



Serv. Determinazioni Dirigenziali
Trasmessa: Se H IV
III - AVB
il 26-11-2014

Il Recep del servizio
L'Ente/Unità Dirigenziale
(Dott. Marcello Dimartino)

CITTÀ DI RAGUSA
SETTORE IV
DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale In data 26-11-2014	OGGETTO: Approvazione progetto esecutivo "Arredo urbano Piazza G.B. Odierna" Importo complessivo € 327.596,60
N. 2246	CIG: 5834096
N. 482 Settore IV	
Data 26/11/2014	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DEI FONDI ART. L.R. 61/81
SOMMA QUAÌ IMPERNATA CON D.D.M. 1298/12.

BIL. 2014

CAP. 2504

IMP. 1344/10

1354/11-12/807/1h

FUNZ.

1

SERV.

8

INTER. 1

IL RAGIONIERE

L'anno duemilaquattordici , il giorno Venticinque del mese Novembre , nell'ufficio del Settore IV il dirigente Dott. Arch. Marcello Dimartino su proposta del RUP Geom. Giuseppe Occhipinti, ha adottato la seguente determinazione

Premesso che:

- è obiettivo prioritario dell'Amministrazione procedere alla realizzazione dei lavori di "Arredo Urbano Piazza G.B. Odierna" a Ragusa Ibla dell'importo complessivo di € 347.500,00 finanziato con i fondi dell'art.18 l.r. 61/81 cap. 2504 imp. 1344/10 e 1354/11;

Vista la determinazione dirigenziale n°770 del 06/05/2014 che ai sensi della L.R. n° 7 del 02/08/2002, L.R. 7/2003 e successive modifiche nomina il Geom. Giuseppe Occhipinti Responsabile Unico del Procedimento per i lavori del progetto di cui sopra;

VISTO che a tal fine la progettazione esecutiva è stata affidata con Determina Sindacale n. 215 del 25.10.2010 ai tecnici arch. Marcello Dimartino Dirigente del Settore IV e l'arch. Giorgio Occhipinti professionista esterno ;

VISTO che il progetto è stato presentato in Commissione Centri Storici, e la stessa ha dato parere favorevole nella seduta del 12/04/2012 verbale n° 954;

PRESO ATTO che il progetto esecutivo è stato redatto ai sensi della L.R 12/2011, e Dlgs. 163/2006 e s.m.i., e del DPR 207/2010;

VISTO che il progetto si compone di due lotti, rispettivamente :

- Lotto A lavorazioni	€ 197.386,00
- Lotto B forniture	<u>€ 130.210,60</u>
Totale importo complessivo progetto	€ 327.596,60

Per quanto descritto sopra risulta un economia di € 19.903,40 tra la somma originariamente impegnata per il progetto di € 347.500,00 e la somma complessiva del progetto esecutivo di € 327.596,60;

PRESO ATTO di questa economia scaturita dalla differenza tra le somme impegnate originariamente e le somme del progetto esecutivo, si ritiene opportuno di liberare dall'impegno spesa la somma di € 19.903,40;

CONSIDERATO che l'art. 270 del DPR 207/2010 prescrive per la stazione appaltante l'obbligo , a far data dal contratto, di provvedere a contrarre garanzia assicurativa per la copertura dei rischi professionali dei progettisti propri dipendenti;

CONSIDERATO la propria competenza ai sensi dell'art.53 del Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

VISTO l'art. 65 del medesimo regolamento in ordine alla forma, pubblicità ed efficacia della Determina Dirigenziale;

RITENUTO di dover provvedere in merito;

DETERMINA

- 1) Approvare il progetto relativo ai lavori di "Arredo Urbano Piazza G.B. Odierna" a Ragusa Ibla, dall'importo complessivo di € 327.596,60 con il seguente quadro economico allegato alla stessa facendone parte integrante;
- 2) Dare atto che l'importo complessivo del progetto di € 327.596,60 è finanziato con i fondi della L.R. 61/81° art. 18 cap.2504 imp. 1344/10 e 1354/11; *l.º 801/1h*
- 3) Liberare dai fondi dell'art.18 l.r. 61/81 cap. 2504 imp. 1344/10 e 1354/11, la somma € 19.903,40;

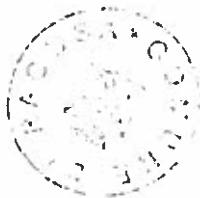
- 4) Provvedere alla stipula di garanzia assicurativa per la copertura dei rischi professionali del RUP e dei progettisti interni, prelevando i relativi costi dalle somme a disposizione nel quadro economico del progetto allegato alla stessa facendone parte integrante ;

Allegati PARTE INTEGRANTE:

- RELAZIONE GENERALE
- QUADRO ECONOMICO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Giuseppe Occhipinti



IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Arch. Marcello Dimartino



Da Trasmettere d'ufficio ai :

- Settore 3

- Settore 2



IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Arch. Marcello Dimartino



SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI

Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 151.4° comma, del TUEL

Ragusa 25/11/2014

Il Responsabile di Ragioneria

Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della su estesa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa 27 NOV. 2014

*IL MESSO COMUNALE
S. MESSO NOTIFICATORE
(Salvatore Francesco)*

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 27 NOV. 2014 al 04 DIC. 2014.

Ragusa 05 DIC. 2014.

IL MESSO COMUNALE

COMUNE DI RAGUSA

SETTORE VI - CENTRO STORICO E VERDE PUBBLICO

OGGETTO: LAVORI ARREDO URBANO P.ZZA G.B.ODIERNA
A RAGUSA IBLA - FORNITURE -

Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 2246 del 26.11.2014

PROGETTISTI:

ARCH. GIORGIO OCCHIPINTI

ARCH. MARCELLO DIMARTINO



TAVOLA:

SCALA:

ELABORATO:

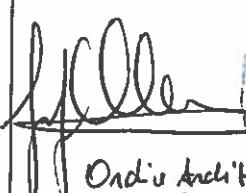
RELAZIONE TECNICA

DATA:

AGGIORNAMENTO:

IL DIRIGENTE:

TIMBRO E FIRMA:



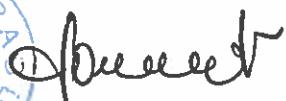
Ondis architetti
426

TIMBRO E FIRMA:



L'ASSESSORE

IL SINDACO



Arredo urbano Piazza G.B. Odierna a Ragusa Ibla

RELAZIONE TECNICA

1 Premessa

Il luogo oggetto d' intervento è Piazza G.B. Odierna a Ragusa Ibla, adiacente alla chiesa di S. Vincenzo Ferreri ed ai Giardini Iblei. L'incarico, conferito in seguito a Determinazione Sindacale n.52 del 08.04.2011 e successiva firma del disciplinare d'incarico in data 20.05.2011, è finanziato con i fondi della l.r. 61/81

2 Analisi storica

La Piazza insiste sul sito nel quale si innalzava il Convento di S. Domenico, risulta arduo ogni tentativo di riconfigurazione della conformazione originaria del Convento in data antecedente al terremoto del 1693.

Riguardo all'anno di fondazione si ipotizzano, al momento, due ipotesi:

- La prima, riportata da padre Matteo Coniglione, fissa al 1480 l'anno di fondazione del convento ad opera del Beato Giovanni da Pistoia.
- La seconda ,si rifà alla notizia riportata da Rocco Pirri, il quale asserisce che la fondazione della chiesa e del convento sarebbe da collocare nel 1509 e sarebbero avvenute ad opera del frate Vincenzo da Pistoia.

Sulla base delle notizie riportate possiamo datare la fondazione del convento e della chiesa a cavallo tra la fine del XV e l'inizio del XVI secolo, basandosi sull'incrocio delle diverse informazioni. Si sa per certo, dagli archivi, che il Convento aveva una sua concreta attività già nel 1581.

Il convento, collocato alla bocca della "forma piscis", occupava un area caratterizzata da un'elevata concentrazione di edifici sacri, che riveleranno nel tempo una straordinaria durabilità funzionale e che, con i loro giardini, contribuivano a creare un tessuto urbano piuttosto diradato.

Il fabbricato nel corso degli anni ha subito varie modificazioni, nella più antica carta, risalente al 1737, è evidente una situazione verosimilmente già compromessa dalle distruzioni provocate dal terremoto del 1693, infatti è visibile un corpo accostato alla chiesa, individuabile come la parte superstite del convento.

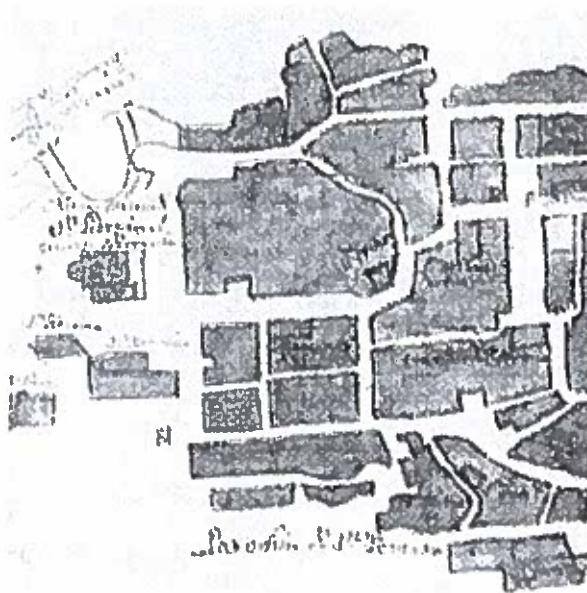


Figura 1 - Pianta topografica di Ragusa del 1737 -Archivio Storico della Curia Siracusana.

Nella carta topografica del 1837 la chiesa presenta il fronte sensibilmente arretrato rispetto al convento, caratterizzato da un chiostro interno. L'area conventuale è inoltre limitata da un recinto che copre un'area più o meno limitrofo, ed in parte coincidente con la zona occupata attualmente dalla bambinopoli ai giardini iblei.

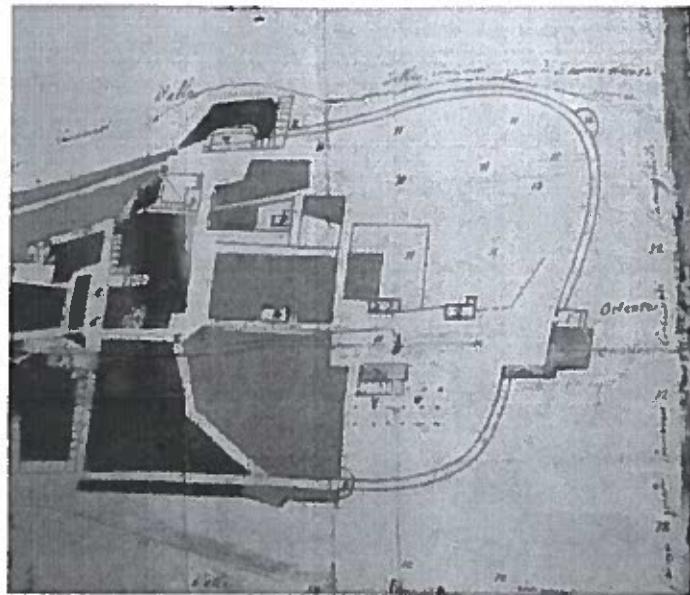


Figura 2 –Carta topografica di Ragusa del 1837 redatta da Santo Puglisi.

Dalla carta catastale del 1878 le tre particelle catastali 721, 722 e 723 dimostrano quanto sia mutata la situazione del convento nel giro di un trentennio.

Gli unici resti, dei quattro bracci che delimitavano l'antico chiostro, risultano essere quello addossato alla chiesa sul lato sud e quello sul lato ovest, in cui è ancora visibile il prolungamento a ovest in cui doveva trovarsi l'ingresso al convento.

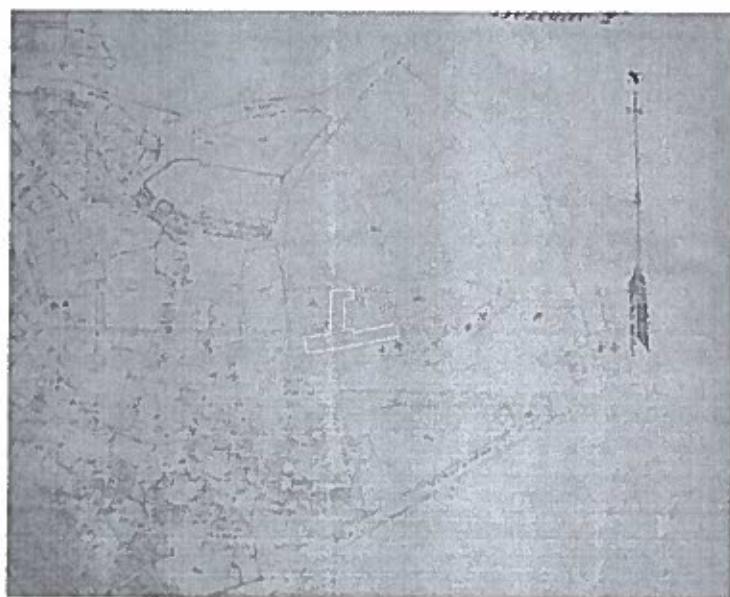


Figura 3 - Particolare della mappa catastale di Ragusa del 1878.

In una pianta della città risalente al 1928, commissionata dal Comune di Ragusa, si riafferma quest'ultima condizione di parziale crollo della restanti ali del chiostro del convento ad esclusione dell'ala sud e ovest.

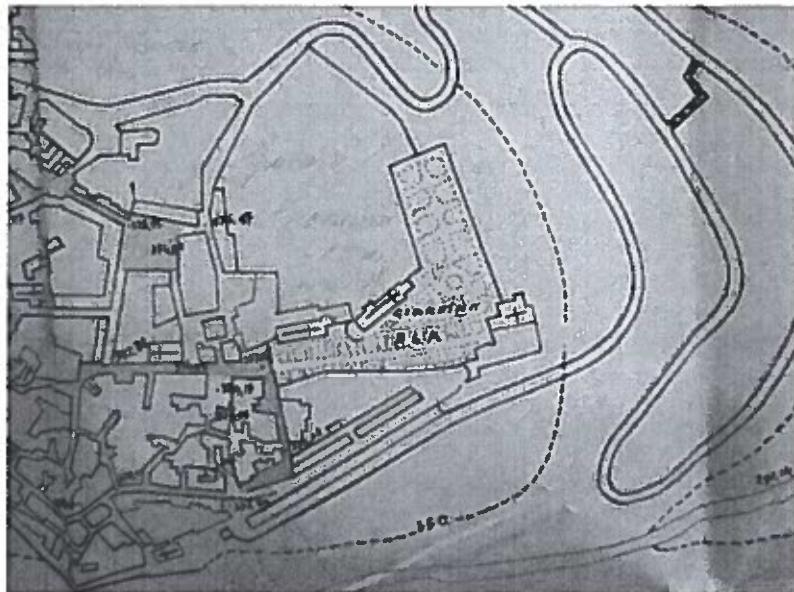


Figura 3 - Particolare della pianta della città di Ragusa del 1928

Delle strutture pre-terremoto rimangono ben poche tracce ancora visibili; sul lato settentrionale della chiesa si nota, citando la dr.ssa Flaccavento, un peduccio e parte di un arco ogivale posti a sostegno di una crociera che insieme ad altre simili, sostenevano la copertura di un corridoio con sviluppo parallelo all'asse longitudinale della chiesa.

Della ricostruzione post-terremoto, che assecondò il vecchio impianto del convento, sono testimonianza le tre arcate che si possono ammirare ancora oggi, lo stile di queste crociere, sorrette da peducci con volute ioniche rivolte verso il basso, risponde ai canoni di un gusto settecentesco, segno tipico di quella rimaneggiamento degli stili classici caratteristica del tardo barocco siciliano.



Figura 6 – Particolare delle volte a crociere ancora oggi presente.

Basterà poco più di un sessantennio per descrivere la parabola discendente dei Padri Domenicani a Ragusa, continuando la propria vita religiosa fino al 1809, anno in cui si registra la cessione del convento stesso al Comune di Ragusa Inferiore. La struttura giaceva in uno stato di decadenza notevole, ormai lontani dall' impegno civile e religioso che nel '600 animava il quartiere, esso risultava ormai ad una zona periferica, tagliato fuori dall'abitato e a tratti insalubre.

3 Descrizione dei luoghi proposta progettuale

L'intervento di cui in oggetto si colloca a Ragusa Ibla adiacente i giardini Iblei e la Chiesa di S. Vincenzo Ferreri.

L'area è stata oggetto di lavori di demolizione di un edificio scolastico, che insisteva sull'area del Convento, e della ripavimentazione con basole in calcare duro per tutta la superficie della piazza. Dall'analisi storica effettuata e dall'esigenze funzionali della piazza si sono desunte le seguenti direttive progettuali:

- A. Dovendo progettare la sistemazione della piazza ed avendo la necessità di trovare un principio ordinatore dell'intervento, si è deciso di basarsi sull'impianto dell'antico Convento di S. Domenico, riportandolo alla luce il tracciato con dei segni materici.

Si utilizzeranno due elementi o due materiali completamente differenti da quelli esistenti nel luogo, il primo è costituito da un mattoncino in calcestruzzo di colore grigio con l'inserimento di una dicitura che indica la presenza delle tracce del convento. Vi sarà una striscia luminosa a led che seguirà l'andamento del convento che nei momenti bui della giornata caratterizzerà tale spazio;

B .L'esigenze di dividere lo spazio carrabile da quello pedonale e di individuare l'ambito "piazza" ha portato all' inserimento di panchine lineari poste perimetralmente la piazza. Tali elementi hanno la caratteristica di adagiarsi al dislivello del sito con l'inserimento di fioriere poste ai lati delle sedute che permetterà di avere parti di sedute ombreggiate. Le panchine saranno rivestite in pietra locale di colore chiaro che non differirà, sotto l'aspetto cromatico, dalla pavimentazione esistente.

C. Vi sarà l'inserimento di essenze arboree all'interno delle fioriere, inglobate nelle panchine, e nella zona adiacente la villa comunale, come si evince dagli elaborati grafici. Le essenze arboree sono costituite da aranci amari all'interno delle fioriere, poste perimetralmente la piazza, e di Photinia red robin poste sul basolato adiacente i Giardini Iblei;

D. La creazione di una apertura sulla cancellata esistente che divide la piazza dai Giardini Iblei, ha permesso un ulteriore collegamento, tramite una rampa per portatori handicap, coi giardini attigui. La realizzazione di una scalinata, adiacente la suddetta rampa, permette inoltre di apprezzare il piccolo loggiato rimasto in piedi dell'antico Convento. Lungo il percorso che va, dalla piazza oggetto d'intervento ed il nuovo ingresso ai Giardini Iblei, sono state collocate delle sedute cuboidali con degli apparecchi illuminanti a led che mettono in evidenza tale percorso.

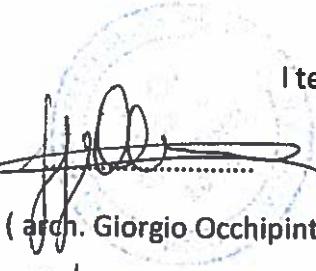
4 Quadro economico

QUADRO ECONOMICO

A	LAVORI A BASE D'ASTA	€ 130.728,78
	oneri per la sicurezza	€ 2.906,40
	incidenza mano d'opera	€ 46.710,40
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
b.1	assicurazione RUP	€ 1.000,00
b.2	allacciamenti	€ 2.000,00
b.3	conf. Alla discarica	€ 3.000,00
b.4	iva al 10%	€ 13.072,88
b.5	onorario spese tecniche Progettazione e d.l.	€ 18.259,03
b.6	cassa previdenziale per Progettista e Direttore dei lavori	€ 730,36
b.7	onorario spese tecniche Responsabile dei lavori	€ 1.303,85
b.8	cassa previdenziale per il Responsabile dei lavori	€ 52,15
b.9	onorario collaudo tecnico amministrativo	€ 347,88
b.10	cassa previdenziale per Collaudatore	€ 13,92
b.11	onorario Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€ 7.325,51
b.12	cassa previdenziale per il Coordinatore della sicurezza	€ 293,02
b.13	onorario misura e contabilità	€ 2.751,08
b.14	cassa previdenziale per Contabile	€ 110,04
b.15	iva al 22% spese tecniche	€ 6.861,10
b.16	spese per pubblicità	€ 2.500,00
b.17	onorario per attività verifica di progetto	€ 500,00
b.18	incentivo R.U.P. 2%	€ 2.614,58
b.19	imprevisti sui lavori	€ 3.921,86
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 66.657,26
	SOMMANO I LAVORI	€ 197.386,0

Ragusa li.....

I tecnici



(arch. Giorgio Occhipinti) (arch. Marcello Dimartino)

(COORD. Architetti RAGUSA

M.426)



COMUNE DI RAGUSA

SETTORE VI - CENTRO STORICO E VERDE PUBBLICO

OGGETTO: LAVORI ARREDO URBANO P.ZZA G.B.ODIERNA
A RAGUSA IBLA - LAVORAZIONI -

Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 2246 del 26.11.2014

PROGETTISTI:

ARCH. GIORGIO OCCHIPINTI

ARCH. MARCELLO DIMARTINO



TAVOLA:

SCALA:

ELABORATO:

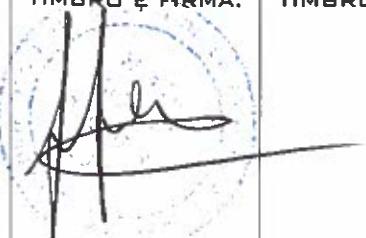
COMPUTO METRICO

DATA:

AGGIORNAMENTO:

IL DIRIGENTE:

TIMBRO E FIRMA:



TIMBRO E FIRMA:

L'ASSESSORE

IL SINDACO

IL R.U.P.



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LAVORAZIONI

N°	N° Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
1	1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm.			
		scavo per alloggiamento led e autobloccanti (25,01+16,36+10,21+14,05+10,85+2,46+5,26+23,51)* 0,55*0,40	23,70		
		scavo per formazione fioriere <i>fioriera n.1</i> (0,80*7,66*1,00)	6,13		
		<i>fioriera n.2</i> (0,80*7,23*1,00)	5,78		
		<i>fioriera n.3</i> (0,80*5,80*1,00)	4,64		
		scavo per alloggiamento panchine 9,29*1,10*0,2	2,04		
		13,31*1,10*0,20	2,93		
		7,34*1,10*0,20	1,61		
		scavo per alloggiamento tubi elettrici ((0,51+5,40+23,43+17,72+11,82+2,43+1,31+2,06+5,1 6+7,60+8,49+12,50+11,40+11,49+2,57+15,45+8,34+3 ,72+8,21+3,03+7,14+3,60+4,05+4,26+4,36+1,98+11,4 9+3,72+8,21+3,03+2,76+2,70+3,03+3,53+5,92+5,43+ 2,64+1,28+12,15+9,40+6,86+5,52+5,77+2,95+1,68+6, 89+3,63+3,14+2,77+2,56+1,70+2,29+4,09+4,79+6,71	16,71		
		scavo per formazione pozzetti (0,40*0,40*0,50)*12	0,96		
		scavo per passaggio tubazione irrigazione (8,45+1,50+1,50+1,50)*0,40	5,18		
		scavo per strisce per non vedenti (1,92+0,90+2,00+1,70+0,30+12,54+10,08+3,40+2,12+ 0,90+2,70+1,20+3,40+2,12+0,90+2,70+2,07+1,58+1,2 0+0,70+0,60+3,40+1,80+1,80+4,57)*0,10	6,66		
		Tot.m.c.	76,35	€	146,70 €
					11.200,28
2	A.P.1	Rimozione di corpi illuminanti esistenti			
			cad.	3,00	€
				129,65	€
					388,96
3	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione			
		Cancelletto per accesso ai Giardini Iblei <i>montanti laterali sez. 50X50 mm. peso al ml. 19,6 al</i> (2,20*19,60)*2,00	86,24		
		Telaio cancelletto sez. rettangolare 3X50 mm. (1,20+1,20+2,20+2,20)*1,18	8,024		
		TOTALE Kg.	8,02	€	3,09 €
		A RIPORTARE			24,79
					11.614,04

		RIPORTO	€	11.614,04	
N°	N° Voci	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
4	7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte			
				
		peso al ml. 4,43 Kg.			
		struttura per reggi lamiera in acciaio corten			
		Fioriera n. 1			
		$((7,96*2)+(0,61*18)+(0,72*4)+(0,70*2)+(0,70*14))*4$	181,54		
		Fioriera n. 2			
		$((7,06+7,23+0,80+0,82)+(0,70*12)+(0,72*2)+(0,65+0,52)*8)+(0,80*9)*4,43$	119,43		
		Fioriera n. 3			
		$((5,85*2)+(0,80*2)+(0,68*8)+(0,52*8)+(0,80*9))*4,43$	133,34		
		TOTALE Kg.	434,32	€ 13,90	€ 6.037,01
5	A.P.2	Formazione di apertura nella cancellata tra la piazza G.B. Odierna ed i giardini Iblei			
			h.	3,00	€ 37,14
					€ 111,43
6	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati			
		rete elettrosaldato maglia 20x20 di diam. 8 mm. peso al rampa handicappati accesso villa			
		10,60*1,80*3,94	75,18		
		rete fioriera n. 1			
		$((7,66*0,90)*2)*3,94$	54,32		
		$((1,10*0,95)*2)*3,94$	8,23		
		$0,80*7,66*3,94$	24,14		
		rete fioriera n. 2			
		$((7,23*0,95)*2)*3,94$	54,12		
		$((0,80*0,95)*2)*3,94$	5,99		
		$0,80*7,23*3,94$	22,79		
		rete fioriera n. 3			
		$((5,85*0,95)*2)*3,94$	43,79		
		$((0,80*0,95)*2)*3,94$	5,99		
		$5,85*0,80*3,94$	18,44		
		rete nella panchina A			
		$((1,12+0,40)*14,66/2)*3,94$	43,90		
		$(1,12*1,12)*3,94$	4,94		
		$(1,10*0,40)*3,94$	1,73		
		$((0,66*13,26)/2)*3,94$	17,24		
		$(1,12*1,10)*3,94$	4,85		
		$(0,40*13,42)*3,94$	21,15		
		rete nella panchina B			
		$(1,10*0,70)*3,94$	3,03		
		$(9,29*0,40)*3,94$	14,64		
		$(4,68*0,4)*3,94$	7,38		
		$(0,55*0,40)*3,94$	0,87		
		$(0,60*1,10)*3,94$	2,60		
		A RIPORTARE		€ 17.762,48	

RIPORTO				€	17.762,48
Nº	Nº Verr	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
		(9,29*0,4)*3,94	14,64		
		(4,68*0,40)*3,94	7,38		
		(0,55*0,40)*3,94	0,87		
		rete panchina C			
		(7,34*0,50)*3,94	14,46		
		(7,34*0,4)*3,94	11,57		
		((1,10*0,31)*2)*3,94	2,69		
		((0,40*0,55)*2)*3,94	1,73		
		(7,34*0,95)*3,94	27,47		
		rete alla base dello scavo per alloggiamento autobloccanti			
		(25,01+16,36+10,21+14,05+10,85+2,46+5,26+23,51)*0	212,19		
		rete alla base dello scavo per alloggiamento tubazione			
		(8,45+1,50+1,50+1,50)*0,20	2,59		
		TOTALE Kg.	730,92	€ 2,04	1.491,08

7 3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione con C 8/10	
massetto rampa Handicappati (accesso villa)	
(10,62 * 1,80 *0,10)	1,91
base dello scavo per alloggiamento autobloccanti e led	
(25,01+16,36+10,21+14,05+10,85+2,46+5,26+23,51)*0	5,39
panchina A	
(1,10*14,66)*0,76	12,26
panchina B	
((0,60+0,17)*9,29/2)*1,10	3,93
(0,55*4,68)*0,40	1,03
panchina C	
1,10*0,31*7,34	2,50
0,40*0,55*7,34	1,61
massetto alloggiamento tubazione irriazione	
((8,45+1,50+1,50+1,50)*0,20)*0,10	0,26
massetto sotto strisce per non vedenti	
((23,30+23,00+4,43+13,99)*1,00)*0,10	6,47
massetto sotto tubazioni elettriche	
((0,51+5,40+23,43+17,72+11,82+2,43+1,31+2,06+5,16	8,36
+7,60+8,49+12,50+11,40+11,49+2,57+15,45+8,34+3,7	
2+8,21+3,03+7,14+3,60+4,05+4,26+4,36+1,98+11,49+	
3,72+8,21+3,03+2,76+2,70+3,03+3,53+5,92+5,43+2,64	
+1,28+12,15+9,40+6,86+5,52+5,77+2,95+1,68+6,89+3,	
63+3,14+2,77+2,56+1,70+2,29+4,09+4,79+6,71+7,40+	
14,27+16,70+7,16+3,93+2,55+1,37+2,31+5,36+4,11+4,	
78+6,93+7,60+8,69)*0,20)*0,10	

TOTALE mc. 43,72 € 115,20 € 5.036,79
A RIPORTARE € 24.290,34

- / -

		RIPORTO		€	24.290,34
N°	N° Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
8	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma			
		casseforme fioriera n. 1			
		((7,66*0,90)*2)*1,00	13,788		
		((1,10*0,95)*2)*1,00	2,09		
		casseforme fioriera n. 2			
		((7,23*0,95)*2)*1,00	13,737		
		((0,80*0,95)*2)*1,00	1,52		
		casseforme fioriera n. 3			
		((5,85*0,95)*2)*1,00	11,115		
		((0,80*0,95)*2)*1,00	1,52		
		casseforme panchina A			
		((1,12+0,40)*14,66)/2			
		1,12*1,12	1,2544		
		1,10*0,40	0,44		
		(0,66*13,26)/2	4,3758		
		1,12*1,10	1,232		
		0,40*13,42	5,368		
		casseforme panchina B			
		1,10*0,70	0,77		
		9,29*0,40	3,716		
		4,68*0,4	1,872		
		0,55*0,40	0,22		
		0,60*1,10	0,66		
		9,29*0,4	3,716		
		4,68*0,40	1,872		
		0,55*0,40	0,22		
		casseforme panchina C			
		7,34*0,50	3,67		
		7,34*0,4	2,936		
		(1,10*0,31)*2	0,682		
		(0,40*0,55)*2	0,44		
		7,34*0,95	6,973		
		TOTALE MQ.	84,19	€ 19,70	€ 1.658,49
9	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		(2,20*2,00)*2	4,4		
		(1,20*0,05*4)*2	0,48		
		(2,20*0,05*4)*2	0,88		
		TOTALE MQ.	5,76	€ 22,80	€ 131,33
		A RIPORTARE		€	26.080,16

RIPORTO

€ 26.080,16

N°	N° Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
10	A.P.5	Fornitura e collocazione di pietra arenaria dura e compatta (pietra di Ragusa) di ottima qualità per rivestimento panchina, posta in opera anche a disegno, dello spessore minimo di 20 mm e delle dimensioni come da progetto con inserti anche di minori dimensioni secondo i disegni forniti dalla D.L., posta in opera con malta bastarda e, ove necessario, con collanti, compresa la boiacatura di cemento, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura a piombo eseguita con mezzo meccanico, la pulitura finale e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Panchina A			
		14,66*1,10	16,13		
		(14,66*0,76)*2	22,28		
		0,56*0,40	0,22		
		1,12*1,12	1,25		
		Panchina B			
		9,29*1,10	10,22		
		9,29*0,40	3,72		
		(4,68*0,40)*2	3,74		
		0,60*1,10	0,66		
		(0,55*0,40)*2	0,44		
		1,10*0,17	0,19		
		9,29*0,39	3,62		
		Panchina C			
		7,34*1,10	8,07		
		(0,40*0,55)*2	0,44		
		(1,10*0,31)*2	0,68		
		(7,34*0,93)*2	13,65		
		Fioriera n.1			
		7,94*0,10*2	1,59		
		1,10*0,10*2	0,22		
		((7,97*0,40)/2)*2	3,19		
		Fioriera n. 2			
		7,56*0,10	0,76		
		7,33*0,10	0,73		
		1,10*0,10*2	0,22		
		(7,56*0,20)/2	0,76		
		(7,34*0,20)/2	0,73		
		Fioriera n.3			
		6,18*0,10*2	1,24		
		1,10*0,10*2	0,22		
		((6,18*0,26)/2)*2	1,61		
		Rampa Handicappati			
		1,80*10,62	19,12		
		1,60*1,80	2,88		
		Pedate scala			
		1,66*0,30*7	3,49		
		1,66*0,16*8	2,12		
		(2,10*1,30)/2	1,37		
		TOTALE MQ.	125,55	€ 88,25	€ 11.080,67
		A RIPORTARE		€	€ 37.160,82

RIPORTO

€ 37.160,82

N°	N° Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
11	A.P.3	Formazione di panchina "cubo" in pietra di calcare composto da un elemento alla base di dimensione 0,90X0,90X0,10 m. ed un elemento sovrastante di dimensione 10,0X1,10X0,40 m. compreso la lavorazione e levigatura in pietra di Comiso il tutto come da disegni progettuali, compreso il trasporto e la collocazione all'interno della piazza come da planimetria di progetto.			
		(1,10*1,10*0,4)*13	6,29		
		(0,9*0,90*0,1)*13	1,05		
		TOTALE Mc.	7,35	€ 1.085,52	€ 7.973,12
12	A.P.4	Fornitura e pos in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, con finitura quarzo a base di inerti marmorei o graniti selezionati, con rilavorazioni di fresatura e successiva lucidatura a mezzo di mole differenziate, delle dimensioni di cm. 14,10 X lunghezza variabile che dipende dalla dimensione della lettera (min. 4,6 cm-max21,5cm.), di colore a scelta della D.L., realizzato con cemento ad alta resistenza ad azione fotocatalitica (riduttore delle sostanze inquinanti organiche ed inorganiche) oltre a quarzi e sabbie silicee con granulometria fra 0 e 4 mm.. Il principio attivo non deve essere in nessun modo applicato a spruzzo o a pellicola, al fine di evitare la riduzione degli effetti della fotocatalisi, per rimozione parziale o totale del supporto. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normative UNI EN 1338.			
		LETTERE			
		33*13	cad. 429,00	€ 21,35	€ 9.158,33
				€	€ 54.292,28
		A RIPORTARE			

		RIPORTO		€	54.292,28	
N°	N° Voce	DESCRIZIONE		Quantità	Pr. unit.	Importo totale
13	A.P.6	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti in calcestruzzo dello spessore di cm. 7, di colore grigio con posa in opera a correre, compreso colla e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (25,01+16,36+10,21+14,05+10,85+2,46+5,26+23,51)* 0,55				
			TOTALE MQ.	59,24	€ 41,86	€ 2.479,55
14	2.1.1.1	Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, per muratura non portante, data a qualsiasi altezza o profondità.. riempimento per scala (1,30*2,10*1,66)/2				
			TOTALE Mc.	2,27	€ 212,20	€ 480,82
15	A.P.7	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio COR-TEN spessore 3,00 mm, pressopiegata e comprensiva di tagli, forature con pantografo e taglio al plasma. come da disegni della D.L. peso al mq. 23,6Kg. Fioriera n.1 (0,80*7,66)*23,6		144,62		
		Fioriera n. 2 (0,80*7,23)*23,6		136,50		
		Fioriera n.3 (0,80*3,16)*23,6		59,66		
			TOTALE Kg.	340,78	€ 8,98	€ 3.060,52
16	A.P. 17	Fornitura e posa in opera di cestino in acciaio				
				4	€ 376,80	€ 1.507,19
17	N.P.1	Leggio informativo per esterno con struttura a lastra in corten, con predisposizioni per l'applicazione di pannelli informativi di adeguate dimensioni, compreso di supporto di ancoraggio mediante piastre in corten realizzato in materiale impermeabile e con il contenuto indicato dalla D.L.				
			TOTALE cad.	1	€ 1.269,50	€ 1.269,50
			A RIPORTARE		€	€ 63.089,86

RIPORTO

€ 63.089,86

Nº	Nº Voci	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
18	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; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN) 47Kg*26			
			TOTALE kg.	1222,00	€ 3,62 € 4.423,64
19	A.P.25	Fornitura e posa di blocchi in pietra dalle dimensioni 60X60X4cm in pietra di calcare duro lavorate a macchina con indicazion di segnaletica per soggetti non vedenti (codice di direzione rettilinea)			
		(0,60*2,00)+(0,30*0,60)+(1,71*0,60)+(12,54*0,60)+(1 0,08*0,60)+(1,62*0,60)+(2,70*0,60)+(1,20*0,60)+(3,4 0*0,60)+(2,12*0,60)+(0,90*0,60)+(2,70*0,60)+(1,28*0 ,60)+(0,88*0,30)+(1,58*0,60)+(1,20*0,30)+(1,20*0,30) (0,71*0,60)+(0,22*0,30)+(0,90*0,60)+(1,20*0,30)+(0 ,30*0,60)+(0,70*0,60)+(0,90*0,60)+(1,42*0,60)+(0,82	mq.	37,93	€ 164,54 € 6.240,39
20	A.P.26	Fornitura e posa di blocchi in pietra dalle dimensioni 60X60X4cm in pietra di calcare duro lavorate a macchina con indicazion di segnaletica per soggetti non vedenti (codice di svolta ad angolo-bolle e rigato)			
		6			
			cad	6	€ 116,84 € 701,06
21	A.P.27	Fornitura e posa di blocchi in pietra dalle dimensioni 60X20X4cm in pietra di calcare duro lavorate a macchina con indicazion di segnaletica per soggetti non vedenti (codice di arresto e pericolo .			
		18			
			cad	18	€ 90,51 € 1.629,17
22	A.P.18	Rimozione di basole esistente per alloggiamento cavi e ricollocamento basola nella stessa posizione originaria per una larghezza da 30 cm. a 20 cm.			
		(0,51+5,40+23,43+17,72+11,82+2,43+1,31+2,06+5,16 +7,60+8,49+12,50+11,40+11,49+2,57+15,45+8,34+3,7 2+8,21+3,03+7,14+3,60+4,05+4,26+4,36+1,98+11,49+ 3,72+8,21+3,03+2,76+2,70+3,03+3,53+5,92+5,43+2,64 +1,28+12,15+9,40+6,86+5,52+5,77+2,95+1,68+6,89+3, 63+3,14+2,77+2,56+1,70+2,29+4,09+4,79+6,71+7,40+ 14,27+16,70+7,16+3,93+2,55+1,37+2,31+5,36+4,11+4, 78+6,93+7,60+8,69)*0,20	m.	83,566	€ 57,62 € 4.814,74
			A RIPORTARE		€ 80.898,86

- ρ -

RIPORTO

€ 80.898,86

N°	N° Voci	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
----	---------	-------------	----------	-----------	----------------

IMPIANTO ELETTRICO

23 14.4.2.4 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, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.

Dimensione 24 moduli DIN

24 14.4.4.1 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 quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.

1P+N In da 6 a 32 A

25 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 EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i

1P+N In da 6 a 32 A

26 A.P.28 Fornitura e posa in opera (INTERR.

CREPUSCOLARE CON OROLOGIO) di apparecchio modulare per la programmazione giornaliera e settimanale delle utenze elettriche, composta da sistema c ... uadro, il collegamento dei cavi elettrici e quant'altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

cad. 1,00 € 249,01 € 249,01
A RIPORTARE € 81.436,97

RIPORTO

€ 81.436,97

N°	N° Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
27	14.4.13.1	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 di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante.			
		Circuiti monofase			
			cad	1,00	€ 41,10 € 41,10
28	18.8.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese diametro pari a 90 mm 0,50+5.40+23.43+17,72+11,82	m	58,87	€ 5,54 € 326,14
29	18.8.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese diametro pari a 40 mm 2,43+1,31+8,49+12,20+11,40+2,06+7,60+5,16+11,49 +3,72+8,21+3,03	m	77,1	€ 4,07 € 313,80
30	14.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44.			
		Diametro esterno 25,0 mm ² 1,68+2,95+5,77+5,52+6,86+9,40+12,15+7,37+4,20+1, 40+1,05+1,98+4,36+4,26+4,05+3,60+7,14+1,38+2,57 +2,23+15,45+8,34+1,17+1,28+2,64+5,43+5,92+2,76+ 2,70+3,03+3,52+6,89+363+3,14+2,77+2,56+1,70+2,2 9+4,09+4,79+6,71+7,40+4,03+7,79+0,58+0,66+0,72+ 0,78+0,78+0,58+14,27+10,70+7,16+3,93+2,55+1,37+ 2,31+5,36+4,11+4,78+8,69+6,93	m	635,58	€ 5,93 € 3.768,99
		A RIPORTARE			€ 85.887,00

		RIPORTO		€ 85.887,00		
N°	N° Voca	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale	
31	18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempipolenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm ² (0,50+5,40+23,43+17,72+11,82)*3,00	m 176,61 (2,43+1,31+8,49+12,20+11,40+2,06+7,60+5,16+11,49 +3,72+8,21+3,03)*3 m 231,3 totale m. 407,91	€ 1,78	€ 726,08	
32	18.5.2.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempipolenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 1,5 mm ² (1,68+2,95+5,77+5,52+6,86+9,40+12,15+7,37+4,20+1 .40+1,05+1,98+4,36+4,26+4,05+3,60+7,14+1,38+2,57 +2,23+15,45+8,34+1,17+1,28+2,64+5,43+5,92+2,76+ 2,70+3,03+3,52+6,89+363+3,14+2,77+2,56+1,70+2,2 9+4,09+4,79+6,71+7,40+4,03+7,79+0,58+0,66+0,72+ 0,78+0,78+0,58+14,27+10,70+7,16+3,93+2,55+1,37+ 2,31+5,36+4,11+4,78+8,69+6,93)*3,00	m 1906,74	€ 1,62	€ 3.088,92	
33	18.7.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²	cad. 40,00	€ 38,70	€ 1.548,00	
34	A.P.13	Fornitura e pos in opera di alimentatore stagno IP 67 per faretto carrabile ad ottica fissa 12 ogni 4	TOTALE cad	3	€ 44,15	€ 132,46
35	A.P.14	Fornitura e posa in opera di apparecchio testa-palo, con distribuzione simmetrica per lampade ad alta pressione, protezione IP 44, fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox e vetro di sicurezza	TOTALE cad	3	€ 3.874,78	€ 11.624,34
		A RIPORTARE			€ 103.006,79	

RIPORTO

€ 103.006,79

N°	N° Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
36	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza \geq a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.			
	1		cad.	1	€ 45,20 € 45,20
37	A.P.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC del tipo carrabile, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore da 20 cm., formazioni di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a per pozzetti da 40x40x40 cm a 20X20X20 cm a scelta della D.L.			
	9		cad.	9	€ 140,43 € 1.263,87
38	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.			
	1.5		m.	1.5	€ 6,16 € 9,24
		A RIPORTARE			€ 104.325,10

RIPORTO				€	104.325,10
N°	N° Voci	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
39	A.P.09	Posa in opera di dissuasore luminoso composto da una struttura di piatto 120 mm. in acciaio zincato e verniciato di spessore mm.8, munito di 2 fori diametro di mm. 16 per il fissaggio a terra. I pannelli di chiusura laterale sono in legno marino in finitura iroko o finitura wengè o in acciaio zincato, verniciato in colore grigio RAL 7016. La viteria è in acciaio inox AISI 304. All'interno è presente una sorgente luminosa a LED, di colore bianco caldo (3000 K) o bianco freddo (5000K): 2W 500mA, con			
		TOTALE CAD.	19.00	€	69,63 € 1.322,92
40	A.P.10	Posa in opera di barra da incasso dalla lunghezza di 486 mm e IP67, con corpo in acciaio inox AISI 316 e diffusore in vetro temperato. La barra andrà installata con controcassa. Posa in opera Connettore e convertitore incluso. Posa in opera Controcassa in acciaio AISI 304 con falso profilo da rimuovere nel			
		TOTALE CAD.	218.00	€	24,18 € 5.270,54
41	A.P.11	Posa in opera di alimentatore stagno IP67 per corpo in acciaio inox 316.			
		TOTALE CAD.	58,00	€	6,47 € 375,42
		A RIPORTARE			111.293,99

RIPORTO				€	111.293,99
N°	N° Voci	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
42	A.P.12	Posa in opera di apparecchio da incasso per installazione esterna a parete e a terra. Struttura corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso EN AB-47100 .. Utilizzare connettori IP69 per evitare infiltrazioni d'acqua del cavo. Posa in opera di apparecchio da incasso per installazione esterna a parete e a terra. Struttura corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso EN AB-47100 (a basso contenuto di rame). Rivestimento doppio strato ad alta resistenza di conversione chimica sulla superficie di alluminio seguito da un primo strato di polvere epossidica e un secondo strato di finitura di polvere poliestere. Vetro sabbiato, guarnizione in silicone stampato, cornicie in acciaio inossidabile AISI 316L, vetro	12,00	€ 30,08	€ 360,94
43	A.P.19	Posa in opera di faretto calpestabile con flangia in acciaio inox con fascio 30 gradi e led da 2Watt, compreso accessori e casseforme.	19,00	€ 8,84	€ 167,99
VEGETAZIONE ED IRRICAZIONE					
44	A.P.9	Fornitura e posa in opera di terra vegetale fioriera n. 1 0,80*7,70*1,00 fioriera n2 0,80*7,23*1,00 fioriera n.3 0,80*3,16*1,00	6,16 5,78 2,53		
		TOTALE mc.	14,47	€ 32,68	€ 472,95
45	A.P.15	Fornitura e posa in opera di arancio amaro con circonferenza fusto di circa 20/25 cm.	8	€ 488,98	€ 3.911,84
46	A.P.16	Fornitura e posa in opera di Photinia red robin con circonferenza di fusto di circa 25/30 cm. E chioma di circa 2,00 m..	1	€ 677,08	€ 2.031,24
47	A.P.20	Fornitura e posa in opera di Tubo di colore nero in polietilene a bassa densità, molto flessibile. Indispensabile per collegare i componenti dell'impianto di irrigazione e microirrigazione. Si può tagliare facilmente con seghetto, fornice, cutter. Diametro 16 mm. tubo principale 33,50+21,95+2,5+2,5+2,5	62,95	€ 6,81	€ 428,62
48	A.P.21	Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile diam. 4 mm. (interno), utilizzato per collegare i microirrigatori tra loro oppure in derivazione dalla tubazione principale da 16 mm. collegamenti alla rete principale	15,00	€ 6,56	€ 98,37
49	A.P.22	Fornitura e posa in opera di raccordo a T utilizzato per collegare tra loro 3 spezzoni di tubicino da 4 mm.	11,00	€ 74,90	€ 118.840,83
		TOTALE cad.			
		A RIPORTARE			

RIPORTO				€	118.840,83
Nº	Nº Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
50	A.P.23	Fornitura e posa in opera di manicotto con doppia filettatura da diam. 4,5 mm.			
		TOTALE cad.	20,00	€ 6,43	€ 128,65

51 A.P.24 Fornitura e posa di gocciolatori autocompensanti inspezionabili per impianti di irrigazione professionali

TOTALE cad. 11,00 € 6,68 € 73,52

SICUREZZA

52 23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e

TOTALE MQ.

(8,93+41,04+33,15)*1,20 99,74 € 10,10 € 1.007,41

53 23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

TOTALE cad. 4,00 € 24,40 € 97,60

54 23.3.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera.

1) in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60

TOTALE cad. 10,00 € 54,50 € 545,00
A RIPORTARE € 120.693,02

		RIPORTO	€	120.693,02	
N°	N° Voce	DESCRIZIONE	Quantità	Pr. unit.	Importo totale
55	23.7.6	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione			
		TOTALE cad.			
		1) per il primo mese d'impiego.	1,00	€	226,80 € 226,80
		2) per ogni mese successivo al primo	2,00	€	8,40 € 16,80
56	A.P.30	Fornitura e posa in opera di lastra laminata in acrilico da num. 32 incisa a norma ADA. Va accoppiata, se necessario, ad una lastra di rinforzo in alluminio e o policarbonato, spessore totale max. 5/6,2 mm. Resistente ai raggi UV ed è di materiale specifico per esterni. Le scritte e gli elementi a rilievo, che riproducono i percorsi sono ottenuti tramite fresatura meccanica con spessori variabili da un minimo di 1 mm. Va utilizzata un texture zigrinata per altri 2			
		cad.	2,00	€	1.911,08 € 3.822,16
57	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso — per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo			
		mc.	100,00	€	24,70 € 2.470,00
58		Lavori in economia			€ 3.500,00
		TOTALE LAVORI		€	130.728,78

QUADRO ECONOMICO

A	LAVORI A BASE D'ASTA	€ 130.728,78
	oneri per la sicurezza	€ 2.906,40
	incidenza mano d'opera	€ 46.710,40
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
b.1	assicurazione RUP	€ 1.000,00
b.2	allacciamenti	€ 2.000,00
b.3	conf. Alla discarica	€ 3.000,00
b.4	iva al 10%	€ 13.072,88
b.5	onorario spese tecniche Progettazione e d.l.	€ 18.259,03
b.6	cassa previdenziale per Progettista e Direttore dei lavori	€ 730,36
b.7	onorario spese tecniche Responsabile dei lavori	€ 1.303,85
b.8	cassa previdenziale per il Responsabile dei lavori	€ 52,15
b.9	onorario collaudo tecnico amministrativo	€ 347,88
b.10	cassa previdenziale per Collaudatore	€ 13,92
b.11	onorario Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€ 7.325,51
b.12	cassa previdenziale per il Coordinatore della sicurezza	€ 293,02
b.13	onorario misura e contabilità	€ 2.751,08
b.14	cassa previdenziale per Contabile	€ 110,04
b.15	iva al 22% spese tecniche	€ 6.861,10
b.16	spese per pubblicità	€ 2.500,00
b.17	onorario per attività verifica di progetto	€ 500,00
b.18	incentivo R.U.P. 2%	€ 2.614,58
b.19	imprevisti sui lavori	€ 3.921,86
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 66.657,26
	SOMMANO I LAVORI	€ 197.386,0

Ragusa II.....

I tecnici
