



CITTA' DI CANICATTI'
Libero Consorzio Comunale di Agrigento

PROGETTO PER CANTIERE DI LAVORO
L.R. N°17 del 01/07/1968

**Lavori di sistemazione dei marciapiedi di Via Marconi e tratto
a valle di Via Sen. Gangitano**

PERIZIA DI VARIANTE

Elaborati Tecnico – Economici

Elaborati Grafici

- Relazione Tecnica
- Computo Metrico
- Elenco Prezzi
- Elenco Categorie di Lavoro
- Computo materiali, manodopera, noli, trasporti, sicurezza e calcolo di spesa
- Preventivo di spesa

- Stralci PRG e di Zona
- Planimetria stato di fatto e progetto
- Particolari costruttivi

Il Direttore dei lavori
Arch. Vincenzo Lauricella

Il R.U.P.
Geom. Salvatore Bertolino



Visti :

CITTA' DI CANICATTI'
UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n. eu del 18 OTT. 2022/
Visto si esprime parere favorevole all'approvazione
della PERIZIA ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011
n. 12 e dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di
ricepimento del D.L. 18/04/2016 n. 50 e successive
modifiche ed integrazioni per l'importo complessivo di
€.112.162,71

Canicatti li 18 OTT. 2022



Il R.U.P.
Geom. Salvatore Bertolino

RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Illustrativa

Oggetto: PERIZIA DI VARIANTE Progetto Cantiere di Lavoro

“Lavori di sistemazione dei marciapiedi di Via Marconi e tratto a valle di Via Senatore Gangitano” CUP H57H18001540006. – Cantiere n. 098/AG finanziato con D.D.G. n. 2272 del 18/07/2019 dell’Assessorato Regionale della Famiglia, delle Politiche Sociali e del Lavoro.

Il presente progetto di variante viene redatto a seguito della nota prot. n. 56612 del 23/12/2021, da parte del Direttore dei Lavori che dispone- Di redigere una perizia di Variante al progetto di cui in oggetto per lavori imprevisi ed imprevedibili in fase di progetto;

Premesso :

che il progetto originario prevedeva la manutenzione di alcuni marciapiedi della via Marconi e di quelli posti a valle della Via Sen. Gangitano secondo le seguenti categorie di lavorazioni:

Marciapiede di via Marconi 1° tratto SX e 2° tratto DX:

- La rimozione totale delle pietrine di cemento, il relativo massetto deteriorato in cls, l’eventuale ripristino di allacci fognari di utenze private e pubbliche. Successivamente si provvederà alla realizzazione di un nuovo massetto in cls opportunamente armato con rete diam 6 maglia 20*20 cm. Su cui verrà collocata la nuova pavimentazione in marmette di pietra calcarea bocciardata delle dimensioni di cm. 40*30 spessore cm. 3, posate a correre, proveniente dalle cave ragusane.
- Si prevede il rifacimento, previa demolizione, di un tratto di cordolo in cls vistosamente fuori piombo;
- La spicconatura delle pareti di contenimento della sede viaria dal lato interno del marciapiede con traversato e rifinitura con tonachina tipo Li Vigni o Terranova con colori tenui;
- La ripresa dei gradini e del predetto cordolo con materiale rasante per eliminare il degrado e ricostituire la sezione funzionale degli stessi;

- La fornitura e posa di una ringhiera nei tratti necessari ove c'è pericolo di caduta e la relativa verniciatura.

Marciapiede di via Marconi 1° tratto DX:

- La fornitura e posa di una ringhiera su tutto il tratto compreso quella di una scala di collegamento interna al marciapiede stesso in quanto tutto il tratto presenta pericolo di caduta. E' prevista la relativa verniciatura.

Marciapiede di via Sen. Gangitano:

- La rimozione totale delle mattonelle di asfalto, il relativo massetto deteriorato in cls, e di alcuni elementi di cordonata danneggiata. Successivamente si provvederà alla posa degli elementi nuovi di cordonata del tipo calcarea 30*20 cm. E alla realizzazione di un nuovo massetto in cls opportunamente armato con rete diam 6 maglia 20*20 cm. Su cui verrà collocata la nuova pavimentazione in marmette di pietra calcarea bocciardata delle dimensioni di cm. 40*30 spessore cm. 3, posate a correre, proveniente dalle cave ragusane.

La perizia non stravolge quanto prefissato dal progetto originario mantenendo lo scopo sia di sistemare i marciapiedi della via Marconi e di quelli posti a valle della Via Sen. Gangitano, bensì tiene conto di alcune modifiche rese necessarie derivanti da situazioni verificatesi tra il periodo intercorso tra la redazione del progetto e la esecuzione dei lavori, modificando la situazione dei luoghi.

Di fatto al fine di guadagnare in estetica si è reso necessario modificare il disegno geometrico della ringhiera per l'impossibilità al reperimento dei materiali, senza modificare i tratti necessari ove c'è pericolo di caduta e la relativa verniciatura, si è deciso di pavimentare le pedate dei gradini presenti nei marciapiedi, originariamente previsti con ripresa con materiale rasante con le marmette di pietra calcarea, per dare una continuità sia estetica che funzionale della pavimentazione, inoltre nella presente perizia si tiene altresì

conto di piccole assestamenti contabili per le altre categorie di lavorazioni previste.

La presente variante non comporta variazione ai prezzi previsti nel progetto originario.

Da come si evince sia dagli elaborati grafici sia dai materiali impiegati l'intervento tende a recuperare dal punto di vista decorativo ed urbano i luoghi d'intervento senza tuttavia alterare la fisionomia acquisita nel paesaggio urbano in cui sono inseriti.

Per quanto attiene agli elaborati economici gli stessi sono stati redatti ai sensi della legge regionale n. 17 del 1 luglio 1968 e s.m.i dettate dall'Assessorato Regionale competente, ed in particolare le analisi dei costi sono state svolte secondo il D.D.G. n. 9483 del 14 agosto 2018, nonché al Decreto dell'Assessorato Regionale del Lavoro del 29/01/2009 ed alla Circolare dell'Assessorato Regionale del 16/09/2009.

I prezzi unitari sono stati desunti dal prezzario regionale del vigente anno 2018 ed adeguati alla più volte citata Circolare, mentre per quelli non previsti nel medesimo sono stati desunti da apposite analisi.

La paga del direttore di cantiere, dell'istruttore e degli operai comuni è stata desunta dall'allegato B del D.D.G. n. 9483 del 09.08.2018, mentre per la paga dell'operaio qualificato secondo l'attuale contratto collettivo di lavoro.


Il Direttore dei lavori
Arch. Vincenzo Lauricella

Il R.U.P.
Geom. Salvatore Bertolino


COMPUTO METRICO

COMPUTO METRICO

1) Dismissione di orlatura esistente (An.01) (10,00) =	ml	10,00
	ml	10,00
2) Demolizione di pavimentazione esistente dei marciapiedi (a.21)		
tratto a valle di via Gangitano: $((15,85*1,60)/2)+(((7,70+6,05)/2)*((1,60+1,20)/2))+((0,15+1,70)/2*11,75)+((4,25+3,20)/2*2,20)+((1,40+0,45)/2*0,40) =$	mq	41,74
via Marconi 2 tratto lato dx $((1,85+2,70)/2*10,45)+(0,60*1,50)+((1,20+1,45)/2*9,35)+((1,45+1,55)/2*3,15)+((1,55+2,75)/2*12,35)+((2,80+3,20)/2*4,20)+((3,45+4,15)/2*8,25)+((4,15+4,40)/2*2,95)+((4,70+4,95)/2*1,75)+((2,50+2,65)/2*1,05)+((2,70+2,90)/2*1,00)+((2,95+3,10)/2*1,05)+((3,15+3,30)/2*1,05) =$	mq	145,41
via Marconi 1 tratto lato sx $((2,60*1,90)/2)+((1,90+2,35)/2*3,15)+((2,35+2,50)/2*3,15)+(2,50*3,80)+(2,50*1,50)+(2,50*3,60)+(2,50*5,70)+((2,90+2,70)/2*2,60)+((2,30+1,85)/2*13,00)+(1,80*3,60)+(1,80*1,50)+((1,60+1,80)/2*8,90) =$	mq	111,87
	mq	299,02
3) Dismissione di massetti in cls sotto la pavimentazione marciapiedi (a.22)		
tratto a valle di via Gangitano: $((15,85*1,60)/2)+(((7,70+6,05)/2)*((1,60+1,20)/2))+((0,15+1,70)/2*11,75)+((4,25+3,20)/2*2,20)+((1,40+0,45)/2*0,40))*0,10 =$	mc	4,17
via Marconi 2 tratto lato dx $((1,85+2,70)/2*10,45)+(0,60*1,50)+((1,20+1,45)/2*9,35)+((1,45+1,55)/2*3,15)+((1,55+2,75)/2*12,35)+((2,80+3,20)/2*4,20)+((3,45+4,15)/2*8,25)+((4,15+4,40)/2*2,95)+((4,70+4,95)/2*1,75)+((2,50+2,65)/2*1,05)+((2,70+2,90)/2*1,00)+((2,95+3,10)/2*1,05)+((3,15+3,30)/2*1,05))*0,10 =$	mc	14,54
via Marconi 1 tratto lato sx $((2,60*1,90)/2)+((1,90+2,35)/2*3,15)+((2,35+2,50)/2*3,15)+(2,50*3,80)+(2,50*1,50)+(2,50*3,60)+(2,50*5,70)+((2,90+2,70)/2*2,60)+((2,30+1,85)/2*13,00)+(1,80*3,60)+(1,80*1,50)+((1,60+1,80)/2*8,90))*0,10 =$	mc	11,19
cordolo fuori piombo $(10,00*0,40*0,20) =$	mc	0,80
	mc	30,70
4) Rimozione di intonaco interno od esterno (a.24)		
via Marconi 1 tratto sx: $(12,00*1,00)+((6,00+4,00+10,00)*0,70) =$	mq	26,00
	mq	26,00
5) Rimozione di ringhiera in ferro (a.27)		
ml $(3,15+2,50)*1,00 =$	mq	5,65
	mq	5,65

6) Trasporto a rifiuto di materiale di risulta (21.1.26 del Prezziario Regionale 2018) quantità voce 1-2-3-4: $(10,00*0,30*0,30)+(299,02*0,04)+30,70+(26,00*0,04) =$	mc	44,60
	mc	44,60
7) Oratura in pietrame calcareo (n.10) oratura 30*20: ml 10,00	ml	10,00
	ml	10,00
8) Casseformi per getti di conglomerati semplici (C.5) rifacimento cordolo fuori piombo ml $(2*10,00*0,20) =$	mq	4,00
	mq	4,00
9) Calcestruzzo cementizio a kg 250 di cemento per mc (C.1) collocazione nuova oratura via Gangitano: ml $10,00*0,30*0,10 =$ rifacimento cordolo fuori piombo via Marconi: ml $10,00*0,40*0,10 =$ massetto q.ta parziale voce 3 mc. $4,17/0,10*0,055$ massetto q.ta parziale voce 3 mq. $14,54/0,10*0,07$ massetto q.ta parziale voce 3 mq. $11,19/0,10*0,08$	mc	0,30
	mc	0,40
	mc	2,50
	mc	10,18
	mc	8,95
	mc	22,33
10) Rete di acciaio elettrosaldato (C.6) diametro mm 6 maglia 20*20 peso al mq 2,22 kg via Marconi 2 tratto lato dx $((1,85+2,70)/2*10,45)+(0,60*1,50)+((1,20+1,45)/2*9,35)+((1,45+1,55)/2*3,15)$ $+((1,55+2,75)/2*12,35)+((2,80+3,20)/2*4,20))*2,22 =$ via Marconi 1 tratto lato sx $((2,60*1,90)/2)+((1,90+2,35)/2*3,15)+((2,35+2,50)/2*3,15)+(2,50*3,80)+(2,50$ $*1,50)+(2,50*3,60)+(2,50*5,70)+((2,90+2,70)/2*2,60)+((2,30+1,85)/2*13,00)+$ $(1,80*3,60)+(1,80*1,50)+((1,60+1,80)/2*8,90))*2,22 =$	kg	179,69
	kg	248,35
	kg	428,03
11) Pavimentazione con pietra calcarea bocciardata spess. cm 3 (An.02) tratto a valle di via Gangitano: $((15,85*1,60)/2)+(((7,70+6,05)/2)*((1,60+1,20)/2))+((0,15+1,70)/2*11,75)+((4$ $,25+3,20)/2*2,20)+((1,40+0,45)/2*0,40)) =$ via Marconi 2 tratto lato dx $((1,85+2,70)/2*10,45)+(0,60*1,50)+((1,20+1,45)/2*9,35)+((1,45+1,55)/2*3,15)$ $+((1,55+2,75)/2*12,35)+((2,80+3,20)/2*4,20)+((3,45+4,15)/2*8,25)+((4,15+4,$ $40)/2*2,95)+((4,70+4,95)/2*1,75)+((2,50+2,65)/2*1,05)+((2,70+2,90)/2*1,00)+$ $((2,95+3,10)/2*1,05)+((3,15+3,30)/2*1,05)) =$ pedata gradini $(2,70+2,80+2,90+3,00+1,20+1,20+1,20)*0,35$ $((2,80+(3*3,20)+(3*3,45)+(4,70+2,50+2,65+2,90+3,10+(3,30*3)+3,45))*0,30$	mq	41,74
	mq	145,41
	mq	5,25

via Marconi 1 tratto lato sx

$$\begin{aligned} &(((2,60*1,90)/2)+((1,90+2,35)/2*3,15)+((2,35+2,50)/2*3,15)+(2,50*3,80)+(2,50 \\ &*1,50)+(2,50*3,60)+(2,50*5,70)+((2,90+2,70)/2*2,60)+((2,30+1,85)/2*13,00)+ \\ &(1,80*3,60)+(1,80*1,50)+((1,60+1,80)/2*8,90)) = \end{aligned}$$

mq 111,87

pedata gradini

mq 7,50

$$10*2,50*0,30$$

mq 2,78

$$5*1,85*0,30$$

mq 332,73

12) Pulizia di superfici esistenti in conglomerato cementizio o rivestimenti in
pietrame (An.03)

via Marconi 1 tratto lato dx	mq	51,20
cordolo ml $64,00 \cdot (0,20 + 0,40 + 0,20) =$		
via Marconi 2 tratto lato dx		
alzata gradini	mq	3,00
$(2,70 + 2,80 + 2,90 + 3,00 + 1,20 + 1,20 + 1,20) \cdot 0,20$	mq	10,39
$((2,80 + (3 \cdot 3,20) + (3 \cdot 3,45) + (4,70 + 2,50 + 2,65 + 2,90 + 3,10 + (3,30 \cdot 3) + 3,45)) \cdot 0,20$	mq	50,00
muro interno: misure raccolte	mq	52,80
cordolo ml $66,00 \cdot (0,20 + 0,40 + 0,20) =$		
via Marconi 1 tratto lato sx		
alzata gradini	mq	5,00
$10 \cdot 2,50 \cdot 0,20$	mq	1,85
$5 \cdot 1,85 \cdot 0,20$	mq	23,20
cordolo ml $29,00 \cdot (0,20 + 0,40 + 0,20) =$		
via Marconi 2 tratto lato sx	mq	24,48
cordolo ml $30,60 \cdot (0,20 + 0,40 + 0,20) =$	mq	221,92

13) Rifinitura della faccia dei gradini e del cordolo (An.04)

via Marconi 1 tratto lato dx	mq	51,20
cordolo ml $64,00 \cdot (0,20 + 0,40 + 0,20) =$		
via Marconi 2 tratto lato dx		
alzata gradini	mq	3,00
$(2,70 + 2,80 + 2,90 + 3,00 + 1,20 + 1,20 + 1,20) \cdot 0,20$	mq	10,39
$((2,80 + (3 \cdot 3,20) + (3 \cdot 3,45) + (4,70 + 2,50 + 2,65 + 2,90 + 3,10 + (3,30 \cdot 3) + 3,45)) \cdot 0,20$		
cordolo ml $66,00 \cdot (0,20 + 0,40 + 0,20) =$		
via Marconi 1 tratto lato sx		
alzata gradini	mq	5,00
$10 \cdot 2,50 \cdot 0,20$	mq	1,85
$5 \cdot 1,85 \cdot 0,20$		
cordolo ml $29,00 \cdot (0,20 + 0,40 + 0,20) =$	mq	
via Marconi 2 tratto lato sx		
cordolo ml $30,60 \cdot 0,40 =$		12,24
	mq.	83,68

14) Intonaco civile per esterno fino al traversato (g.7)

via Marconi 1 tratto sx: $(12,00 \cdot 1,00) + ((6,00 + 4,00 + 10,00) \cdot 0,70) =$	mq.	26,00
--	------------	--------------

15) Strato di finitura con tonachina tipo Li Vigni o Terranova (g.8)

via Marconi 1 tratto sx: $(12,00 \cdot 1,00) + ((6,00 + 4,00 + 10,00) \cdot 0,70) =$	mq.	26,00
--	------------	--------------

16) Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro pieno (I.1 - I.2)

$$(43,85+11,05+3,15+2,35+8,80+2,15+17,00+16,00)*1,00*kg\ 37,00 =$$

kg 3.860,95

via Marconi lato sx

$$(6,40+7,75+3,00+5,35+7,20)*1,00*kg\ 37,00 =$$

kg 1.098,90

kg 4.959,85

17) Verniciatura di ringhiera in ferro (H.2)

via Marconi lato dx
(43,85+11,05+3,15+2,35+8,80+2,15+17,00+16,00)*1,00
via Marconi lato sx
(15,00+15,00)*1,00 =

mq	104,35
mq	30,00
mq	134,35

18) Sistemazione di piccoli tratti fognari (An.05)
misure raccolte

ml	28,00
ml	28,00

ELENCO PREZZI

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
13.1.1.7	Voci Finite senza Analisi	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.</p> <p>Per ogni mc. €. 139,80 Manodopera 2,74% inc. Sicurezza 15,00%</p> <p>Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	€/metro cubo	108,01
23.2.3	<p>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 travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per ogni mq. €. 23,46 Manodopera 25,43% inc. Sicurezza 15,00%</p> <p>Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO DODICI/80	€/metro quadrato	12,80
33.2.4	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Per ogni Kg. €. 2,47 Manodopera 20,49% inc. Sicurezza 15,00%</p> <p>Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO UNO/47	€/chilogrammo	1,47
46.2.8.1	<p>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 facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm</p> <p>Per ogni ml. €. 85,87 Manodopera 14,27% inc. Sicurezza 15,00%</p> <p>Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO CINQUANTASEI/44	€/metro	56,44
57.1.2	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, 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 e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni Kg. €. 3,02 Manodopera 27,89 inc. Sicurezza 15,00%</p> <p>Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO UNO/57	€/chilogrammo	1,57
69.1.8	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni mq. €. 22,15 Manodopera 45,71% inc. Sicurezza 15,00%</p> <p>Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa</p>			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
79.1.9.1	<p>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 onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; Per ogni mq. €.18,62 Manodopera 43,50% inc. Sicurezza 15,00% Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO SEI/80	€/metro quadrato	6,80
811.3.1	<p>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. Per ogni mq. €. 15,15 Manodopera 46,33% inc. Sicurezza 15,00% Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO CINQUE/10	€/metro quadrato	5,10
915.4.14.7	<p>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 per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm Per ogni ml. €. 19,86 Manodopera 29,13% inc. Sicurezza 15,00% Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO DIECI/10	€/metro	10,10
1021.1.25	<p>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 il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Per ogni mc € 31,88 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00% Prezzo di applicazione ridotto ai sensi della Circ. Ass. LL.PP. del 16.09.09, esclusa Sicurezza</p>	EURO VENTICINQUE/50	€/metro cubo	25,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11M.01		<p>Voci Finite con Analisi Fornitura, trasporto e scarico in cantiere di pavimentazione in pietra calcarea bianca dell'altopiano ragusano bocciardata a macchina con le seguenti caratteristiche : - dimensioni di larghezza cm. 30 lunghezza a correre (lunghezza minima cm.40) dello spessore di cm. 3, disposta secondo le indicazioni dettate dalla D.L. - malta di posa composta da cemento portland 325 dosato a 300Kg/mc, sabbia mista (rossa/azzolo) con granulometria assortita compreso 0,1 e 4 mm., e acqua necessaria per ottenere una malta omogenea per uno spessore variabile tra cm. 3-6 e relativo spolvero di cemento prima della posa; - spolvero di cemento bianco per chiusura eventuali fughe; Il tutto franco cantiere e da realizzare su opportuno massetto, quest'ultimo da compensarsi a parte, e compreso tagli, gli sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende escluso sicurezza. Per ogni mq € 67.50 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/metro quadrato	54,00
12M.02		<p>Fornitura, trasporto e scarico in cantiere di rasante minerale fibrorinforzante a base di leganti idraulici e resine polimero-modificate, inerti selezionati, e additivi di ultima generazione con ottimo potere bagnante e tixotropica, avente un ritiro igrometrico controllato che permette la stesura anche di strati variabili tra 1 e 10 mm per mano e pertanto anche idoneo per regolarizzare la planarità dei supporti esterni sia orizzontale che verticali. Il prodotto deve presentare le seguenti caratteristiche : - Aspetto . polvere bianca a grigia (a scelta dell'Amministrazione) - Granulometria . < 0,8 mm e 1,2 mm - Consumo : da 4 a 6 Kg/mq pari a 1,1 Kg/mq per mm di spessore - Tempo di lavorabilità : a 20°C >= 30 minuti - Spessore di applicazione per mano : 1,5 mm circa - Temperatura di applicazione . da +5 a + 35 °C Il materiale deve essere fornito franco cantiere con sacchi da 25 Kg. e deve rispettare le norme UNI EN 998-1 e va posato su supporti già preparati, Per ogni kg € 1.25 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/chilogrammo	1,00
13M.03		<p>Fornitura, trasporto e scarico in cantiere di cemento classe R 325 in sacchi franco cantiere. Per ogni kg € 0.22 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/chilogrammo	0,18
14M.04		<p>Fornitura, trasporto e scarico in cantiere di sabbia vagliata (rossa/azzolo) a varia granulometria 0,1- 4 mm Per ogni mc € 29.00 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/metro cubo	23,20
15M.05		<p>Martello demolitore, funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali. Per ogni ora € 37.50 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/ora	30,00
16M.06		<p>Nolo di martello elettrico compreso cavo di adeguata lunghezza per tutta la durata del cantiere Per ognuno € 137.50 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/cadauno	110,00
17M.07		<p>Betoniera a scoppio compreso carburante e per tutta la durata delle lavorazioni previste in cantiere Per ognuno € 500.00 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/cadauno	400,00
18M.08		<p>Nolo di Flex elettrico compreso dischi per qualsiasi taglio e per tutta la durata del cantiere Per ognuno € 87.50 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00%</p>	€/cadauno	70,00
19M.09		<p>Onere di accesso alla discarica di materiali non inquinanti provenienti da scavi o demolizioni compreso oneri formulari e prove di laboratorio Per ogni kg € 0.01 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 0,00%</p>	€/ chilogrammo	0,01

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
20M.10		Nolo di cisterna in lamiera o PVC per acqua della capacità da 1000 litri, munita di rubinetto ed eventuale botola di carico da utilizzare per tutta la durata del cantiere Per ognuno € 170,00 Manodopera 0,00% inc. Sicurezza 15,00% EURO CENTOTRENTASEI/00	€/cadauno	136,00

ELENCO CATEGORIE DI LAVORO

ELENCO CATEGORIE DI LAVORO

(ai sensi del Dec. del 14/10/2009 dell'Assessorato del Lavoro, della Previdenza sociale, della formazione professionale e dell'emigrazione)

- 1) An.01
Dismissione di orlatura esistente di dimensione 30x20 cm. Compreso il sottofondo il trasporto ed il carico sul cassone scarrabile del materiale di risulta.
- per ogni metro lineare
- 2) A.21
Dismissione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali marmi, piastrelle e simili, e di lastre di marmi per soglie, pedate, alzate, davanzali, e simili, compresa la rimozione dell'eventuale sottostrato di malta, nonché l'onere per il trasporto e carico sul cassone scarrabile del materiale di risulta (rif. voce 21.1.6 del Prezziario Regionale 2009).
- al metro quadrato
- 3) A.22
Dismissione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati, di qualsiasi spessore, compreso il trasporto ed il carico sul cassone scarrabile del materiale di risulta (rif. voce 21.1.9 del Prezziario Regionale 2009):
- per ogni metro cubo
- 4) A.24
Rimozione di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile. (rif. Voce 21.1.11)
- al metro quadrato
- 5) A.27
Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile. (rif. Voce 21.1.15)
- al metro quadrato
- 6) Trasporto a rifiuto (21.1.25 Prezziario regionale 2018)
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 il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.
- per ogni metro cubo di materiale trasportato misurato sul mezzo
- 7) N.10
Orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm², con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. (rif. Voce 6.2.12)
- per ogni metro lineare
- 8) C.5
Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma o dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a., realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto

eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.
(rif. Voce 3.2.3)
- per ogni metro quadrato

9) C.1

Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato o debolmente armate, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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 sito 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. (rif. Voce 3.1.1 - 3.1.2 - 3.1.3)
- per ogni metro cubo

10) C.6

Rete di acciaio elettrosaldato con diametro non superiore a mm 8,00 con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. (rif. Voce 3.2.4)

- Per ogni chilogrammo

11) An.02

Fornitura, trasporto e scarico in cantiere di pavimentazione in pietra calcarea bianca dell'altopiano ragusano bocciardata a macchina con le seguenti caratteristiche:

- dimensioni di larghezza cm. 30 lunghezza a correre (lunghezza minima cm.40) dello spessore di cm. 3, disposta secondo le indicazioni dettate dalla D.L.

- malta di posa composta da cemento portland 325 dosato a 300Kg/mc, sabbia mista (rossa/azzurro) con granulometria assortita compreso 0,1 e 4 mm., e acqua necessaria per ottenere una malta omogenea per uno spessore variabile tra cm. 3-6 e relativo spolvero di cemento prima della posa;

- spolvero di cemento bianco per chiusura eventuali fughe;

Il tutto franco cantiere e da realizzare su opportuno massetto, quest'ultimo da compensarsi a parte, e compreso tagli, gli sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende escluso sicurezza.

- per ogni metro quadrato

12) An.03

Pulizia di superfici esistenti sia in cls, pietrame e o intonaci, mediante spazzole in acciaio e/o saggina, compreso la successiva pulizia per rendere l'elemento o a faccia vista o pronta alla posa di ulteriori materiali di ricoprimento e compreso il trasporto e carico del materiale di risulta sul cassone scarrabile.

- per ogni metro quadrato

13) An.04

Fornitura, trasporto e scarico in cantiere di rasante minerale fibrorinforzante a base di leganti idraulici e resine polimero-modificate, inerti selezionati, e additivi di ultima generazione con ottimo potere bagnante e tixotropica, avente un ritiro igrometrico controllato che permette la stesura anche di strati variabili tra 1 e 10 mm per mano e pertanto anche idoneo per regolarizzare la planarità dei supporti esterni sia orizzontale che verticali.

Il prodotto deve presentare le seguenti caratteristiche :

- Aspetto . polvere bianca a grigia (a scelta dell'Amministrazione)

- Granulometria . < 0,8 mm e 1,2 mm

- Consumo : da 4 a 6 Kg/mq pari a 1,1 Kg/mq per mm di spessore

- Tempo di lavorabilità : a 20°C >= 30 minuti
- Spessore di applicazione per mano : 1,5 mm circa
- Temperatura di applicazione . da +5 a + 35 °C
- Ph dell'impasto 11 circa

Il materiale deve essere fornito franco cantiere con sacchi da 25 Kg. e deve rispettare le norme UNI EN 998-1 e va posato su supporti già preparati.

- per ogni metro chilogrammo

14) G.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 sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (rif. Voce 9.7)

- per ogni metro quadrato

15) G.8

Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (rif. Voce 9.9)

- per ogni metro quadrato

16) I.1

Ferro in profilati pieni o scatolari di qualsiasi tipo e dimensioni o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, come da disegno esecutivo, comprensivi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc.. Comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni altro onere. (rif. Voce 7.1.1 - 7.1.2)

- per ogni chilogrammo

17) I.2

Posa di opere in ferro per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, come da disegno esecutivo, comprensivi di ogni accessorio, cerniere etc.. Comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni altro onere. (rif. Voce 7.1.3)

- per ogni chilogrammo

18) H.2

Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con una mano di antiruggine e due mani di smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. (rif. Voce 11.3.1))

- per ogni metro quadrato

19) An.05

Sistemazione di tratti fognari anche privati (acque bianche - nere o miste) che si rendessero necessari ripristinare prima della posa della nuova pavimentazione.

- per ogni metro lineare

COMPUTO
MATERIALI-MANODOPERA-NOLI
SICUREZZA E CALCOLO DI SPESA

14) Intonaco civile per esterno (G.7)							
Operaio comune	mq	26,00	x	h	3,50 =	91,00	91,00
Operaio qualificato	mq	26,00	x	h	0,30 =	7,80	7,80
Intonaco cement. voce 9.1.8 P	mq	26,00	x	mq	1,00 =	26,00	

15) Strato di finitura con tonachina tipo Li Vigni o Terranova (G.8)							
Operaio comune	mq	26,00	x	h	1,50 =	39,00	39,00
Operaio qualificato	mq	26,00	x	h	0,20 =	5,20	5,20
Intonaco finitura voce 9.1.9/1	mq	26,00	x	mq	1,00 =	26,00	

16) Fornit. ringhiera in ferro pieno o scatolare (I.1)							
Operaio comune	kg	4.959,85	x	h	0,25 =	1239,96	1239,96
Operaio qualificato	kg	4.959,85	x	h	0,016 =	79,36	79,36
Ferro pieno voce 7.1.2 P.R.	kg	4.959,85	x	kg	1,00 =	4959,85	

17) Posa in opera di ringhiera in ferro pieno o scatolare (I.2)							
Operaio comune	kg	4.959,85	x	h	0,400 =	1983,94	1983,94
Operaio qualificato	kg	4.959,85	x	h	0,030 =	148,80	148,80

18) Verniciatura di ringhiera in ferro (H.2)							
Operaio comune	mq	134,35	x	h	2,00 =	268,70	268,70
Operaio qualificato	mq	134,35	x	h	0,02 =	2,69	2,69
Vernice voce 11.3.1 P.R.	mq	30,00	x	cad	1,00 =	30,00	

19) Interventi di sistemazione di piccoli tratti fognari (An.05)							
Operaio comune	ml	28,00	x	h	1,00 =	28,00	28,00
Operaio qualificato	ml	28,00	x	h	2,00 =	56,00	56,00
Tubazione pvc voce 15.4.14/7	ml	28,00	x	ml	1,00 =	28,00	
Sabbia	ml	28,00	x	mc	0,03 =	0,84	
Cemento	ml	28,00	x	q.li	0,10 =	2,80	
						7.002,12	411,78

COMPUTO MATERIALI, NOLI E TRASPORTI

Cemento	q.li	4,80
Sabbia	mc	1,04
Orl calc 30*20 voce 6.2.8/1 P	ml	10,00
Congl. Cem. voce 3.1.1/7 P.R.	mc	22,33
Rete elett. voce 3.2.4 P.R.	kg	428,03
Casseforme voce 3.2.3 P.R.	mq	4,00
Malta rasante minerale	kg	418,40
Intonaco cement. voce 9.1.8 P	mq	26,00
Pav. in pietra calcarea sp 3	mq	332,73
Intonaco finitura voce 9.1.9/1	mq	26,00
Ferro pieno voce 7.1.2 P.R.	kg	4959,85
Vernice voce 11.3.1 P.R.	mq	30,00
Materiale a discarica voce 21.	mc	44,60
Tubazione pvc voce 15.4.14/7	ml	28,00
Martello demolitore	h	12,28
Betoniera		

COMPUTO DELLE GIORNATE LAVORATIVE

	tot. ore	h/gg.	tot. gg. lavor	n° op. comune	n° op. qualificato	gg. lav. Operaio comune	gg. lav. Operaio qualificato
	7.002,12	7	1000	16		63	59

RIEPILOGO COSTO MATERIALI, NOLI, TRASPORTI E ONERI SICUREZZA

	U.M.	quantità		prezzo un. da applicare	importo base d'asta
1) Materiali					
Cemento	kg	480,00	x	€ 0,180 =	€ 86,40
Sabbia	mc	1,04	x	€ 24,00 =	€ 24,96
Orl calc 30*20 voce 6.2.8/1 P.R.	mc	10,00	x	€ 56,44 =	€ 564,40
Congl. Cem. voce 3.1.1/7 P.R.	mc	22,33	x	€ 108,01 =	€ 2.411,86
Rete elett. voce 3.2.4 P.R.	kg	428,03	x	€ 1,47 =	€ 629,20
Casseforme voce 3.2.3 P.R.	mq	4,00	x	€ 12,80 =	€ 51,20
Malta rasante minerale	kg	418,40	x	€ 0,95 =	€ 397,48
Intonaco cement. voce 9.1.8 P.R.	mq	26,00	x	€ 7,60 =	€ 197,60
Pav. in pietra calcarea sp 3	mq	332,73	x	€ 55,00 =	€ 18.300,15
Intonaco finitura voce 9.1.9/1 P.R.	mq	26,00	x	€ 6,80 =	€ 176,80
Ferro pieno voce 7.1.2 P.R.	kg	4.959,85	x	€ 1,57 =	€ 7.786,96
Tubazione pvc voce 15.4.14/7 P.R.	ml	28,00	x	€ 10,10 =	€ 282,80
Vernice voce 11.3.1 P.R.	mq	30,00	x	€ 5,10 =	€ 153,00
					€ 31.062,81
					**
2) Noli e trasporti					
Materiale a discarica voce 21.1.25 P.R.	mc	44,60	x	€ 25,50 =	€ 1.137,30
Martello demolitore	h	12,18	x	€ 30,00 =	€ 365,40
Martello elettrico	cad	1,00	x	€ 110,00 =	€ 110,00
Betoniera	cad	1,00	x	€ 400,00 =	€ 400,00
Flex compreso dischi	cad	1,00	x	€ 70,00 =	€ 70,00
Nolo di ciaterna da litri 1000	cad	2,00	x	€ 104,00 =	€ 208,00
Oneri di accesso alla discarica	kg	88.970,49	x	€ 0,01 =	€ 889,70
Sommano					€ 3.180,40
3) Oneri sulla sicurezza					
Per oneri sulla sicurezza si intendono: Dispositivi Protezione Individuali (D.P.I.), Visite mediche, Corsi di formazione e attrezzature varie					
Costo max =	€	34.243,21	x	15% =	€ 5.136,48
					€ 5.128,79
RIEPILOGO					
Importo della sicurezza				=	€ 5.128,79
Importo a base d'asta materiali, nol	€	31.062,81	+	€ 3.180,40 =	€ 34.243,21
IVA 22 %		34.243,21	x	22%	€ 7.533,51

QUADRO ECONOMICO

1) Trattamento economico per personale di direzione						importo
	n°	gg.	prezzo un.	=		
Direttore	1	63	x € 61,20	=		3.855,60
rateo 13° mensilità	1	63	x € 4,90	=		308,70
Istruttore	1	63	x € 52,46	=		3.304,98
rateo 13° mensilità	1	63	x € 4,20	=		264,60
						7.733,88
2) Trattamento economico per i lavoratori						35.169,12
Operaio comune	16	63	x € 34,89	=		35.169,12
3) Assicurazioni sociali per il pers. di direzione						3.904,74
Direttore e Istruttore	2	63	x € 30,99	=		3.904,74
4) Assicurazioni sociali per i lavoratori						10.412,64
Operaio comune	16	63	x € 10,33	=		10.412,64
5) Materiale, trasporti e noli						€ 31.062,81
Mat. a piè d'opera						€ 3.180,40
Noli e trasporti						€ 34.243,21
L.V.A. 22% su materiali, noli e trasporti		34.243,21	x	22%		€ 7.533,51
Operaio qualificato	1,00	x	59	62,37		€ 3.679,83
Oneri assic. Operaio qualificato	1,00	x	59	35,49		€ 2.093,91
Sommano						€ 47.550,46
6) Somme a disposizione dell'Amministrazione						100,00
a) postali, cancellerie e stampati						150,00
b) Tabella indicativa						5.128,79
c) Oneri per la sicurezza		< 15% ammissibile				€ 5.378,79
Sommano						€ 110.149,63
Oneri di progettazione						€ 513,08
Spese responsabile unico del procedimento				€ 102.616,12 *25%*2%		€ 513,08
somma sub totali 1+2+3+4+5a+5b+6a+6c+6d+6e				25% del 2%		€ 1.500,00
Spese per il Collaudo						€ 1.500,00
Totale						€ 112.162,71

PREVENTIVO DI SPESA

PREVENTIVO DI SPESA

1) Trattamento economico personale di direzione

a) Direttore : n.	1,00	x	gg.	63,00	x	€ 61,20	=	€.	3.855,60
b) Istruttori : n.	1,00	x	gg.	63,00	x	€ 52,46	=	€.	3.304,98
Rateo 13 ^a mensilità (8% sulla base paga da chiusura cantiere)									
a) Direttore : n.	1,00	x	gg.	63,00	x	€ 4,90	=	€.	308,70
b) Istruttori : n.	1,00	x	gg.	63,00	x	€ 4,20	=	€.	264,60
								Totale	€. 7.733,88

2) Trattamento economico lavoratori

Importo complessivo presenze									
Lavoratori : n.	16,00	x	gg.	63,00	x	€ 34,89	=	€.	35.169,12

3) Assicurazione sociale personale di direzione

n.	2,00	x	gg.	63,00	x	€ 30,99	=	€.	3.904,74
----	------	---	-----	-------	---	---------	---	----	----------

4) Assicurazione sociale lavoratori

n.	16,00	x	gg.	63,00	x	€ 10,33	=	€.	10.412,64
----	-------	---	-----	-------	---	---------	---	----	-----------

5) Organizzazione e varie

a) Postali, cancelleria, stampati :									€.	100,00	
b) Tabella indicativa del cantiere e targa:									€.	150,00	
c) Spese forfetarie di progettazione interna:									=	€.	0,00
<i>Somma sub totali 1+2+3+4+5a+5b+6a+6c+6d+6e</i>											
d) Spese per il responsabile unico del procedimento									=	€.	€ 513,08
<i>Somma sub totali 1+2+3+4+5a+5b+6a+6c+6d+6e</i>											
e) Spese per il collaudo:									=	€.	1500,00
								Totale	€.	2.263,08	

6) Materiali, trasporti ecc.

a) materiali a piè d'opera, trasporti e noli									=	€.	34.243,21
b) I.V.A. 22%									=	€.	7.533,51
c) Spese generali per la sicurezza									=	€.	5.128,79
d) Mano d'opera qualificata :									=	€.	3.679,83
n.	1,00	x	gg.	59,00	x	€ 62,37	=	€.	3.679,83		
e) oneri assicurativi su mano d'opera qualificata									=	€.	2.093,91
n.	1,00	x	gg.	59,00	x	€ 35,49	=	€.	2.093,91		
e) Mano d'opera specializzata :									=	€.	0,00
f) oneri assicurativi su mano d'opera specializzata :									=	€.	0,00
h) Contratto fornitura Enel e impianto elettrico da cantiere									=	€.	0,00
								Totale	€.	52.679,25	

	Totale progetto	€	112.162,71
		€	112.166,71

RIEPILOGO

1) Trattamento economico personale di direzione	€	7.733,88
2) Trattamento economico lavoratori	€	35.169,12
3) Assicurazione sociale personale di direzione	€	3.904,74
4) Assicurazione sociale lavoratori	€	10.412,64
5) Organizzazione e varie	€	2.263,08
6) Materiali, trasporti ecc.	€	52.679,25
Totale	€	112.162,71

