ciclico o per selezione manuale, collegamento a tutte le apparecchiature della TV-CC, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO SETTECENTONOVANTADUE/06	€cad	792,06
206	AP93	Fornitura e posa in opera di video registratore time-lapse VHS b/n e a colori, 24 ore, alimentazione 230 V, sistema automatico di pulizia testine, batteria tampone di serie a garanzia della sicurezza dei dati impostati in mancanza di tensione, selezione della velocità di registrazione da 3 ore a 24, possibilità di registrare in tempo reale in caso di allarme, possibilità di avanzamento per singolo fotogramma in fase di playback, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO NOVECENTOSETTANTAOTTO/16	€cad	978,16
207	AP94	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione video conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. RG59 PE/PVC ii 75 Ohm EURO UNO/05	€m	1,05
208	AP95	Fornitura di estintore carrellato a neve di anidride carbonica, ricaricabile con manichetta, con caratteristiche tecniche e costruttive conformi alle norme UNI 9492, dotato di valvola a volantino in ottone con dispositivo di sicurezza ad opercolo, con pressione di taratura compresa tra 17 e 20 MPa, bombola in acciaio senza saldature, collaudato I.S.P.E.S.L. con pressione di collaudo 250 bar e pressione di scoppio pari a 450 bar, verniciatura di colore rosso RAL 3000 con ogiva superiore in colore grigio, come da normativa italiana (D.M. 6/3/92), ruote in gomma piena di dimensioni almeno pari a 200x50 mm, carica nominale pari a 30 kg e capacità estinguente B3. EURO TRECENTOCINQUANTASEI	€cad	356,00
209	AP96	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls con sezione di deflusso curva atta allo smaltimento di acque di lavaggio, dimensioni 40x20, compresa nel prezzo la sigillatura a tenuta idraulica e statica tra un modulo e l'altro, la preparazione del letto di posa, la predisposizione dei fori laddove occorrenti per il collegamento alla rete fognaria, il tubo di raccordo alla fognatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.		

				Pag. 39
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
210	AP97	EURO SESSANTAUNO/97	€/m	61,97
		Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posto in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozzetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 100 cm e pareti dello spessore di 10 cm. Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm. I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozzetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro.		
211	AP98	EURO DUECENTOOTTANTA	€/cad	280,00
		Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posto in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozzetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 150 cm e pareti dello spessore di 10 cm. Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm. I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozzetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro.		
212	AP99	EURO TRECENTOSESSANTA	€/cad	360,00
		Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozzetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 50 cm e pareti dello spessore di 10 cm. Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm. I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozzetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro.		
213	AP100	EURO CENTONOVANTASEI/25	€/cad	196,25
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale a T in PVC rigido con anello elastico, costruito secondo la norma UNI 7447-85 e recante la marcatura prevista dalle citate norme, con tratto di testa di lunghezza compresa fra m 1.00 e 1.50, compreso e compensato nel prezzo il detto anello, il tappo filettato, la filettatura di testa per l'attacco del tappo, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 200 mm		
214	AP101	EURO QUARANTAOTTO	€/cad	48,00
		Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio		

				Pag. 40
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x50 EURO TRE/80	€/m	3,80
215	AP102	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x70 EURO QUATTRO/90	€/m	4,90
216	AP103	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 5G6 EURO DUE/95	€/m	2,95
217	AP104	Fornitura e posa in opera di paletti per recinzione in cemento armato vibrato, di sezione cm. 10x10, con fori ogni 25 cm. per il passaggio del filo spinato, posti in opera compreso scavo, opere murarie di ancoraggio e trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di altezza m. 2.00 EURO UNDICI	€/cad	11,00
218	AP105	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata per recinzione, in filo di ferro zincato da mm 3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm 3, alta 1,00 m, data in opera con due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a completa regola d'arte EURO UNO/70	€/m²	1,70