



REGIONE SICILIA
COMUNE DI RAGUSA



TITOLO DEL PROGETTO

AMPLIAMENTO CIMITERO MARINA DI RAGUSA
1° STRALCIO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

(D.P.R.210/2007, art. 33)

PROGETTISTA

ING. MAURIZIO TUMINO

R.U.P.

ING. GIULIO LETTICA

CONTABILITA'

TITOLO TAVOLA

STATO DI PROGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA N°

C3

e-mail:iea.tumino@gmail.com
Tel. 0932 604156
Fax. 1782714725

ARCHIVIO FILE: LAVORI/ CIMITERO MARINA RG/PROG. ESECUTIVO/STRUTTURALE
VERIFICATO DA: ARCH. LOREDANA TUMINO

REV. 01: NOVEMBRE 2013

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		OPERE EDILI				
		MURO DI RECINZIONE				
1	65	1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni per fondazione (124.00+122.00+95.00)*0.5*0.40	68,200			
		SOMMANO m³ =	68,200	6,33	431,71	
2	6	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghi muro di recinzione (124.00+122.00+95.00)*0.25*2.10	179,03			
		SOMMANO m³ =	179,03	212,20	37.990,17	
3	66	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per per magrone fondazione (124.00+122.00+95.00)*0.50*0.10	17,050			
		SOMMANO m³ =	17,050	147,20	2.509,76	
4	67	3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per per cordolo intermedio (124.00+122.00+95.00)*0.25*0,20 per cordolo sommitale (124.00+122.00+95.00)*0.25*0,20	17,050			
		SOMMANO m³ =	34,100	157,90	5.384,39	
5	3	3.1.4.2 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, compreso la preparazione de per fondazione (124,00+122,00+95,00)*0,50*0,30	51,150			
		SOMMANO m³ =	51,150	163,90	8.383,49	
6	4	3.2.1.1 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, se ne prevede 70 per mc - v.allegato barre per c.a 70*109,12	7.638,40			
		SOMMANO kg =	7.638,40	1,90	14.512,96	
7	5	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni				
		A RIPORTARE			69.212,48	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			69.212,48
		fondazione 2*(124.00+122.00+95.00)*0.3	204,60		
		cordolo sommitale 2*(124.00+122.00+95.00)*0.20	136,40		
		SOMMANO m² =	341,00	30,80	10.502,80
8	7	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con su muro di recinzione (124.00+122.00+95.00)*2.50	852,50		
		SOMMANO m² =	852,50	24,90	21.227,25
9	8	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro su muro di recinzione (124.00+122.00+95.00)*2.50	852,500		
		SOMMANO m² =	852,500	19,00	16.197,50
		1) Totale MURO DI RECINZIONE			117.140,03
		PAVIMENTAZIONE VIALI E SISTEMAZIONE VERDE			
10	9	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 area viali mq 3030 - v.allegato per livellamento viali (3030,00*0.30)	909,00		
		SOMMANO m³ =	909,00	16,30	14.816,70
11	66	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per massetto sottopavimentazione 3030.00*0.10 a detrarre superficie occupata da alberi -(107*(1.50*1.50)*0.10)	303,000		
		SOMMANO m³ =	-24,075 278,925	147,20	41.057,76
12	11	6.2.11.3 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle fa orlatura alberi 107*(1.50+1.50+1.50+1.50)	642,00		
		SOMMANO m =	642,00	58,50	37.557,00
		2) Totale PAVIMENTAZIONE VIALI E SISTEMAZIONE VERDE			93.431,46
		A RIPORTARE			210.571,49

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			210.571,49
		SERVIZI IGIENICI			
13	68	1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni fondazione 12,90*5.00*0.50	32,25		
		SOMMANO m³ =	32,25	11,50	370,88
14	6	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghi tamponamenti esterni (3.95+3.90+1.85+1.35+1.85+7.55+3.95+12.75)*2.85*0.30	31,76		
		SOMMANO m³ =	31,76	212,20	6.739,47
15	12	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito tramezzi interni 2*(3.30*2.85) 4*(2.10*2.85) 2.10*2.85	18,810 23,940 5,985		
		SOMMANO m² =	48,735	26,60	1.296,35
16	66	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per magrone sottofondazione 12.90*5.0*0.10 massetto sottopavimento 2*3.30*1.85*0.10 2*2.20*1.40*0.10 4.15*2.40*0.10	6,450 1,221 0,616 0,996		
		SOMMANO m³ =	9,283	147,20	1.366,46
17	3	3.1.4.2 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, compreso la preparazione dei (3.95+3.90+1.85+1.35+1.85+7.55+3.95+12.75)*0.50*0,30	5,573		
		SOMMANO m³ =	5,573	163,90	913,41
18	4	3.2.1.1 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, si prevede 80.00 kg/mc 5,573*80,00	445,84		
		SOMMANO kg =	445,84	1,90	847,10
19	5	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature			
		A RIPORTARE			222.105,16

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			222.105,16
		di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni carpenteria fondazione 2*(3.95+3.90+1.85+1.35+1.85+7.55+3.95+12.75)*0.30	22,29		
		SOMMANO m² =	22,29	30,80	686,53
20	22	3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompress solaio di copertura 4*(2.10*1.00) 2*(2.00*2.10) 2*(3.30*1.75)	8,40 8,40 11,55		
		SOMMANO m² =	28,35	64,70	1.834,25
21	18	5.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali 2*3.30*1.85 2*2.10*2.10 4.15*2.10 2*3.30*1.75 4*2.10*1.00 2*(2.00+2.10)	12,21 8,82 8,72 11,55 8,40 8,20		
		SOMMANO m² =	57,90	45,10	2.611,29
22	15	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la pareti bagno 4*(2.10+1.00+2.10+1.00)*2.10 2*(2.10+2.00+2.10+2.00)*2.10 2*3.30*2.10 a detrarre -4*(0.90*2.10) -4*(0.8*2.10)	52,08 34,44 13,86 -7,56 -6,72		
		SOMMANO m² =	86,10	50,70	4.365,27
23	17	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c massetto sottopavimento 2*(3.30*1.85) 2*(2.10*2.10) 4.15*2.10	12,21 8,82 8,72		
		SOMMANO m² =	29,75	17,80	529,55
24	19	5.19.1 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con con ele battiscopa 2*(1.75+3.30+1.75+3.30) 4*(1.00+2.10+1.00+2.10) 2*(2.00+2.10+2.00+2.10)	20,20 24,80 16,40		
		SOMMANO m =	61,40	13,00	798,20
25	69	8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili A RIPORTARE			232.930,25

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			232.930,25
		estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL			
		porte ingresso			
		3*1.20*2.20	7,920		
		SOMMANO m² =	7,920	332,80	2.635,78
26	20	8.2.5.1			
		Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm.,			
		porta d'ingresso			
		1*(0.9*2.10)	1,89		
		SOMMANO m² =	1,89	276,90	523,34
27	21	8.3.9			
		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti			
		4*(0.80*2.10)	6,72		
		2*(0.90*2.10)	3,78		
		SOMMANO m² =	10,50	264,10	2.773,05
28	13	9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷2			
		divisori interni			
		2*(3.0+3.95+1.00+1.00+2.00+2.10+2.10+2.10+2.10+4.2			
		0+3.30+1.75)*2.85	174,99		
		soffitto			
		(2*(4.20)+4*(2.10)+2*(5.70))	28,20		
		a detrarre			
		-(4*0.90*2.10)	-7,56		
		-(4*0.80*2.10)	-6,72		
		SOMMANO m² =	188,91	20,10	3.797,09
29	14	9.1.6			
		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per da			
		divisori interni			
		2*(3.0+3.95+1.00+1.00+2.00+2.10+2.10+2.10+2.10+4.2			
		0+3.30+1.75)*2.85	174,99		
		soffitto			
		(2*(4.20)+4*(2.10)+2*(5.70))	28,20		
		a detrarre			
		-(4*0.90*2.10)	-7,56		
		-(4*0.80*2.10)	-6,72		
		SOMMANO m² =	188,91	13,90	2.625,85
30	7	9.1.7			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con			
		tamponamenti esterni			
		(3.95+3.90+1.85+1.35+1.85+7.55+3.95+12.75)*2.85	105,88		
		SOMMANO m² =	105,88	24,90	2.636,41
31	8	9.1.9.1			
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro			
		tamponamenti esterni			
		A RIPORTARE			247.921,77

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			247.921,77
		(3.95+3.90+1.85+1.35+1.85+7.55+3.95+12.75)*2.85	105,878		
		SOMMANO m² =	105,878	19,00	2.011,68
32	16	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve divisori interni 2*(3.0+3.95+1.00+1.00+2.00+2.10+2.10+2.10+2.10+4.20+3.30+1.75)*2.85 soffitto (2*(4.20)+4*(2.10)+2*(5.70)) a detrarre -(4*0.90*2.10) -(4*0.80*2.10)	174,99 28,20 -7,56 -6,72		
		SOMMANO m² =	188,91	5,48	1.035,23
33	23	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen solaio di copertura 2*(3.30*1.75) 4*(2.10*1.00) 2*(2.00*2.10)	11,55 8,40 8,40		
		SOMMANO m² =	28,35	7,85	222,55
34	24	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta solaio di copertura 2*(3.30*1.75) 4*(2.10*1.00) 2*(2.00*2.10)	11,55 8,40 8,40		
		SOMMANO m² =	28,35	14,00	396,90
35	25	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con	cad = 4,000	243,30	973,20
36	28	15.2.2.1 Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da coll	l = 1.500,000	0,65	975,00
37	26	15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico	cad = 2,000	1.591,00	3.182,00
38	27	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro	cad = 2,00	118,90	237,80
		A RIPORTARE			256.956,13

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					256.956,13
39	29	15.4.14.1 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro pluviali 2*3.00	6,00	12,60	75,60
SOMMANO m =			6,00		
3) Totale SERVIZI IGIENICI					
CAMPO COMUNE					46.460,24
40	65	1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni area per inumazione 35.00*12.00 = 455 mq 455*1.80	819,000	6,33	5.184,27
SOMMANO m³ =			819,000		
41	33	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti (35.00*13.00)*0.60	273,00	3,10	846,30
SOMMANO m³ =			273,00		
42	31	2.1.2 Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e ((0.20*12.15*0.90)*2+(4.85*0.20*0.90)*13)*4+((9.65*0.20*0.90)*2+(7.50*0.20*0.90)+(4.85*0.20*0.90)*7+(2.52*0.20*0.90)*2)	74,73	199,40	14.901,16
SOMMANO m³ =			74,73		
43	30	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr area per inumazione 35.00*13.00 = 455 mq 4.55*0.10	0,46	25,30	11,64
SOMMANO m³ =			0,46		
44	32	21.4.1 Solai con profilati di ferro a doppio T e tavelloni, per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 tavelle di copertura (11.90*4.60)*6	328,44	33,50	11.002,74
SOMMANO m² =			328,44		
4) Totale CAMPO COMUNE					31.946,11
A RIPORTARE					288.977,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			288.977,84
		1) Totale OPERE EDILI			288.977,84
		A RIPORTARE			288.977,84

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			288.977,84	
		OPERE STRUTTURALI				
		VASCA DI RACCOLTA				
45	2	1.1.5.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di per posa fondazione vasca di raccolta 689	689,000			
		SOMMANO m³ =	689,000	12,60	8.681,40	
46	1	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat per posa fondazione vasca di raccolta si considera una percentuale del 70 per cento del volume di scavo di cui alla voce 1.1.5.2 689*0,70*15	7.234,500			
		SOMMANO m³ =	7.234,500	0,54	3.906,63	
47	66	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per v.allegato fondazione vasca 160,00*0,40	64,000			
		SOMMANO m³ =	64,000	147,20	9.420,80	
48	67	3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per v.allegato elevazione vasca 126,23-64,00	62,230			
		SOMMANO m³ =	62,230	157,90	9.826,12	
49	4	3.2.1.1 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, v.allegato armatura vasca 6459,08	6.459,08			
		SOMMANO kg =	6.459,08	1,90	12.272,25	
50	5	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni v.allegato carpenteria 535,85	535,85			
		SOMMANO m² =	535,85	30,80	16.504,18	
		A RIPORTARE			349.589,22	

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
51	22	RIPORTO			349.589,22
		3.3.1.1			
		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompress			
		lastrico solaio			
		1.46*8,75	12,78		
		4,60*11,78	54,19		
		5,00*17,42	87,10		
		SOMMANO m² =	154,07	64,70	9.968,33
		1) Totale VASCA DI RACCOLTA			70.579,71
		2) Totale OPERE STRUTTURALI			70.579,71
		A RIPORTARE			359.557,55

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			359.557,55
		IMPIANTI			
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE-IMPIANTO IRRIGAZIONE			
52	34	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di			
		IMPIANTO IRRIGAZIONE area sedime (0.6*0.35*458.52)	96,29		
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE condotte (83.50+79.30+77.56+23.76+2.93)*0.60	160,23		
		condotta disperdente (15.40*46.60)*1.00	717,64		
		impianto fognatura 54.00*0.60*1.00	32,40		
		SOMMANO m³ =	1.006,56	4,56	4.589,91
53	30	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr			
		IMPIANTO IRRIGAZIONE 458.52*0.60*0.10	27,51		
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE condotte 160.23*0.10	16,02		
		impianto fognatura 54.00*0.10	5,40		
		SOMMANO m³ =	48,93	25,30	1.237,93
54	52	6.4.9.4 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, com			
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE condotta 5 - tratto 17-18 30.00	30,000		
		condotta 6 - tratto 21-22 30.00	30,000		
		condotta 5 - tratto 18-19 30.00	30,000		
		condotta 5 - tratto 19-20 18.00	18,000		
		condotta 6 - tratto 22-23 30.00	30,000		
		condotta 6 - tratto 23-24 19.00	19,000		
		condotta 6 - tratto 24-30 2.00	2,000		
		SOMMANO m =	159,000	228,50	36.331,50
55	53	6.4.9.6 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, com			
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE condotta 5 - tratto 20-29			
		A RIPORTARE			401.716,89

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.12	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			401.716,89	
		2.00	2,000			
		condotta 7 - tratto 26-27				
		30.00	30,000			
		SOMMANO m =	32,000	346,20	11.078,40	
56	54	6.4.9.7				
		Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, con				
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE				
		condotta 7 - tratto 28-30				
		2.00	2,000			
		condotta 8 - tratto 30-31				
		10.00	10,000			
		condotta 7 - tratto 27-28				
		22.00	22,000			
		SOMMANO m =	34,000	547,60	18.618,40	
57	55	6.4.9.8				
		Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, con				
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE				
		condotta 8 - tratto 31-32				
		5.00	5,000			
		SOMMANO m =	5,000	650,20	3.251,00	
58	59	13.3.4.1				
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno				
		D esterni				
		IMPIANTO IRRIGAZIONE				
		tubo di mandata PN 10				
		16.54	16,54			
		SOMMANO m =	16,54	6,76	111,81	
59	61	13.3.5.3				
		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				
		D esterni				
		IMPIANTO IRRIGAZIONE				
		79.00	79,00			
		SOMMANO m =	79,00	6,06	478,74	
60	60	13.3.5.4				
		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				
		D esterni				
		IMPIANTO IRRIGAZIONE				
		(57.71+26.67+93.35+12.14+42.00)+(33.00*6)	429,87			
		SOMMANO m =	429,87	6,64	2.854,34	
61	64	13.7.1.1				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme				
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE				
		54.00	54,000			
		SOMMANO m =	54,000	14,40	777,60	
		A RIPORTARE			438.887,18	

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			438.887,18
62	56	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	62,00	868,00
63	57	19.6.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE (4.90*2)*28+(40.00*2)*2	434,400		
		SOMMANO m² =	434,400	2,27	986,09
64	58	19.10.3.1 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacua IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE diametro cm 12 SK 8N/m2 (48.93+4.09+4.09+43.77+43.77)+(4.90*24)	262,25		
		SOMMANO m =	262,25	7,80	2.045,55
65	62	AP.03 Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a torretta (h:15 cm) da impostare a 0.6-5.5 m uno dall'altro, campo di portata 0.2-1.7 l/m, pressione di esercizio fino a 5,2 bar, attacco alla rete fil IMPIANTO IRRIGAZIONE 36	36,00		
		SOMMANO cad =	36,00	50,00	1.800,00
66	72	AP.04 Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico da 6-9 metri di gittata, attacco filettato da 13 mm, esrusione della torretta fino a 10 cm, diametro della ghiera 57 mm, altezza 150 mm IMPIANTO IRRIGAZIONE 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	36,00	432,00
67	73	AP.05 Centralina da 2 a 12 settori modulari con trasformatore esterno, alimentazione ingresso 120 0 220/240 V c.a 50/60 Hz, alimentazione uscita 24 V c.a. 50/60 Hz, protezione da sovracorrenti, trasformatore IMPIANTO IRRIGAZIONE 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	250,00	250,00
68	74	AP.06 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, te IMPIANTO IRRIGAZIONE 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	738,90	738,90
69	63	AP.07 Fornitura e posa in opera di elettrovalvola serie 100 con attacco filettato da 1" con entmeccanismo di controllo del flusso avente le seguenti caratteristiche tecniche:portata 4,5 mc/h, pressione di es IMPIANTO IRRIGAZIONE A RIPORTARE			446.007,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			446.007,72
		6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	100,00	600,00
70	75	AP.08 Fornitura e posa in opera di elettrovalvola serie 150 con attacco filettato da 1" e 1/2 con entmeccanismo di controllo del flusso avente le seguenti caratteristiche tecniche: portata 4,5 mc/h, pressio			
		IMPIANTO IRRIGAZIONE	3,00		
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	131,73	395,19
71	76	AP.09 Provvista e posa in opera di sensore per la pioggia con corpo in materiale plastico, supporto regolabile in alluminio estensibile fino a 15 cm circa, range di intervento 3,2-20 mm, regolazione del tem			
		IMPIANTO IRRIGAZIONE	1,00		
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	162,00	162,00
72	77	AP.10 Fornitura e posa in opera di fossa tipo Imhoff prefabbricata in c.a.vibrato completa di fori in entrata ed in uscita ed esalazione, soletta di copertura normale e chiusini di ispezione completo id i			
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE	1,00		
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	400,00	400,00
		1) Totale IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE-IMPIANTO IRRIGAZIONE			88.007,36
		IMPIANTO ELETTRICO			
73	34	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di			
		distribuzione elettrica rete alimentazione principale (150.00*0.60*5.00)	450,00		
		SOMMANO m³ =	450,00	4,56	2.052,00
74	43	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo			
		in terre			
		distribuzione elettrica rete alimentazione secondaria			
		alimentazione quadro QBTE1 60.00*0.4*0.5	12,00		
		alimentazione quadro QBTE4 80.00*0.4*0.5	16,00		
		alimentazione quadro QBTE5 80.00*0.4*0.5	16,00		
		alimentazione quadro QBTE6 80.00*0.4*0.5	16,00		
		alimentazione quadro QBTE7 50.00*0.4*0.5	10,00		
		alimentazione quadro QBTE8			
		A RIPORTARE	70,00		449.616,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	70,00		449.616,91
		150.00*0.4*0.5	30,00		
		SOMMANO m³ =	100,00	7,29	729,00
75	33	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti distribuzione elettrica rete alimentazione secondaria alimentazione quadro QBTE1 60.00*0.4*0.5 alimentazione quadro QBTE4 80.00*0.4*0.5 alimentazione quadro QBTE5 80.00*0.4*0.5 alimentazione quadro QBTE6 80.00*0.4*0.5 alimentazione quadro QBTE7 50.00*0.4*0.5 alimentazione quadro QBTE8 150.00*0.4*0.5	12,00 16,00 16,00 16,00 16,00 10,00 30,00		
		SOMMANO m³ =	100,00	3,10	310,00
76	33	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti (150.00*0.50*0.50) distribuzione elettrica rete alimentazione principale	37,50		
		SOMMANO m³ =	37,50	3,10	116,25
77	46	14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C servizi 11.00	11,00		
		SOMMANO cad =	11,00	33,50	368,50
78	48	14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di servizi 14.00	14,00		
		SOMMANO cad =	14,00	5,68	79,52
79	47	14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Conduit servizi 3.00	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	40,10	120,30
80	39	14.4.2.5 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen distribuzione elettrica rete alimentazione principale 2.00	2,00		
		A RIPORTARE	2,00		451.340,48

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.16	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	2,00		451.340,48	
		SOMMANO cad =	2,00	107,20	214,40	
81	41	14.4.4.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di 4P I				
		cad =	6,00	97,90	587,40	
82	42	14.4.7.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI 1 distribuzione elettrica rete alimentazione principale - quadro QG alimentazione servizi 1.00	1,00			
		SOMMANO cad =	1,00	102,70	102,70	
83	38	14.4.12.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di 4 distribuzione elettrica rete alimentazione principale 1.00 distribuzione elettrica rete alimentazione principale - quadro generale 2.00	1,00			
		SOMMANO cad =	3,00	229,10	687,30	
84	40	14.4.13.2 Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno C distribuzione elettrica rete alimentazione principale - quadro generale 1.00	1,00			
		SOMMANO cad =	1,00	86,50	86,50	
85	49	14.5.4.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia C servizi 10.00	10,00			
		SOMMANO cad =	10,00	106,60	1.066,00	
86	50	14.5.4.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia C servizi 1.00	1,00			
		SOMMANO cad =	1,00	139,30	139,30	
87	51	14.5.9.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in A RIPORTARE			454.224,08	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			454.224,08
		Con la servizi 5.00	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	153,80	769,00
88	35	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria distribuzione elettrica rete alimentazione secondaria 6.00	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	123,30	739,80
89	35	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria distribuzione rete alimentazione principale 6.00	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	123,30	739,80
90	45	18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez distribuzione elettrica rete alimentazione secondaria alimentazione quadro QBTE1 60*5 alimentazione quadro QBTE4 80*5 alimentazione quadro QBTE5 80*5 alimentazione quadro QBTE6 80*5 alimentazione quadro QBTE7 50*5 alimentazione quadro QBTE8 150*5	300,00 400,00 400,00 400,00 250,00 750,00		
		SOMMANO m =	2.500,00	2,55	6.375,00
91	37	18.5.2.8 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez distribuzione elettrica rete alimentazione principale 150*5	750,00		
		SOMMANO m =	750,00	7,67	5.752,50
92	44	18.8.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s distribuzione elettrica rete alimentazione secondaria alimentazione quadro QBTE1 60.00 alimentazione quadro QBTE4 80.00 alimentazione quadro QBTE5 80.00 alimentazione quadro QBTE6 80.00	60,00 80,00 80,00 80,00		
		A RIPORTARE	300,00		468.600,18

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI					Pag.18	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	300,00		468.600,18	
		alimetazione quadro QBTE7 50.00	50,00			
		alimetazione quadro QBTE8 50.00	50,00			
		SOMMANO m =	400,00	4,88	1.952,00	
93	36	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s distribuzione elettrica rete alimentazione principale 150.00	150,00			
		SOMMANO m =	150,00	6,18	927,00	
94	70	AP.01 Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC del tipo carrabile compreso sottofondo perdente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a a perfetta completa a perfetta regola d'arte per pozzet 5	5,00			
		SOMMANO cad =	5,00	66,53	332,65	
95	71	AP.02 Fornitura e posa in opera di sistemi terminali di distribuzione energia e servizi, conforme alla norma CEI 64/8 sezione 7, realizzato in tecnopolimero ad alta resistenza agli agenti atmosferici, le mo distribuzione elettrica rete alimentazione secondaria quadri QBTE 6.00	6,00			
		SOMMANO cad =	6,00	2.600,00	15.600,00	
		2) Totale IMPIANTO ELETTRICO			39.846,92	
		3) Totale IMPIANTI			127.854,28	
		A RIPORTARE			487.411,83	

IEA - INGEGNERI E ARCHITETTI ASSOCIATI				Pag. 19
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE EDILI	1			288.977,84
MURO DI RECINZIONE	1		117.140,03	
PAVIMENTAZIONE VIALI E SISTEMAZIONE VERDE	2		93.431,46	
SERVIZI IGIENICI	3		46.460,24	
CAMPO COMUNE	7		31.946,11	
OPERE STRUTTURALI	9			70.579,71
VASCA DI RACCOLTA	9		70.579,71	
IMPIANTI	11			127.854,28
IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE				
METEORICHE-IMPIANTO IRRIGAZIONE	11		88.007,36	
IMPIANTO ELETTRICO	14		39.846,92	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 487.411,83