



Autorità Portuale di Augusta

**LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO  
DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA  
- BANCHINE CONTAINERS -**

IMPRESE:



**Condotte** S.p.A.

Fondata il 7 aprile 1880

(MANDATARIA)



**PIACENTINI  
COSTRUZIONI** spa



**Cosedil** spa

(MANDANTI)

**PROGETTO ESECUTIVO DI FUSIONE ED INTEGRAZIONE DEL I E II STRALCIO**

3						
2						
1	310715	PRIMA REVISIONE		V. LONGO	D. RIGOGLIOSO	F. GIORDANO
0	081114	PRIMA EMISSIONE		V. LONGO	D. RIGOGLIOSO	F. GIORDANO
REV.	DATA	EMISSIONE		RED.	VER.	APPR.
	PROGETTO 1 0 7 3	OPERA G E 0 0	TIPO ELAB. D	N° ELAB. 0 0 6	REV. B	SCALA:

TITOLO ELABORATO:

**ELABORATI ECONOMICI  
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

PROGETTAZIONE:

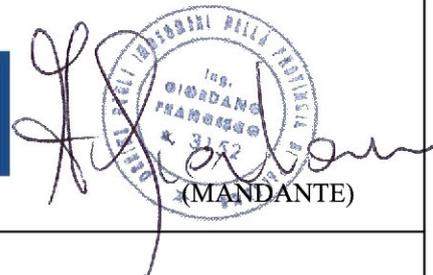
**INCO**



(MANDATARIA)



**SIGMA INGEGNERIA s.r.l.**  
Via della Libertà, 201/A  
90143 PALERMO  
Tel. 091/6254742 - Fax 091/307909  
C.F. e P.IVA 02639310926  
e-mail: sigmaingrsrl@gmail.com



(MANDANTE)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% IM	IMPORTO MANODOPERA
		1.1 - BANCHINAMENTI TERRAPIENO						
1	A.2	Scavo per una profondità massima di - 1,00 m. per la preparazione del piano di posa dei rilevati, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta.	m3	5.913,07	€ 4,76	€ 28.124,75	28,19%	€ 7.928,37
2	NP.01 (17.2.1)	Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi marittimi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione	m3	809,17	€ 17,70	€ 14.324,51	22,00%	€ 3.151,39
3	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate site a distanza non superiore ai 5 km dal	m3	512.878,52	€ 9,77	€ 5.011.735,65	5,00%	€ 250.586,78
4	6.1.1	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	m3	180.011,49	€ 13,38	€ 2.409.122,10	8,00%	€ 192.729,77
5	NP.02_1	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 a norma UNI EN 1563:2012, progettate per un tiro da 200t, con coefficiente di sicurezza cs=3, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a	cad	18,00	€ 3.872,02	€ 69.696,32	11,10%	€ 7.737,07
6	NP.02_2	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 a norma UNI EN 1563:2012, progettate per un tiro da 20t, con coefficiente di sicurezza cs=3, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a	cad	4,00	€ 1.973,14	€ 7.892,55	21,78%	€ 1.719,35
7	7.1.2	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 ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere	kg	30.300,25	€ 2,05	€ 62.143,93	29,00%	€ 18.021,74
8	7.1.3	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 similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro	kg	30.300,25	€ 1,64	€ 49.576,40	59,00%	€ 29.250,08
9	NP.03	Fornitura e posa in opera di parabordi tipo Super Cone Fenders SCN950 o equivalente, compreso l'onere della formazione dei fori di ancoraggio, le ferramenta ed i materiali di fissaggio in acciaio zincato a caldo, la posa in opera, l'onere dell'eventuale impiego dei mezzi marittimi, e quanto altro	cad	18,00	€ 11.203,12	€ 201.656,14	3,84%	€ 7.737,07
10	NP.04	Scogli di natura calcarea, basaltica, vulcanica, ecc., di 1° categoria con pezzatura compresa tra 300 e 500 Kg, posti in opera via terra per la formazione della scogliera di contenimento dei terrapieni portuali sottostanti la banchina tipo cofferdam con cella antiriflettente.	t	20.729,85	€ 20,50	€ 424.879,64	0,92%	€ 3.913,38
11	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in	m3	2.895,36	€ 4,06	€ 11.745,48	19,00%	€ 2.231,64
12	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di	m3	205,06	€ 72,75	€ 14.918,04	5,00%	€ 745,90
13	3.1.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la	m3	782,63	€ 108,63	€ 85.014,98	10,00%	€ 8.501,50
14	NP.18	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per	kg	149.462,62	€ 0,82	€ 123.283,36	33,00%	€ 40.683,51
15	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travii), morsetti	m2	4.206,25	€ 13,10	€ 55.094,39	59,00%	€ 32.505,69
16	E.6	Coppelle prefabbricate in cls. per copertura cunicoli dosaggio minimo 300 Kg/mc di cemento 425 pozzolanico con resistenza caratteristica R'bk 350 Kg/cmq compresi gli oneri per il trasporto e la messa in opera escluso il ferro d'armatura.	m3	7,00	€ 81,01	€ 567,05	1,01%	€ 5,73
		TOTALE IMPORTO BANCHINAMENTI TERRAPIENO				€ 8.569.775,29		€ 607.448,96
		1.2 - BANCHINAMENTI STRUTTURE						
17	NP.18	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per	kg	2.588.841,06	€ 0,82	€ 2.135.390,37	33,00%	€ 704.678,82
18	NP.05	Palo a grande diametro, 1,500 mm, gettato in opera formato da conglomerato cementizio Rck = 40 N/mm2, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di	m	8.686,00	€ 257,83	€ 2.239.534,47	8,00%	€ 179.162,76
19	NP.06	Getti subacquei di riempimento dei pali in acciaio dati in opera fino ad una profondità di 14 m sotto il livello medio del mare, di conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2 compreso l'onere della	m3	3.956,52	€ 72,86	€ 288.258,85	9,28%	€ 26.741,80
20	NP.18	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per	kg	933.870,95	€ 0,82	€ 770.297,98	33,00%	€ 254.198,33
21	NP.07	Conglomerato cementizio R'bk 450, classe di esposizione XS3 e classe di consistenza S4 o S5, per opere in cemento armato dato in opera via terra per l'impalcato della banchina su pali comprese le necessarie casseforme ed armature di sostegno, vibratura, la formazione dei giunti, la rifinitura delle	m3	10.332,29	€ 118,64	€ 1.225.815,18	12,53%	€ 153.585,90
22	NP.18	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per	kg	45.981,89	€ 0,82	€ 37.927,90	33,00%	€ 12.516,21
23	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travii), morsetti	m2	2.830,92	€ 13,10	€ 37.080,02	59,00%	€ 21.877,21
24	NP.08	Conglomerato cementizio R'bk 450, classe di esposizione XS3 e classe di consistenza S4 o S5, per opere in cemento armato dato in opera via terra per la realizzazione delle travi di coronamento delle palancole comprese le necessarie casseforme ed armature di sostegno, vibratura, la formazione	m3	1.095,64	€ 254,60	€ 278.947,73	8,74%	€ 24.386,89
25	NP.09	Fornitura ed infissione, in mare o a terra, di palancole metalliche in acciaio costituito dalla combinazione di pali circolari e palancole intermedie a Z, o sistema di equivalenti caratteristiche; compreso gli oneri per l'uso di pontone, l'uso di maglio o vibratore, la fornitura delle teste di battuta, la	kg	6.873.335,90	€ 1,30	€ 8.966.290,16	0,81%	€ 72.263,87
26	NP.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tiranti in barre di acciaio qualità S355 o superiore, di diametro adeguato ai carichi agenti, per l'ancoraggio del palancole principale al palancole di contrasto, e del combi-wall, del tipo "Anker Schroeder" o equivalenti, sono compensati nel prezzo i dadi	ml	5.036,80	€ 248,14	€ 1.249.835,65	2,00%	€ 24.975,47

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% IM	IMPORTO MANODOPERA
27	NP.11	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in profilati e lamiere di ferro di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compresa la piccola ferramenta e bulloneria, il fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfetta a regola d'arte ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi.	kg	62.452,67	€ 3,65	€ 228.127,67	3,98%	€ 9.089,75
28	NP.13	Impianto di protezione catodica ad anodi sacrificali secondo le indicazioni progettuali riportate nell'elaborato 1073-IE02-C-004-A - Relazione del sistema di protezione catodica	cad	1,00	€ 359.830,01	€ 359.830,01	0,00%	€ -
		TOTALE IMPORTO BANCHINAMENTI STRUTTURE				€ 17.817.335,98		€ 1.483.477,01
		2 - PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI						
29	6.1.3	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso	m2xc m	2.520,00	€ 0,78	€ 1.976,47	4,00%	€ 79,06
30	6.1.4	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume	m2xc m	1.512,00	€ 0,95	€ 1.435,50	3,00%	€ 43,07
31	6.1.5	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70	m2xc m	1.008,00	€ 1,14	€ 1.151,84	3,00%	€ 34,56
32	NP.12	Pavimentazione in cls con lastra di 25 cm in cls R'ck 450 fibrinforzato, strato di misto cementato da 38 cm, emulsione bituminosa antievaporante profettiva, giunti di costruzione, giunti di dilatazione, giunti di contrazione, sigillature con mastice colato a freddo, canalette di drenaggio e l'onere	m2	114.405,00	€ 69,04	€ 7.898.073,06	21,36%	€ 1.687.110,53
33	D.3.1	Recinzione Porto da realizzare secondo le seguenti caratteristiche tecniche esecutive: - Scavo a sezione obbligata per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, eseguito con mezzo	m	57,00	€ 147,75	€ 8.421,78	17,40%	€ 1.465,39
34	D.3.2	Recinzione interna porto da realizzarsi avente le seguenti caratteristiche tecniche esecutive: 1. barriera stradale di sicurezza tipo "NEW JERSEY CENTRALE" in cemento armato vibrato con profilo tipo new jersey a 2 lati , sezione 60 cm di base x	m	561,00	€ 344,53	€ 193.281,92	17,40%	€ 33.631,05
		TOTALE IMPORTO PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI				€ 8.104.340,57		€ 1.722.363,65
		3 - IMPIANTO ANTINCENDIO						
35	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in	m3	993,62	€ 4,06	€ 4.030,77	19,00%	€ 765,85
36	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che	m3	993,62	€ 1,26	€ 1.251,55	47,00%	€ 588,23
37	P.a.6	Fornitura e posa in opera di pozzetti per valvole di sezionamento e per contatori prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, esclusi i chiusini, scavo e rinterro di dimensioni interne 100 x 100 x 100:	cad	11,00	€ 128,45	€ 1.412,95	17,04%	€ 240,77
38	P.a.7	Fornitura e posa in opera di elementi di altezza cm 25 per prolungare i pozzetti di cui all'art. P.a.126	cad	11,00	€ 36,08	€ 396,91	38,33%	€ 152,14
39	3.1.1	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 per interventi fino a 3,50 m. di altezza, il perfetto	m3	1,58	€ 72,75	€ 115,23	5,00%	€ 5,76
40	6.4.2	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 carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione;	kg	1.650,00	€ 2,74	€ 4.522,10	14,00%	€ 633,09
41	P.a.1	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in acciaio elettrofuso al carbonio A 48M, albero inox Z 30 e 13, farfalla in acciaio elettrofuso al carbonio A 48M e sedi di tenuta in gomma etilene-propilene. (c) DN 6"	cad	24,00	€ 983,48	€ 23.603,61	10,74%	€ 2.535,03
42	P.a.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di idrante UNI 70 con alimentazione DN 100 con n. 2 attacchi DN 75 e 1 DN 100 portata nominale m3/h 60 con dispositivo di chiusura automatico in caso di rottura della colonna:	cad	15,00	€ 904,68	€ 13.570,14	4,58%	€ 621,51
43	13.1.1.5	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	m	67,50	€ 36,23	€ 2.445,38	12,00%	€ 293,45
44	13.1.1.6	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	m	2.726,31	€ 48,15	€ 131.266,46	11,00%	€ 14.439,31
45	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	kg	1.670,00	€ 6,97	€ 11.639,01	10,00%	€ 1.163,90
46	P.a.78	Fornitura e collocazione di sistema antincendio comprendente: dal box come da disegni di progetto nel quale sono collocate le seguenti apparecchiature: 1. Pompa acqua antincendio in servizio: orizzontale elettrica con motore da	a corpo	1,00	€ 223.517,60	€ 223.517,60	13,00%	€ 29.057,29
		IMPORTO IMPIANTO ANTINCENDIO				€ 417.771,72		€ 50.496,32
		4 - IMPIANTO IDRICO						
47	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in	m3	1.427,57	€ 4,06	€ 5.791,16	19,00%	€ 1.100,32
48	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che	m3	1.427,57	€ 1,26	€ 1.798,15	47,00%	€ 845,13
49	P.a.6	Fornitura e posa in opera di pozzetti per valvole di sezionamento e per contatori prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, esclusi i chiusini, scavo e rinterro di dimensioni interne 100 x 100 x 100:	cad	17,00	€ 128,45	€ 2.183,65	17,04%	€ 372,09
50	3.1.1	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 per interventi fino a 3,50 m. di altezza, il perfetto	m3	2,45	€ 72,75	€ 178,08	5,00%	€ 8,90

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% IM	IMPORTO MANODOPERA
51	6.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusura in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione;	kg	2.550,00	€ 2,74	€ 6.988,70	14,00%	€ 978,42
52	P.a.9c	Fornitura, trasporto e posa in opera tubazioni in acciaio senza saldatura, di qualsiasi lunghezza per pressioni di esercizio fino a 10 atm; zincato, con rivestimento esterno, bituminoso, pesante, con giunto a manicotto compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di	m	90,00	€ 6,06	€ 545,24	45,96%	€ 250,59
53	P.a.9h	Fornitura, trasporto e posa in opera tubazioni in acciaio senza saldatura, di qualsiasi lunghezza per pressioni di esercizio fino a 10 atm; zincato, con rivestimento esterno, bituminoso, pesante, con giunto a manicotto compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di	m	1.480,64	€ 11,72	€ 17.346,94	33,28%	€ 5.773,06
54	P.a.9i	Fornitura, trasporto e posa in opera tubazioni in acciaio senza saldatura, di qualsiasi lunghezza per pressioni di esercizio fino a 10 atm; zincato, con rivestimento esterno, bituminoso, pesante, con giunto a manicotto compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di	m	1.281,24	€ 14,89	€ 19.071,75	23,86%	€ 4.550,52
55	P.a.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola asaracinesca a corpo piatto, serie PN 10 con corpo, cuneo, cappello, premistoppa e cavalletto in bronzo filettate, volantino in ghisa, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi del premistoppa in ottone.	cad	12,00	€ 222,65	€ 2.671,80	11,97%	€ 319,81
56	P.a.12a	Contatori per acqua fino a 100 mc/h in bronzo con attacchi filettati: a) DN 3"	cad	12,00	€ 154,90	€ 1.858,84	29,14%	€ 541,67
57	P.a.12b	Contatori per acqua fino a 100 mc/h in bronzo con attacchi filettati: b) DN 1"	cad	4,00	€ 14,76	€ 59,05	30,17%	€ 17,82
58	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	kg	1.100,00	€ 6,97	€ 7.666,41	10,00%	€ 766,64
		IMPORTO IMPIANTO IDRICO				€ 66.159,78		€ 15.524,98
		5 - IMPIANTO FOGNARIO E TRATTAMENTO ACQUE PRIMA PIOGGIA						
59	1.1.5	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in	m3	7.311,00	€ 4,06	€ 29.658,20	19,00%	€ 5.635,06
60	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che	m3	3.590,32	€ 1,26	€ 4.522,34	47,00%	€ 2.125,50
61	P.a.13	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, escluso chiusini, scavo, rinterro di dimensioni interne 80x80x100:	cad	19,00	€ 216,09	€ 4.105,62	9,78%	€ 401,53
62	P.a.13b	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, escluso chiusini, scavo, rinterro di dimensioni interne 120x120x100:	cad	18,00	€ 173,48	€ 3.122,69	4,40%	€ 137,40
63	P.a.13c	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, escluso chiusini, scavo, rinterro di dimensioni interne 160x160x100:	cad	10,00	€ 209,23	€ 2.092,31	7,32%	€ 153,16
64	P.a.15c	Fornitura e posa in opera dielementi di altezza cm. 25 per prolungare i pozzetti di cui all'art. P.a.13c	cad	119,00	€ 41,83	€ 4.977,53	26,44%	€ 1.316,06
65	P.a.15b	Fornitura e posa in opera dielementi di altezza cm. 25 per prolungare i pozzetti di cui all'art. P.a.13b	cad	120,00	€ 37,09	€ 4.450,28	30,09%	€ 1.339,09
66	P.a.15	Fornitura e posa in opera dielementi di altezza cm. 25 per prolungare i pozzetti di cui all'art. P.a.13	cad	58,00	€ 32,36	€ 1.876,91	34,92%	€ 655,42
67	3.1.1	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 per interventi fino a 3,50 m. di altezza, il perfetto	m3	8,67	€ 72,75	€ 630,71	5,00%	€ 31,54
68	6.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusura in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione;	kg	13.850,00	€ 2,74	€ 37.958,26	14,00%	€ 5.314,16
69	3.1.1	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 per interventi fino a 3,50 m. di altezza, il perfetto	m3	1.239,63	€ 72,75	€ 90.179,01	5,00%	€ 4.508,95
70	13.3.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-'78 e al DM	m	457,90	€ 86,16	€ 39.450,57	4,00%	€ 1.578,02
71	13.3.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità, costruite secondo le norme UNI 7613 tipo 303 recanti la marcatura prevista dalle citate norme, in particolare il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, di	m	711,92	€ 43,92	€ 31.266,27	9,00%	€ 2.813,96
72	13.3.7b 6	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità, costruite secondo le norme UNI 7613 tipo 303 recanti la marcatura prevista dalle citate norme, in particolare il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, di	m	584,65	€ 65,56	€ 38.328,87	6,00%	€ 2.299,73
73	13.3.7b 7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità, costruite secondo le norme UNI 7613 tipo 303 recanti la marcatura prevista dalle citate norme, in particolare il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, di	m	413,29	€ 102,43	€ 42.333,25	5,00%	€ 2.116,66
74	13.3.7b 8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità, costruite secondo le norme UNI 7613 tipo 303 recanti la marcatura prevista dalle citate norme, in particolare il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, di	m	457,79	€ 159,01	€ 72.794,97	4,00%	€ 2.911,80
75	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm., compresa la	m3	2.818,53	€ 14,59	€ 41.131,99	8,00%	€ 3.290,56
76	NP.14	Fornitura e collocazione in vasca idonea delle dimensioni di 11,00 x 5,50 m di sistema di rilancio di acque fognarie per vasca "VR" costituito da n°7 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI ognuna avente le seguenti prestazioni al punto di lavoro:	cad	1,00	€ 211.956,35	€ 211.956,35	7,14%	€ 15.139,97

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% IM	IMPORTO MANODOPERA
77	NP.15	Realizzazione di vasca di IA pioggia e sistema di trattamento delle acque comprensivo delle seguenti apparecchiature installate: - n° 4 IDROELETTORI ACQUA-ACQUA accoppiati a pompa sommergibile montata su piede di accoppiamento con tubi guida, dalle seguenti	cad	1,00	€ 192.463,63	€ 192.463,63	25,00%	€ 48.115,91
78	3.1.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione 5a (UNI9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione 5b (UNI 9858), in ambiente marino senza gelo classe d'esposizione 4a (UNI9858), classe di consistenza S4	m3	260,10	€ 100,01	€ 26.012,44	10,00%	€ 2.601,24
79	3.2.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per	kg	31.212,00	€ 1,06	€ 33.061,28	33,00%	€ 10.910,22
80	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travii), morsetti	m2	630,43	€ 13,10	€ 8.257,51	59,00%	€ 4.871,93
		IMPORTO FOGNARIO E TRATTAMENTO ACQUE PRIMA PIOGGIA				€ 920.630,98		€ 118.267,87
		6 - IMPIANTO ELETTRICO						
81	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in	m3	834,20	€ 4,06	€ 3.384,06	19,00%	€ 642,97
82	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che	m3	834,20	€ 1,26	€ 1.050,75	47,00%	€ 493,85
83	P.a.13	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, escluso chiusini, scavo, rinterro di dimensioni interne 80x80x100:	cad	43,00	€ 216,09	€ 9.291,66	9,78%	€ 908,72
84	P.a.14	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, escluso chiusini, scavo, rinterro di dimensioni interne 160x80x100:	cad	2,00	€ 199,75	€ 399,51	13,10%	€ 52,34
85	6.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a graffite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione;	kg	9.680,00	€ 2,74	€ 26.529,67	14,00%	€ 3.714,15
86	18.1.3	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento R 325, di dimensioni interne utili di 40 x 40 x 50 cm., spessore pareti 15cm., compresi scavo come al precedente art. 18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato	m3	42,00	€ 81,72	€ 3.432,14	51,00%	€ 1.750,39
87	P.a.28	Fornitura di dispersore di terra in corda di rame di sez. 50 mmq (diametro elementare 2,5 mm) compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o	ml	1.407,49	€ 4,19	€ 5.902,38	13,41%	€ 791,51
88	P.a.31 b	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG70R 0,6 /1kv multipolare incluse le giunzioni derivate realizzate in resina colata: b) sez. 1 x 35 mmq	ml	4.401,86	€ 5,86	€ 25.785,74	9,23%	€ 2.380,02
89	P.a.31 c	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG70R 0,6 /1kv multipolare incluse le giunzioni derivate realizzate in resina colata: b) sez. 1 x 50 mmq	ml	2.110,27	€ 8,62	€ 18.189,97	12,55%	€ 2.282,84
90	P.a.31 d	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG70R 0,6 /1kv multipolare incluse le giunzioni derivate realizzate in resina colata: b) sez. 1 x 70 mmq	ml	3.369,70	€ 11,03	€ 37.178,47	9,81%	€ 3.647,21
91	P.a.31 e	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG70R 0,6 /1kv multipolare incluse le giunzioni derivate realizzate in resina colata: b) sez. 1 x 95 mmq	ml	8.411,62	€ 15,01	€ 126.218,29	10,46%	€ 13.202,43
92	P.a.31 f	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG70R 0,6 /1kv multipolare incluse le giunzioni derivate realizzate in resina colata: b) sez. 1 x 120 mmq	ml	3.181,25	€ 18,85	€ 59.967,82	10,05%	€ 6.026,77
93	P.a.31 g	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG70R 0,6 /1kv multipolare incluse le giunzioni derivate realizzate in resina colata: b) sez. 1 x 150 mmq	ml	6.246,09	€ 22,96	€ 143.431,76	9,42%	€ 13.511,27
94	18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenerico 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	ml	2.428,97	€ 1,23	€ 2.991,01	41,00%	€ 1.226,31
95	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenerico 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	ml	2.641,39	€ 1,52	€ 4.005,21	40,00%	€ 1.602,08
96	18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenerico 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	ml	3.377,10	€ 1,77	€ 5.987,82	34,00%	€ 2.035,86
97	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenerico 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	ml	3.284,25	€ 2,23	€ 7.337,81	27,00%	€ 1.981,21
98	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenerico 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	ml	3.976,00	€ 2,94	€ 11.693,45	22,00%	€ 2.572,56
99	18.5.2.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenerico 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	ml	4.018,00	€ 3,96	€ 15.903,08	17,00%	€ 2.703,52
100	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza >= a 1,50 m., di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola	cad	28,00	€ 30,75	€ 860,99	13,00%	€ 111,93
101	18.8.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, e cablata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola	m	7.627,29	€ 6,57	€ 50.102,02	45,00%	€ 22.545,91
102	NP.16	Fornitura e posa in opera della cabina SS4 costituita dal box di media tensione dal box di bassa dal box attrezzature e dal box gruppo elettrogeno completa di ogni apparecchiatura come da disegni di progetto assemblata	cad	1,00	€ 91.649,35	€ 91.649,35	13,68%	€ 12.537,63

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% IM	IMPORTO MANODOPERA
103	P.a.23	Fornitura e posa in opera di presa 3 P + N + T, 320/220 V installate in pozzetto ispezionabile, tipo stagno, potenza erogata 30 KW, trattamento tropicalizzato, complete di protezione differenziale (0.3A) tramite fusibili e contatore di energia:	cad	12,00	€ 4.244,06	€ 50.928,70	6,50%	€ 3.310,37
104	P.a.24	Fornitura e messa in opera su plinto di fondazione incluso e compensato nel prezzo di dimensione 240x240x150, di torre faro tipo CM-30/4 Tecnopali o similare costituita da: - FUSTO	cad	6,00	€ 19.803,39	€ 118.820,31	2,56%	€ 3.041,80
105	P.a.25	Fornitura e messa in opera di proiettore tipo SNF/111 Philips o similare, costituito da corpo in pressofusione di alluminio a bassissimo contenuto di rame (inferiore al 5%) resistente alla corrosione. Riflettore in alluminio purissimo (non inferiore al 99,99%) stampato su lastra di tutto	cad	90,00	€ 997,93	€ 89.813,63	7,44%	€ 6.682,13
106	P.a.26	Fornitura e posa in opera di unità elettrica carrellata per la movimentazione di ogni torre, costituita da telaio verniciato munito di ruote gommate per renderla trasportabile da una torre all'altra, su cui dovrà essere montato un gruppo moto riduttore munito di catena calibrata e marcata dalla	cad	1,00	€ 4.901,85	€ 4.901,85	1,19%	€ 58,33
107	P.a.27	Fornitura e posa in opera di proiettore stagno a riaccensione immediata a caldo completo di accendisitore speciale di lampada al sodio ad alta pressione tipo avts 400 W, alimentatore in aria e circuiti di rifasamento completo di cassetta stagna porta accessori ed ogni altro onere per dare il	cad	48,00	€ 671,19	€ 32.216,95	18,25%	€ 5.879,59
		TOTALE IMPORTO ELETTRICO				€ 947.974,40		€ 115.693,73
		7 - OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE, MONITORAGGIO E CONTROLLO						
108	P.a.81.1	Monitoraggio biologico nel Sic saline e foce del Mulinello comprensivo di n. 4 osservazioni ante operam e di n. 52 osservazioni durante il corso dei lavori	a corpo	1,00	€ 83.890,84	€ 83.890,84	35,00%	€ 29.361,79
109	P.a.83	Interventi di monitoraggio delle acque marine a seguito delle prescrizioni Ispra e secondo i disegni di progetto comprensivi di 16 prelievi, 8 installazioni di sonda parametrica e 8 rilevamenti in sito di sonda parametrica ante operam, 784 prelievi, 728 installazioni di sonda parametrica e 728	a corpo	1,00	€ 1.991.656,02	€ 1.991.656,02	15,00%	€ 298.748,40
110	P.a.84.1	Interventi e monitoraggio dei sedimenti marini - in accordo con l'ARPA Sicilia e l'ISPR, prima dell'inizio dei lavori di stralcio funzionale, dovrà essere effettuata la caratterizzazione, ai sensi del DM 7.11.08, dei fondali dell'intera area da dragare in corrispondenza del	a corpo	1,00	€ 1.248.566,66	€ 1.248.566,66	15,00%	€ 187.285,00
111	P.a.84.2	Interventi di monitoraggio a terra. In accordo con Arpa Sicilia e Ispra prima dell'inizio dei lavori, dovrà essere effettuata la caratterizzazione ai sensi del D. L. 152/2006 della parte a terra in corrispondenza del piano di posa del rilevato del piazzale secondo i disegni di progetto e le previsioni nel	a corpo	1,00	€ 126.433,39	€ 126.433,39	15,00%	€ 18.965,01
112	P.a.85	Monitoraggi dell'atmosfera: dovrà essere previsto e posto in essere un sistema di monitoraggio delle emissioni di inquinanti atmosferici prodotti durante le attività di cantiere e di esercizio, con particolare riferimento all'abitato di Augusta ed eventuali recettori sensibili:	a corpo	1,00	€ 61.798,97	€ 61.798,97	15,00%	€ 9.269,85
113	P.a.86	Monitoraggio del rumore: dovrà essere previsto e posto in essere un piano di monitoraggio del rumore prodotto durante le attività di cantiere e di esercizio, con particolare riferimento all'abitato di Augusta e di eventuali recettori sensibili. In caso di superamento dei limiti normativi per le emissioni	a corpo	1,00	€ 257.866,05	€ 257.866,05	15,00%	€ 38.679,91
114	P.a.81.2	Monitoraggio archeologico dei lavori comprensivo di cinque giornate di lavoro di una squadra di architetti in fase ante operam e di 45 giornate di lavoro di una squadra di architetti durante il corso dei lavori	a corpo	1,00	€ 35.248,25	€ 35.248,25	35,00%	€ 12.336,89
115	P.a.90	Oneri di gestione logistica, tecnica e scientifica secondo disciplinare, comprese le attività di comunicazione e di raccordo nel rispetto del protocollo ambientale, delle attività di monitoraggio ambientale in tutte le componenti previste dal Decreto di VIA: direzione tecnica, redazione	a corpo	1,00	€ 156.605,83	€ 156.605,83	15,00%	€ 23.490,87
116	NP.17	Potenziamento del potere fonoassorbente degli infissi delle abitazioni individuate quali recettori sensibili in fase di valutazione di impatto ambientale (DEC VIA 2007).	cad	1,00	€ 64.154,54	€ 64.154,54	0,00%	€ -
		TOTALE IMPORTO OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE, MONITORAGGIO E CONTROLLO				€ 4.026.220,55		€ 618.137,72

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% IM	IMPORTO MANODOPERA
		RIEPILOGO						
	1.1	BANCHINAMENTI TERRAPIENO				€ 8.569.775,29	7,09%	€ 607.448,96
	1.2	BANCHINAMENTI STRUTTURE				€ 17.817.335,98	8,33%	€ 1.483.477,01
	2	PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI				€ 8.104.340,57	21,25%	€ 1.722.363,65
	3	IMPIANTO ANTINCENDIO				€ 417.771,72	12,09%	€ 50.496,32
	4	IMPIANTO IDRICO				€ 66.159,78	23,47%	€ 15.524,98
	5	IMPIANTO FOGNARIO E DI TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA				€ 920.630,98	12,85%	€ 118.267,87
	6	IMPIANTO ELETTRICO				€ 947.974,40	12,20%	€ 115.693,73
	7	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE, MONITORAGGIO E CONTROLLO				€ 4.026.220,55	15,35%	€ 618.137,72
						<b>€ 40.870.209,27</b>	<b>11,58%</b>	<b>€ 4.731.410,23</b>