



REGIONE SICILIANA

COMUNE TRAPANI (TP)

PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER IL TRATTAMENTO E LA VALORIZZAZIONE  
DEI R.S.U. SITA IN C\DA BORRANEA NEL COMUNE DI TRAPANI

LOTTO 1: IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

CUP: G95I18000160001

PROGETTO ESECUTIVO

Il gruppo di progettazione:

Arch. Vincenza Di Marco

Arch. Giacomo Lombardo

Ing. Saverio Di Blasi

Assistenza alla progettazione:



via Sardegna, 33  
90144 Palermo (PA)  
Tel. 091 - 6788257

Visto il Responsabile del Procedimento:

Arch. Pasquale Musso



N. ELABORATO:

**60**

TITOLO ELABORATO:

**Analisi dei prezzi**

CODICE ELABORATO:

**60 PET 1 PE 01 ED 000002 C**

n. progressivo      lavoro      fase      lotto      tipo documento      numero elaborato      REV

SCALA:

<b>A</b>	prima emissione	luglio 2019			
<b>B</b>	seconda emissione	settembre 2019			
<b>C</b>	terza emissione	ottobre 2020			
<b>D</b>					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

AN.1

Movimentazione di materiali, all'interno del sito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi l'accatastamento, la compattazione, la costituzione di depositi terre e rocce da scavo secondo quanto previsto in progetto, compreso di argini, di canalette, di embrici per garantire la protezione idraulica dei depositi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
-						
-						
-						
-						
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	0,00	% 0,00
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	x	= €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	0,01 x	25,74 = €	0,21		
- Operaio comune	= h.	0,01 x	23,13 = €	0,19		
Sommano per mano d'opera				= €	0,39	% 14,13
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Pala meccanica	= h.	0,01 x	78,76 = €	0,79		
- Rullo	= h.	0,02 x	44,48 = €	0,89		
- Escavatore	= h.	0,01 x	87,23 = €	0,70		
Sommano per mezzi d'opera				= €	2,38	% 324,02
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	2,77	% 338,16
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	2,77 = €	0,73		
Sommano per oneri connessi				= €	0,73	
Sommano				= €	3,50	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO CUBO</b>				<b>= €</b>	<b>3,50</b>	

AN.2

Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno". La struttura è costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 3.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013..... A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25/30 cm.  
Si rimanda all'ART 153 Sistema di rinforzo del CSA per specifiche di dettaglio  
PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 3 m

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>				
- Elemento per terra rinforzata in rete	= mq	1,00 x	77,87 = €	77,87
- punti fissaggio	= mq	40,00 x	0,05 = €	2,00
- Idrosemina	= mq	1,00 x	5,00 = €	5,00
- terreno vegetale	= mc	0,60	20,00 = €	12,00

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera

= €

96,87

% 72,90

*(Mano d'opera)*

- Operaio specializzato	= h.	0,40 x	27,66 = €	11,06
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	0,50 x	23,13 = €	11,57

Sommano per mano d'opera

= €

22,63

% 17,03

*(Mezzi d'opera)*

- Pala meccanica	= h.	0,17 x	78,76 = €	13,39
------------------	------	--------	-----------	-------

Sommano per mezzi d'opera

= €

13,39

% 38,02

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera

= €

132,89

% 127,95

*(Oneri connessi)*

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	132,89 = €	35,22
---------------------------	---	---------	------------	-------

Sommano per oneri connessi

= €

35,22

Sommano

= €

168,10

**PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO****= € 168,00**

AN.3

Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno". La struttura è costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 3.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.....A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25/30 cm.  
 Si rimanda all'ART 153 Sistema di rinforzo del CSA per specifiche di dettaglio  
**PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 4 m**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>				
- Elemento per terra rinforzata in rete	= mq	1,00 x	86,07 = €	86,07
- punti fissaggio	= mq	40,00 x	0,05 = €	2,00
- Idrosemina	= mq	1,00 x	5,00 = €	5,00
- terreno vegetale	= mc	0,60	20,00 = €	12,00
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= € 105,07
				% 74,47
<i>(Mano d'opera)</i>				
- Operaio specializzato	= h.	0,40 x	27,66 = €	11,06
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	0,50 x	23,13 = €	11,57
Sommano per mano d'opera				= € 22,63
				% 16,04
<i>(Mezzi d'opera)</i>				
- Pala meccanica	= h.	0,17 x	78,76 = €	13,39
Sommano per mezzi d'opera				= € 13,39
				% 35,81
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= € 141,09
				% 126,32
<i>(Oneri connessi)</i>				
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	141,09 = €	37,39
Sommano per oneri connessi				= € 37,39
Sommano				= € 178,48
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO</b>				<b>= € 178,00</b>

AN.4

Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno". La struttura è costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 3.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013..... A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25/30 cm.  
Si rimanda all'ART 153 Sistema di rinforzo del CSA per specifiche di dettaglio  
PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 5 m

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

**(Manufatti e materiali a piè d'opera)**

- Elemento per terra rinforzata in rete	= mq	1,00 x	94,26 = €	94,26
- punti fissaggio	= mq	40,00 x	0,05 = €	2,00
- Idrosemina	= mq	1,00 x	5,00 = €	5,00
- terreno vegetale	= mc	0,60	20,00 = €	12,00

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera	= €	113,26	%	74,60
---	-----	--------	---	-------

**(Mano d'opera)**

- Operaio specializzato	= h.	0,45 x	27,66 = €	12,45
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	0,55 x	23,13 = €	12,72

Sommano per mano d'opera	= €	25,17	%	16,58
--------------------------	-----	-------	---	-------

**(Mezzi d'opera)**

- Pala meccanica	= h.	0,17 x	78,76 = €	13,39
------------------	------	--------	-----------	-------

Sommano per mezzi d'opera	= €	13,39	%	33,28
---------------------------	-----	-------	---	-------

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera	= €	151,82	%	124,46
--	-----	--------	---	--------

**(Oneri connessi)**

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	151,82 = €	40,23
---------------------------	---	---------	------------	-------

Sommano per oneri connessi	= €	40,23
----------------------------	-----	-------

Sommano	= €	192,05
---------	-----	--------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO</b>	= €	<b>192,00</b>
---	-----	---------------

AN.5

Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno". La struttura è costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 3.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013..... A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25/30 cm.  
Si rimanda all'ART 153 Sistema di rinforzo del CSA per specifiche di dettaglio  
**PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 6 m**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Elemento per terra rinforzata in rete	= mq	1,00 x	102,46 = €	102,46		
- punti fissaggio	= mq	40,00 x	0,05 = €	2,00		
- Idrosemina	= mq	1,00 x	5,00 = €	5,00		
- terreno vegetale	= mc	0,60	20,00 = €	12,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	121,46	% 75,36
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	0,45 x	27,66 = €	12,45		
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00		
- Operaio comune	= h.	0,60 x	23,13 = €	13,88		
Sommano per mano d'opera				= €	26,33	% 16,33
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Pala meccanica	= h.	0,17 x	78,76 = €	13,39		
Sommano per mezzi d'opera				= €	13,39	% 31,35
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	161,17	% 123,04
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	161,17 = €	42,71		
Sommano per oneri connessi				= €	42,71	
Sommano				= €	203,89	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO</b>				= €	<b>203,00</b>	

AN.6

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 le caratteristiche del campo prova e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate. E' compreso anche la stabilizzazione e sistemazione di terreni compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 120 kg/mc finito, con cemento, calce o sabbia previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti con le terre da stabilizzare in sito.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

*(Manufatti e materiali a piè d'opera)*

- Rilevato (1.5.4)	= mc	1,00 x	3,11 = €	3,11
- Stabilizzazione di terreni (1.8.4.1)	= mc	1,00 x	10,44 = €	10,44
- Cemento R325	= q/mc	0,60 x	19,36 = €	11,62

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera

= €

25,17

%

*(Mano d'opera)*

Sommano per mano d'opera

= €

0,00

% 0,00

*(Mezzi d'opera)*

Sommano per mezzi d'opera

= €

0,00

% 0,00

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera

= €

25,17

% 0,00

*(Oneri connessi)*

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	25,17 = €	6,67
---------------------------	---	---------	-----------	------

Sommano per oneri connessi

= €

6,67

Sommano

= €

31,83

**PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO CUBO**

= €

**31,00**

AN.7	Sovrapprezzo all'articolo 19.8.4 per la posa in opera su scarpate con inclinazione superiore a 30°.					Indicenze %
	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale	
	<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>					
	-	=	x	= €		
	-	=	x	= €		
	-	=	x	= €		
	<hr/>					
	Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	%
	<i>(Mano d'opera)</i>					
	- Operaio specializzato	= h.	0,01 x	27,66 = €	0,30	
	- Operaio qualificato	= h.	0,02 x	25,74 = €	0,46	
	- Operaio comune	= h.	x	23,13 = €	0,00	
	<hr/>					
	Sommano per mano d'opera				= €	0,77 % 100,00
	<i>(Mezzi d'opera)</i>					
	-	= h.	x	= €	0,00	
	-	= h.	x	= €	0,00	
	-	= h.	x	= €		
	<hr/>					
	Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00 % 0,00
	<hr/>					
	Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	0,77 % 100,00
	<i>(Oneri connessi)</i>					
	- Spese generali ed utile	%	26,50 x	0,77 = €	0,20	
	<hr/>					
	Sommano per oneri connessi				= €	0,20
	<hr/>					
	Sommano				= €	1,74
	<hr/>					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRO</b>					<b>=€ 1,74</b>



AN.8

Fornitura e posa di geocomposito con funzione protettiva a base di Gomma SBRavente uno spessore nominale secco non inferiore a mm 10, costituito da un sandwich di 2 geotessili nontessuti in polipropilene aventi una massa areica non inferiore a gr/mq 200..... Si rimanda al Capitolato speciale di Appalto art 137 Geocomposito protettivo per le specifiche di dettaglio del materiale

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>				
- Geocomposito protettivo (incluso sfrido)	= mq	1,09 x	7,10 = €	7,74
- Trasporto	= mq	1,00 x	0,30 = €	0,30
-	=		= €	0,00
-	=		= €	0,00

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera = € 8,04 % 74,88

*(Mano d'opera)*

- Operaio specializzato	= h.	x	= €	0,00
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	0,06 x	23,13 = €	1,39

Sommano per mano d'opera = € 1,39 % 12,93

*(Mezzi d'opera)*

- Escavatore	= h	0,02 x	87,23 = €	1,31
-				
-				

Sommano per mezzi d'opera = € 1,31 % 45,99

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera = € 10,74 % 133,81

*(Oneri connessi)*

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	10,74 = €	2,84
---------------------------	---	---------	-----------	------

Sommano per oneri connessi = € 2,84

Sommano = € 13,58

**PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO = € 13,50**

AN.9

Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE costituita da un polimero termoplastico, fabbricato in fogli piani dello spessore pari a mm 2.0 ad aderenza migliorata sul lato inferiore. Essa dovrà possedere una resistenza a rottura non inferiore a 24 Mpa e allungamento a rottura non inferiore al 600% (EN ISO 527-3), Inoltre la membrana avrà resistenza alla lacerazione non inferiore a 130 N/mm (ISO 34-1) e resistenza al punzonamento statico maggiore di 4 kN (EN ISO 12236). Il materiale inoltre dovrà possedere una densità maggiore di 0.94 g/cm3 e permeabilità ai liquidi non superiore a 1\*10-6 mc/mq giorno. (EN 14150)..... Si rimanda al Capitolato speciale di Appalto art 133 geomembrana in HDPE. per le specifiche di dettaglio del materiale

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<b>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</b>						
- Geomembrana (incluso sfrido)	= mq	1,09 x	6,05 = €	6,59		
- Trasporto	= mq	1,00 x	0,32 = €	0,32		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	6,91	% 62,00
<b>(Mano d'opera)</b>						
- Operaio specializzato	= h.	0,03 x	27,66 = €	0,83		
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00		
- Operaio comune	= h.	0,03 x	23,13 = €	0,69		
Sommano per mano d'opera				= €	1,52	% 13,66
<b>(Mezzi d'opera)</b>						
- Escavatore	= h	0,02 x	87,23 = €	1,31		
- Motosaldatrice	= h	0,02 x	33,66 = €	0,50		
- Autocarro con cassone ribaltabile	= h	0,02 x	60,00 = €	0,90		
Sommano per mezzi d'opera				= €	2,71	% 91,82
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	11,15	% 167,49
<b>(Oneri connessi)</b>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	11,15 = €	2,96		
Sommano per oneri connessi				= €	2,96	
Sommano				= €	14,11	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO</b>				= €	<b>14,00</b>	

AN.10

Fornitura e posa in opera di strato di regolarizzazione con materiale granulare arido permeabile, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera livellata a perfetta regola d'arte.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Sabbia	= mc	1,00 x	3,31 = €	3,31		
- Trasporto	= %	5,00 x	3,31 = €	0,17		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	3,48	% 20,46
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	0,12 x	27,66 = €	3,32		
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00		
- Operaio comune	= h.	0,10 x	23,13 = €	2,31		
Sommano per mano d'opera				= €	5,63	% 33,16
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Pala meccanica	= h	0,10 x	78,76 = €	7,88		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	7,88	% 175,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	16,98	% 228,62
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	16,98 = €	4,50		
Sommano per oneri connessi				= €	4,50	
Sommano				= €	21,48	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO CUBO</b>				<b>= €</b>	<b>21,40</b>	

AN.11

Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo di pezzatura compresa tra 25 e 40 mm per strato filtrante di sottofondo, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Pietrisco	= mc	1,00 x	5,99 = €	5,99		
- Trasporto	= %	5,00 x	5,99 = €	0,30		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	6,29	% 31,33
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	0,13 x	27,66 = €	3,60		
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00		
- Operaio comune	= h.	0,10 x	23,13 = €	2,31		
Sommano per mano d'opera				= €	5,91	% 29,43
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Pala meccanica	= h	0,10 x	78,76 = €	7,88		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	7,88	% 148,05
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	20,07	% 208,82
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	20,07 = €	5,32		
Sommano per oneri connessi				= €	5,32	
Sommano				= €	25,39	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO CUBO</b>				= €	<b>25,30</b>	



AN.12

**Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1" 1/4, mandata 1", Portata fino a 150 l/min.**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Elettropompa + Press Control	= cad	1,00 x	376,00 = €	376,00		
- Trasporto	= %	1,00 x	56,40 = €	56,40		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	432,40	% 96,93
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	0,10 x	27,66 = €	2,77		
- Operaio qualificato	= h.	0,20 x	25,74 = €	5,15		
- Operaio comune	= h.	0,25 x	23,13 = €	5,78		
Sommano per mano d'opera				= €	13,70	% 3,07
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	446,10	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	446,10 = €	118,22		
Sommano per oneri connessi				= €	118,22	
Sommano				= €	564,31	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>					<b>=€</b>	<b>564,00</b>

AN.13

Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato....

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Tubazione	= m	1,00 x	14,68 = €	14,68		
- Trasporto	= %	0,05 x	14,68 = €	0,73		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	15,41	% 71,84
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	0,10 x	25,74 = €	2,57		
- Operaio comune	= h.	0,15 x	23,13 = €	3,47		
Sommano per mano d'opera				= €	6,04	% 28,16
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	21,46	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	21,46 = €	5,69		
Sommano per oneri connessi				= €	5,69	
Sommano				= €	27,14	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO</b>				= €	<b>27,00</b>	

AN.14

Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato....

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Tubazione	= m	1,00 x	75,65 = €	75,65		
- Trasporto	= %	0,05 x	75,65 = €	3,78		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	79,43	% 89,17
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	0,15 x	25,74 = €	3,86		
- Operaio comune	= h.	0,25 x	23,13 = €	5,78		
Sommano per mano d'opera				= €	9,64	% 10,83
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	89,08	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	89,08 = €	23,61		
Sommano per oneri connessi				= €	23,61	
Sommano				= €	112,68	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO</b>				= €	<b>112,00</b>	



AN.15

Fornitura e posa in opera entro pozzo già predisposto, di pompa trifase da 7,5 HP del tipo rotativa antideflagrante con giranti, diffusori, testata e supporto in acciaio inossidabile, motore con tenuta meccanica allumina-grafite con protezione antisabbia, cavo di alimentazione per uso a contatto con acqua, avente prevalenza di 35 mt, portata 50 mc/h, completa di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

**(Manufatti e materiali a piè d'opera)**

- Pompa	= cad	1,00 x	2.307,00 = €	2.307,00
- Trasporto	= %	0,05 x	2.307,00 = €	115,35
-	=		= €	0,00
-	=		= €	0,00

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera	= €	2.422,35	%	93,07
---	-----	----------	---	-------

**(Mano d'opera)**

- Operaio specializzato	= h.	1,00 x	27,66 = €	27,66
- Operaio qualificato	= h.	2,00 x	25,74 = €	51,48
- Operaio comune	= h.	3,00 x	23,13 = €	69,39

Sommano per mano d'opera	= €	148,53	%	5,71
--------------------------	-----	--------	---	------

**(Mezzi d'opera)**

- Gru	= h	0,50 x	63,76 = €	31,88
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00

Sommano per mezzi d'opera	= €	31,88	%	4,62
---------------------------	-----	-------	---	------

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera	= €	2.602,76	%	103,40
--	-----	----------	---	--------

**(Oneri connessi)**

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	2.602,76 = €	689,73
---------------------------	---	---------	--------------	--------

Sommano per oneri connessi	= €	689,73
----------------------------	-----	--------

Sommano	= €	3.292,49
---------	-----	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>	= €	<b>3.292,00</b>
--	-----	-----------------

AN.16

Fornitura e collocazione di serbatoio cilindrico verticale a fondo piatto in vetroresina di colore grigio della capacita di litri 40.000, aventi:

- diametro mm 3000
  - altezza serbatoio mm 6360
- corredate di:
- boccaporto superiore DN 400 con chiusino inox
  - sfiato libero
  - Nr.01 bocchello flangiato DN da definire PN 10 UNI EN 1092-1
  - golfari per il sollevamento a vuoto
  - tirafondi per l'ancoraggio

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Serbatoio	= cad	1,00 x	9.430,00 = €	9.430,00		
- Trasporto	= %	0,10 x	9.430,00 = €	943,00		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	10.373,00	% 99,28
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	1,00 x	25,74 = €	25,74		
- Operaio comune	= h.	2,00 x	23,13 = €	46,26		
Sommano per mano d'opera				= €	72,00	% 0,69
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Gru	= h	0,05 x	63,76 = €	3,19		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	3,19	% 0,12
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	10.448,19	% 100,08
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	10.448,19 = €	2.768,77		
Sommano per oneri connessi				= €	2.768,77	
Sommano				= €	13.216,96	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				= €	<b>13.200,00</b>	

AN.17

Fornitura e posa in opera di recinzione metallica realizzata con montanti in metallo e rete in acciaio a fili lisci o nervati, con altezza complessiva di m 2.00. Sono compresi e compensati nel prezzo le operazione per l'ancoraggio dei montanti entro il muro, le staffe, le corde spinose e la bulloneria per il collegamento della rete ai montanti e quant'altro pert dare l'opera finita a regola d'arte.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Rete	= m	1,00 x	3,96 = €	3,96		
- Montanti e staffe	=	1,00 x	6,80 = €	6,80		
- Fili e bulloneria	= inc	1,00	0,84 = €	0,84		
-	=		= €			
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	11,60	% 48,97
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	0,20 x	25,74 = €	5,15		
- Operaio comune	= h.	0,30 x	23,13 = €	6,94		
Sommano per mano d'opera				= €	12,09	% 51,03
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	23,69	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	23,69 = €	6,28		
Sommano per oneri connessi				= €	6,28	
Sommano				= €	29,96	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO</b>				= €	<b>29,90</b>	

AN.18

**Fornitura e collocazione di cancello in acciaio zincato con apertura a due ante per passaggio mezzi ed apertura ad una anta per il passaggio pedonale, delle dimensioni indicate in progetto, completo sostegni e di automatismi.**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<b>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</b>						
- Cannello Automatico completo	= cad	1,00 x	10.300,00 = €	10.300,00		
- Trasporto	= %	0,10 x	10.300,00 = €	1.030,00		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €			
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	11.330,00	% 94,07
<b>(Mano d'opera)</b>						
- Operaio specializzato	= h.	5,00 x	27,66 = €	138,30		
- Operaio qualificato	= h.	8,00 x	25,74 = €	205,92		
- Operaio comune	= h.	16,00 x	23,13 = €	370,08		
Sommano per mano d'opera				= €	714,30	% 5,93
<b>(Mezzi d'opera)</b>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	12.044,30	% 100,00
<b>(Oneri connessi)</b>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	12.044,30 = €	3.191,74		
Sommano per oneri connessi				= €	3.191,74	
Sommano				= €	15.236,04	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				= €	<b>15.230,00</b>	

AN.19

Fornitura e collocazione di monoblocco prefabbricato coibentato da Mt. 6,10 X 2,45 - H.I. 2,70 - H. E. 3,00  
 Struttura di base di tipo portante, costituita in profili d'acciaio zincato, verniciata di colore blu Capri (RAL 5019), assemblata, tramite elettrosaldatura.  
 Copertura piana realizzata con pannelli coibentati "Sandwich" composti sui due lati da un supporto in lamiera zincata preverniciata, spessore totale di mm.50, fornendo un isolamento termico di  $W/m^2 K = 0,44$ ,  $kcal/m^2 h^{\circ} C = 0,38k.....$

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Monoblocco prefab.	= cad	1,00 x	5.725,00 = €	5.725,00		
- Trasporto	= %	0,05 x	5.725,00 = €	286,25		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €			
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	6.011,25	% 94,70
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	3,00 x	27,66 = €	82,98		
- Operaio qualificato	= h.	4,00 x	25,74 = €	102,96		
- Operaio comune	= h.	6,50 x	23,13 = €	150,35		
Sommano per mano d'opera				= €	336,29	% 5,30
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	6.347,54	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	6.347,54 = €	1.682,10		
Sommano per oneri connessi				= €	1.682,10	
Sommano				= €	8.029,63	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				= €	<b>8.000,00</b>	

AN.20

**Fornitura e collocazione di monoblocco prefabbricato coibentato da Mt. 6,10 X 2,45 - H.I. 2,70 - H. E. 3,00**  
**Struttura di base di tipo portante, costituita in profili d'acciaio zincato, verniciata di colore blu Capri (RAL 5019), assemblata, tramite elettrosaldatura.**  
**Copertura piana realizzata con pannelli coibentati "Sandwich" composti sui due lati da un supporto in lamiera zincata preverniciata, spessore totale di mm.50, fornendo un isolamento termico di  $W/m^2 K = 0,44$ ,  $kcal/m^2 h^{\circ} C = 0,38k$ . Ricoperta in lamiera. La copertura presenta una cornice perimetrale di finitura in lamiera zincata a caldo, verniciata, con inserito canale di gronda.....**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

**(Manufatti e materiali a piè d'opera)**

- Monoblocco prefab.	= cad	1,00 x	6.200,00 = €	6.200,00
- Trasporto	= %	0,05 x	6.200,00 = €	310,00
-	=		= €	0,00
-	=		= €	

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera	= €	6.510,00	%	93,92
---	-----	----------	---	-------

**(Mano d'opera)**

- Operaio specializzato	= h.	3,90 x	27,66 = €	107,87
- Operaio qualificato	= h.	5,00 x	25,74 = €	128,70
- Operaio comune	= h.	8,00 x	23,13 = €	185,04

Sommano per mano d'opera	= €	421,61	%	6,08
--------------------------	-----	--------	---	------

**(Mezzi d'opera)**

-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00

Sommano per mezzi d'opera	= €	0,00	%	0,00
---------------------------	-----	------	---	------

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera	= €	6.931,61	%	100,00
--	-----	----------	---	--------

**(Oneri connessi)**

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	6.931,61 = €	1.836,88
---------------------------	---	---------	--------------	----------

Sommano per oneri connessi	= €	1.836,88
----------------------------	-----	----------

Sommano	= €	8.768,49
---------	-----	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>	= €	<b>8.750,00</b>
--	-----	-----------------

AN.21

Fornitura e collocazione di vasca settica tipo Imhoff in Polietilene della capacità di litri 1500 per 10 abitanti equivalenti, diametro cm 136 e altezza cm 150, costituita da una vasca principale (digestione anaerobica) che contiene al suo interno un vano secondario (di sedimentazione). L'affluente entra nel comparto di sedimentazione, che ha lo scopo di trattenerne i corpi solidi e di destinare il materiale sedimentato attraverso l'apertura sul fondo inclinato, al comparto inferiore di digestione. È proporzionato in modo tale da garantire il giusto tempo di ritenzione e da impedire che fenomeni di turbolenza, causati dal carico idrico, possano diminuire l'efficienza di sedimentazione.....

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>				
- Vasca	= cad	1,00 x	826,00 = €	826,00
- Trasporto	= %	0,05 x	826,00 = €	41,30
-	=		= €	0,00
-	=		= €	
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= € 867,30
<i>(Mano d'opera)</i>				
- Operaio specializzato	= h.	0,25 x	27,66 = €	6,92
- Operaio qualificato	= h.	0,50 x	25,74 = €	12,87
- Operaio comune	= h.	1,00 x	23,13 = €	23,13
Sommano per mano d'opera				= € 42,92
<i>(Mezzi d'opera)</i>				
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
Sommano per mezzi d'opera				= € 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= € 910,22
<i>(Oneri connessi)</i>				
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	910,22 = €	241,21
Sommano per oneri connessi				= € 241,21
Sommano				= € 1.151,42
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				<b>= € 1.150,00</b>

AN.22

Fornitura e collocazione di pozzetto a tenuta prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue, piovane e simili.

Dimensioni interne 1000x1000x1000 mm

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>				
- Pozzetto	= cad	1,00 x	147,00 = €	147,00
- Trasporto	= %	0,15 x	147,00 = €	22,05
-	=		= €	0,00
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= € 169,05
<i>(Mano d'opera)</i>				
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00
- Operaio qualificato	= h.	0,50 x	25,74 = €	12,87
- Operaio comune	= h.	2,00 x	23,13 = €	46,26
Sommano per mano d'opera				= € 59,13
<i>(Mezzi d'opera)</i>				
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
Sommano per mezzi d'opera				= € 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= € 228,18
<i>(Oneri connessi)</i>				
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	228,18 = €	60,47
Sommano per oneri connessi				= € 60,47
Sommano				= € 288,65
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				<b>= € 288,00</b>



AN.23

**Fornitura e posa in opera di pesa a ponte interrata in esecuzione mista ferro -calcestruzzo rispondente alle seguenti specifiche:**  
**Dimensioni piattaforma 3 x 9 m**  
**Portata massima 40 t**  
**Divisione minima 10 kg**  
**Altezza della struttura 550 mm ....**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Pesa	= cad	1,00 x	15.100,00 = €	15.100,00		
- Trasporto	= %	0,05 x	15.100,00 = €	755,00		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €			
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	15.855,00	% 94,92
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	8,00 x	27,66 = €	221,28		
- Operaio qualificato	= h.	10,00 x	25,74 = €	257,40		
- Operaio comune	= h.	16,00 x	23,13 = €	370,08		
Sommano per mano d'opera				= €	848,76	% 5,08
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	16.703,76	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	16.703,76 = €	4.426,50		
Sommano per oneri connessi				= €	4.426,50	
Sommano				= €	21.130,26	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				= €	<b>21.100,00</b>	

AN.24

Fornitura e collocamento a dimora di specie arbustive indicate in progetto, allevate in vaso dell'altezza di cm 60/120, in buche di cm 50x50x50, collocare al sesto specificate in progetto, compreso paletto tutore in legno.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<b>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</b>						
- Pianta	= cad	1,00 x	8,10 = €	8,10		
- Trasporto	= %	0,05 x	8,10 = €	0,41		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €			
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	8,51	% 42,38
<b>(Mano d'opera)</b>						
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00		
- Operaio comune	= h.	0,50 x	23,13 = €	11,57		
Sommano per mano d'opera				= €	11,57	% 57,62
<b>(Mezzi d'opera)</b>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	20,07	% 100,00
<b>(Oneri connessi)</b>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	20,07 = €	5,32		
Sommano per oneri connessi				= €	5,32	
Sommano				= €	25,39	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				= €	<b>25,30</b>	

AN.25

**Fornitura e collocazione di Quadro COMANDO E CONTROLLO POMPA SOMMERSA avente le seguenti caratteristiche:  
Alimentazione 3~ 50/60Hz 400V ±10%, Protezione da sovraccarico motori, il tutto completo per dare l'opera completa e  
perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte. Rispondente alle norme CEI di riferimento.**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Quadro	= cad	1,00 x	295,00 = €	295,00		
-	=	x	= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €			
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	295,00	% 92,24
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	0,20 x	27,66 = €	5,53		
- Operaio qualificato	= h.	0,30 x	25,74 = €	7,72		
- Operaio comune	= h.	0,50 x	23,13 = €	11,57		
Sommano per mano d'opera				= €	24,82	% 7,76
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	319,82	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	319,82 = €	84,75		
Sommano per oneri connessi				= €	84,75	
Sommano				= €	404,57	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>					<b>= € 404,00</b>	

AN.26

Estintore carrellato d'incendio a schiuma costruito in conformità con la direttiva Comunitaria 97/23/CE. Omologato dal Ministero dell'Interno secondo il D.M. 06.03.92. Serbatoio in acciaio cromo mobildeno non saldato, sabbiato e verniciato a polvere poliesteri in rosso RAL 3000. Tutti i serbatoi sono collaudati a 25.0 Mpa Valvola a volantino in ottone sabbiata, certificata secondo la Direttiva 97/23/CE, fornita di dispositivo di sicurezza. Manichetta ad alta pressione testata a 10.0 Mpa. Cono diffusore amagnetico con impugnatura anti gelo e rubinetto di intercettazione. Telaio carrellato in tubolare con ruote diametro 300mm.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

*(Manufatti e materiali a piè d'opera)*

- Estintore carrellato	= cad	1,00 x	820,00 = €	820,00
-	=	x	= €	0,00
-	=		= €	0,00
-	=		= €	

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera

= €

820,00

% 100,00

*(Mano d'opera)*

- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	x	23,13 = €	0,00

Sommano per mano d'opera

= €

0,00

% 0,00

*(Mezzi d'opera)*

-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00

Sommano per mezzi d'opera

= €

0,00

% 0,00

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera

= €

820,00

% 100,00

*(Oneri connessi)*

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	820,00 = €	217,30
---------------------------	---	---------	------------	--------

Sommano per oneri connessi

= €

217,30

Sommano

= €

1.037,30

**PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD****= € 1.030,00**

AN.27

Fornitura e collocazione di impianto di lavaggio automatizzato per la pulizia delle gomme e delle parti basse di tutti i tipi di automezzi e veicoli industriali su ruote e su cingoli in gomma. Gli ugelli posti sulle paratie laterali spruzzano e nebulizzano l'acqua lavando le parti interessate senza che l'operatore scenda dal mezzo. L'impianto ricicla al 98% l'acqua usata ed un nastro estrattore rimuove automaticamente le parti solide. La durata del ciclo può essere regolata in funzione delle necessita.....

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

**(Manufatti e materiali a piè d'opera)**

- Impianto lavaggio	= cad	1,00 x	68.000,00 = €	68.000,00
- Trasporto	= %	0,05 x	68.000,00 = €	3.400,00
-	=		= €	0,00
-	=		= €	

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera

= € 71.400,00

% 98,83

**(Mano d'opera)**

- Operaio specializzato	= h.	8,00 x	27,66 = €	221,28
- Operaio qualificato	= h.	10,00 x	25,74 = €	257,40
- Operaio comune	= h.	16,00 x	23,13 = €	370,08

Sommano per mano d'opera

= € 848,76

% 1,17

**(Mezzi d'opera)**

-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00

Sommano per mezzi d'opera

= € 0,00

% 0,00

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera

= € 72.248,76

% 100,00

**(Oneri connessi)**

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	72.248,76 = €	19.145,92
---------------------------	---	---------	---------------	-----------

Sommano per oneri connessi

= € 19.145,92

Sommano

= € 91.394,68

**PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD****= € 91.390,00**

AN.28

Fornitura e posa in opera di serbatoio prefabbricato da 18 mc con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, per il contenimento di reflui da interrare, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Serbatoio	= cad	1,00 x	3.650,00 = €	3.650,00		
- Trasporto	= %	0,05 x	3.650,00 = €	182,50		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	3.832,50	% 95,33
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	1,00 x	27,66 = €	27,66		
- Operaio qualificato	= h.	2,00 x	25,74 = €	51,48		
- Operaio comune	= h.	4,00 x	23,13 = €	92,52		
Sommano per mano d'opera				= €	171,66	% 4,27
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Gru	= h	0,25 x	63,76 = €	15,94		
-	= h	x	= €	0,00		
-	= h	x	= €	0,00		
Sommano per mezzi d'opera				= €	15,94	% 1,50
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	4.020,10	% 101,10
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	4.020,10 = €	1.065,33		
Sommano per oneri connessi				= €	1.065,33	
Sommano				= €	5.085,43	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				= €	<b>5.050,00</b>	

AN.29

**Fornitura e collocazione di piante chelanti come indicato in progetto.**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<b>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</b>				
- Pianta	= cad	1,00 x	1,00 = €	1,00
- Trasporto	= %	0,05 x	1,00 = €	0,05
-	=		= €	0,00
-	=		= €	
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= € 1,05
<b>(Mano d'opera)</b>				
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	0,06 x	23,13 = €	1,39
Sommano per mano d'opera				= € 1,39
<b>(Mezzi d'opera)</b>				
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
-	= h	x	= €	0,00
Sommano per mezzi d'opera				= € 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= € 2,44
<b>(Oneri connessi)</b>				
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	2,44 = €	0,65
Sommano per oneri connessi				= € 0,65
Sommano				= € 3,08
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>				<b>= € 3,05</b>

% 43,07

% 56,93

% 0,00

% 100,00

€ 3,05

AN.30

**Prelievo e stesa del materiale per la formazione di Campi prova per una superficie di mq 400,00.**  
 -Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005) da eseguire su almeno n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata – drenata (CD) con rilievo e diagrammazione delle curve cedimenti/tempo e tensioni – deformazioni:1) con velocità  $\dot{\epsilon}$  0,02 mm/min  
 Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro  $\phi$  38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90):- per ogni determinazione  
 Prova di rottura per compressione semplice non confinata (ELL) (ASTMD 2166-06; UNI CEN ISO/TS 17892-7:2005) con rilievo e diagrammazione della curva tensioni – deformazioni.  
 Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5:2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 48 h, con pressione massima non superiore a 6,4 MPa per un numero massimo di 8 incrementi nella fase di carico e 4 decrementi nella fase di scarico, con misura di almeno n 5 valori del modulo edometrico.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>				
1 n. 3 provini con scatola Casagrande	= cad	45,00 x	52,00 = €	2.340,00
2 n. 3 provini per calcolo peso unità di volume	= cad	45,00 x	7,90 = €	355,50
3 prova rottura compressione	= cad	45,00 x	22,80 = €	1.026,00
4 prova edometrica	= cad	1,00 x	190,95 = €	190,95
-	=	x	= €	

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera = € 3.912,45

*(Mano d'opera)*

Operaio specializzato per operazione 1	= h.	27,66 x	27,66 = €	765,00
Operaio specializzato per operazione 2	= h.	1,63 x	27,66 = €	45,00
Operaio specializzato per operazione 3	= h.	11,71 x	27,66 = €	324,00
Operaio specializzato per operazione 4	= h.	2,18 x	27,66 = €	60,30
- Operaio specializzato per prelievo e stesa	= h.	35,93 x	27,66 = €	993,89
- Operaio comune per prelievo e stesa	= h.	89,83 x	23,13 = €	2.077,79

Sommano per mano d'opera = € 4.265,99

*(Mezzi d'opera)*

- Pala meccanica per prelievo e stesa	= h.	35,93 x	78,76 = €	2.830,04
- Rullo per prelievo e stesa	= h.	35,93 x	44,48 = €	1.598,28
-	= h.	x	= €	

Sommano per mezzi d'opera = € 4.428,31

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera = € 12.606,75

*(Oneri connessi)*

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	12.606,75 = €	3.340,79
---------------------------	---	---------	---------------	----------

Sommano per oneri connessi = € 3.340,79

Sommano = € 15.947,54

**PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO = € 15.940,00**



AN.31

Fornitura e messa in opera di pavimento industriale spessore cm 25 di conglomerato cementizio dosato a qli 300 di cemento tipo r 325 armato con doppia rete elettrosaldata di maglia 20x20 del diametro 8 mm, compreso lo spolvero finale di quarzo.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<b>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</b>				
- Conglomerato cementizio	= mc	0,25 x	85,00 = €	21,25
- Rete elettrosaldata	= kg	0,73 x	3,70 = €	2,70
- Polvere di quarzo	= kg	3,00 x	0,27 = €	0,81
<hr/>				
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera			= €	24,76
<b>(Mano d'opera)</b>				
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00
- Operaio qualificato	= h.	0,20 x	25,74 = €	5,15
- Operaio comune	= h.	0,30 x	23,13 = €	6,94
<hr/>				
Sommano per mano d'opera			= €	12,09
<b>(Mezzi d'opera)</b>				
-	= h.	x	= €	0,00
-	= h.	x	= €	0,00
-	= h.	x	= €	
<hr/>				
Sommano per mezzi d'opera			= €	0,00
<hr/>				
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera			= €	36,85
<b>(Oneri connessi)</b>				
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	36,85 = €	9,76
<hr/>				
Sommano per oneri connessi			= €	9,76
<hr/>				
Sommano			= €	46,61
<hr/>				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRO</b>				<b>= € 46,00</b>

AN.32

Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento;

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

*(Manufatti e materiali a piè d'opera)*

-	=	x	= €	
-	=	x	= €	
-	=	x	= €	

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera	= €			
---	-----	--	--	--

%

*(Mano d'opera)*

- Operaio specializzato	= h.	0,05 x	27,66 = €	1,38
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	x	23,13 = €	0,00

Sommano per mano d'opera	= €	1,38		
--------------------------	-----	------	--	--

%

24,08

*(Mezzi d'opera)*

- Escavatore	= h.	0,05 x	87,23 = €	4,36
-	= h.	x	= €	0,00
-	= h.	x	= €	0,00

Sommano per mezzi d'opera	= €	4,36		
---------------------------	-----	------	--	--

%

286,51

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera	= €	5,74		
--	-----	------	--	--

%

310,58

*(Oneri connessi)*

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	5,74 = €	1,52
---------------------------	---	---------	----------	------

Sommano per oneri connessi	= €	1,52		
----------------------------	-----	------	--	--

Sommano	= €	7,27		
---------	-----	------	--	--

**PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRO**

= €

**7,20**

AN.33

Compattazione del fondo degli scavi eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima, fino al raggiungimento, su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm, di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. Compreso l'onere del trasporto dell'argilla compatta dal deposito temporaneo fino all'area di cantiere, ove previsto in progetto e secondo le indicazioni della direzione lavori. Compreso, altresì, il completamento della barriera geologica e comunque la formazione di un sistema barriera, opportunamente realizzato, che garantisca una conducibilità idraulica inferiore a 10-9 m/s e la prova di permeabilità in sito e in laboratorio per garantire la consucibilità idraulica di 10-9 m/s.- per ogni mq di superficie compattata

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>				
-	=	x	= €	
-	=	x	= €	
-	=	x	= €	
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €
<i>(Mano d'opera)</i>				
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00
- Operaio qualificato	= h.	0,01 x	25,74 = €	0,18
- Operaio comune	= h.	0,01 x	23,13 = €	0,12
Sommano per mano d'opera				= € 0,30
<i>(Mezzi d'opera)</i>				
- Rullo	= h.	0,01 x	26,59 = €	0,13
- Pala meccanica	= h.	0,01 x	78,76 = €	0,39
Sommano per mezzi d'opera				= € 0,53
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= € 0,82
<i>(Oneri connessi)</i>				
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	0,82 = €	0,22
Sommano per oneri connessi				= € 0,22
Sommano				= € 1,04
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRO</b>				<b>= € 1,10</b>

0,30

0,53

0,82

0,22

1,04

1,10

AN.34

Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato costituito da bentonite sodica naturale interposta tra due geotessili in polipropilene, di spessore non inferiore a 7 mm. Il materiale sarà laminato ad un ulteriore geocomposito di massa areica complessiva pari a circa 350 g/m2 costituito da una sottile membrana in polietilene (non risultano ammissibili barriere impermeabili ottenute per spruzzatura di gomme liquide o assimilabili) ulteriormente protetto da un geotessile non tessuto in grado anche quindi di aumentare il suo coefficiente di attrito e conferire un elevato attrito al composto multistrato su entrambe le superfici di contatto..... Si rimanda al Capitolato speciale di Appalto art 134 geocomposito bentonitico laminato, per le specifiche di dettaglio del materiale

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Geocomposito bentonitico (incluso sfrido)	= mq	1,09 x	10,00 = €	10,90		
- Trasporto	= mq	1,00 x	0,50 = €	0,50		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	11,40	% 82,47
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	0,03 x	27,66 = €	0,83		
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00		
- Operaio comune	= h.	0,03 x	23,13 = €	0,69		
Sommano per mano d'opera				= €	1,52	% 11,02
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Autocarro	= h.	0,02 x	60,00 = €	0,90		
-						
-						
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,90	% 24,57
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	13,82	% 118,06
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	13,82 = €	3,66		
Sommano per oneri connessi				= €	3,66	
Sommano				= €	17,49	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO</b>				= €	<b>17,40</b>	

AN.35

Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto prodotto in fibre di polipropilene vergine 100% ad alta tenacità assemblate esclusivamente mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle e altri componenti chimici, e con funzione di filtrazione e separazione. Il geotessile dovrà possedere una massa areica (EN ISO 9864) non inferiore a 800 g/m<sup>2</sup> e una resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m cui corrisponde un allungamento a rottura non inferiore al 55% (EN ISO 10319). Il punzonamento statico sarà superiore a 9 kN (EN ISO 12236).  
Si rimanda al Capitolato speciale di Appalto per le specifiche di dettaglio del materiale

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<b>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</b>				
- Geotessile (incluso sfrido)	= mq	1,09 x	4,20 = €	4,58
- Trasposto	= mq	1,00 x	0,30 = €	0,30
-	=		= €	0,00
-	=		= €	0,00
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= € 4,88
<b>(Mano d'opera)</b>				
- Operaio specializzato	= h.	x	= €	0,00
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00
- Operaio comune	= h.	0,06 x	23,13 = €	1,39
Sommano per mano d'opera				= € 1,39
<b>(Mezzi d'opera)</b>				
- Escavatore	= h	0,02 x	87,23 = €	1,31
-				
-				
Sommano per mezzi d'opera				= € 1,31
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= € 7,57
<b>(Oneri connessi)</b>				
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	7,57 = €	2,01
Sommano per oneri connessi				= € 2,01
Sommano				= € 9,58
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO</b>				<b>= € 9,50</b>

AN.36

Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti.  
 Il geocomposito dovrà avere uno spessore minimo di 9,5 mm alla pressione di 2 kPa ed un peso non inferiore a 1150 g/m2 EN ISO 9864; il peso del geotessile filtrante dovrà essere non inferiore a 100 g/m2 per ciascun filtro..... Si rimanda al Capitolato speciale di Appalto art 136 Geocomposito drenante sponde fondo per le specifiche di dettaglio del materiale

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Geocomposito drenante (incluso sfrido)	= mq	1,09 x	7,50 = €	8,18		
- Trasporto	= mq	1,00 x	0,21 = €	0,21		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	8,39	% 75,49
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	x	= €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	x	25,74 = €	0,00		
- Operaio comune	= h.	0,08 x	23,13 = €	1,85		
Sommano per mano d'opera				= €	1,85	% 16,66
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
- Escavatore	= h	0,01 x	87,23 = €	0,87		
-						
-						
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,87	% 29,63
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	11,11	% 121,78
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	11,11 = €	2,94		
Sommano per oneri connessi				= €	2,94	
Sommano				= €	14,05	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI METRO QUADRO</b>				= €	<b>14,00</b>	

AN.37

**Fornitura e posa in opera di elettrodi in acciaio inox 10.00cmx10.00cm (per verifica integrità telo) con disposizione ben definita (maglia quadra 20.00x20.00mt) comprensivo di cablaggio rete elettroda attraverso cavo mono o multipolare di sezione adeguata, protetto da strisce di geo-tessuto opportunamente fissato, il tutto chiuso con connettore montato in cassetta di protezione in policarbonato munita di sportellino di chiusura.**

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	----------	-----------------	--------

**(Manufatti e materiali a piè d'opera)**

- 1.1.5.1 - Scavo a sezione obbligatoria	= mc	611,92 x	3,94 = €	2.413,82
- 1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo	= mc	611,92 x	3,06 = €	1.872,04
- 14.3.17.1 - Cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup>	= m	18.500,00 x	1,60 = €	29.541,50
- 18.7.2.2 - Cavidotto corrugato doppia camera D=50mm	= m	2.000,00 x	3,64 = €	7.272,73
- 18.7.2.5 - Cavidotto corrugato doppia camera D=110mm	= m	1.200,00 x	5,14 = €	6.166,01
- 14.4.4.13 - . centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	= cad	1,00 x	224,98 = €	224,98
- 14.3.20.1 - Dispensore a croce	= cad	90,00 x	71,86 = €	6.467,19
- 18.1.3.1 - Pozzetto 40x40	= cad	10,00 x	91,04 = €	910,36
- Connettore a banana Maschio/Femmina, 16A, 4mm, comprensivo di saldatura e cablaggio all'interno di centralina esterna di collegamento	= cad	90,00 x	7,00 = €	630,00

Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera	= €	55.498,63	%	93,93
---	-----	-----------	---	-------

**(Mano d'opera)**

- Operaio specializzato	= h.	80,00 x	24,00 = €	1.920,00
- Operaio qualificato	= h.	32,00 x	32,00 = €	1.024,00
- Operaio comune	= h.	16,00 x	40,00 = €	640,00

Sommano per mano d'opera	= €	3.584,00	%	6,07
--------------------------	-----	----------	---	------

**(Mezzi d'opera)**

-	= h	x	= €	0,00
---	-----	---	-----	------

Sommano per mezzi d'opera	= €	0,00	%	0,00
---------------------------	-----	------	---	------

Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera	= €	59.082,63	%	100,00
--	-----	-----------	---	--------

**(Oneri connessi)**

- Spese generali ed utile	%	26,50 x	59.082,63 = €	15.656,90
---------------------------	---	---------	---------------	-----------

Sommano per oneri connessi	= €	15.656,90
----------------------------	-----	-----------

Sommano	= €	74.739,52
---------	-----	-----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CORPO</b>	= €	<b>74.730,00</b>
--	-----	------------------

AN.38

Sistema di rilevazione, con una frequenza di campionamento pari ad almeno 2 rilevamenti/ora, dei dati meteo-climatici (direzione-intensità del vento, temperatura, pressione, umidità) mediante n. 2 centraline.

Ogni centralina sarà composta da:

- Console/ricevitore con ampio display multifunzione e barometro
- Alimentatore
- Gruppo sensori ISS (temperatura aria, umidità-aria, pluviometro, anemometro)
- Schermo solare standard a cinque piatti
- Trasmettitore con pannello solare (intervallo di trasmissione variabile da 75 a 150 m)
- Supporti e viti per il montaggio.

Interfacciabile a PC o modem attraverso gli appositi Software per la visualizzazione, l'implementazione e la registrazione dei dati.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<i>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</i>						
- Centralina meteo completa	= cad	2,00 x	1.610,00 = €	3.220,00		
-	=	x	= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	3.220,00	% 96,79
<i>(Mano d'opera)</i>						
- Operaio specializzato	= h.	2,00 x	27,66 = €	55,32		
- Operaio qualificato	= h.	2,00 x	25,74 = €	51,48		
- Operaio comune	= h.	x	23,13 = €	0,00		
Sommano per mano d'opera				= €	106,80	% 3,21
<i>(Mezzi d'opera)</i>						
-	= h	x	= €	0,00		
-						
-						
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	3.326,80	% 100,00
<i>(Oneri connessi)</i>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	3.326,80 = €	881,60		
Sommano per oneri connessi				= €	881,60	
Sommano				= €	4.208,40	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CORPO</b>					<b>= €</b>	<b>4.200,00</b>



AN.39

Sistema di rilevamento sonoro, tramite galleggiante, di fluidi all'interno di vasche di raccolta compreso di centralino per la trasmissione dei dati.

Indicenze %

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Totale		
<b>(Manufatti e materiali a piè d'opera)</b>						
- Galleggiante sonoro	= cad	1,00 x	195,00 = €	195,00		
-	=	x	= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
-	=		= €	0,00		
Sommano per manufatti e materiali a piè d'opera				= €	195,00	% 97,24
<b>(Mano d'opera)</b>						
- Operaio specializzato	= h.	x	27,66 = €	0,00		
- Operaio qualificato	= h.	0,08 x	25,74 = €	2,06		
- Operaio comune	= h.	0,15 x	23,13 = €	3,47		
Sommano per mano d'opera				= €	5,53	% 2,76
<b>(Mezzi d'opera)</b>						
-	= h	x	= €	0,00		
-						
-						
Sommano per mezzi d'opera				= €	0,00	% 0,00
Sommano in uno per materiali, mezzi e mano d'opera				= €	200,53	% 100,00
<b>(Oneri connessi)</b>						
- Spese generali ed utile	%	26,50 x	200,53 = €	53,14		
Sommano per oneri connessi				= €	53,14	
Sommano				= €	253,67	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI CAD</b>					<b>= € 250,00</b>	