

SERV. DETERMINAZIONI DIRIG.  
TRASMESSA UFF. Sett. IX  
Reg. Albo  
il 28 GIU 2011  
IL RESP. DEL SERVIZIO  
IL FUNZIONARIO AMMINISTRATIVO  
(Francesca Tumino)



## CITTÀ DI RAGUSA

### SETTORE IX

#### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale In data <u>24 GIU 2011</u> <u>N. 1169</u>	OGGETTO: APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE CANTIERE DI LAVORO REGIONALE PER DISOCCUPATI DENOMINATO "RIFACIMENTO MARCIAPIEDE DI VIA PALERMO"  CANTIERE N. 1001425/RG58
N. 190 Settore IX Data 14/06/2011	

#### DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DEI FONDI

Non comparte impegno di spesa in quanto le somme sono già finanziate  
dalle Regione Sicilia con decreto n. 1425 del 24/11/2010 - Det. Difru. 2864/2009  
BIL. CAP. IMP. Delibera C.R. n. 162/2008

FUNZ.

SERV.

INTERV.

IL RAGIONIERE

L'anno duemilaundici, il giorno QUATTORDICI del mese di GIUGNO  
nell'ufficio del Settore IX il Dirigente, Ing. Michele Scarpulla, ha adottato la  
seguente determinazione:

**PREMESSO CHE:**

- con Delibera di Giunta n.463 del 23/11/2009 sono stati individuati 12 progetti, fra cui, il progetto denominato "RIFACIMENTO MARCIAPIEDE DI VIA PALERMO", per l'istituzione di cantieri di lavoro in applicazione della disposizione del Dipartimento del Lavoro, della Previdenza Sociale, della Formazione Professionale e della Emigrazione, con L.R. 17/68 e D.A. n.121/2004;
- con Determinazione Dirigenziale n.2828 del 09/12/2009 è stato conferito al Geom. Baglieri Vincenzo incarico di R.U.P. del progetto sopra indicato, ai sensi della L.R. n.7 del 02/08/2002 e successive modifiche ed integrazioni;
- con Determinazione Sindacale n.213 del 09/12/2009 è stato conferito l'incarico di progettazione al Geom. Baglieri Vincenzo per l'intervento in oggetto;
- con Determinazione Dirigenziale N°2844 del 10/12/2009 e con Delibera di Giunta n.462 del 11/12/2009 è stato approvato il progetto con il seguente quadro economico:

1) Trattamento economico personale di direzione	€ 8 439,80
2) Trattamento economico lavoratori	€ 35 989,80
3) Assicurazione sociale personale direzione	€ 4 710,48
4) Assicurazione sociale lavoratori	€ 11 776,20
5) Organizzazione e Varie	€ 1 676,41
6) Materiali,trasporti ecc.	€ 47 832,01
<b>TOTALE</b>	<b>€ 110 424,69</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>	<b>€ 110 400,00</b>

- con Prot. n°101229 del 11/12/2009, il Sindaco, quale Legale Rappresentante, ha richiesto finanziamento all'Assessorato Regionale del Lavoro, ai sensi dell'art. 36 della L.R. 14 maggio 2009;
- con nota Prot. n°37444 del 30/11/2010 dell'Assessorato della Famiglia delle politiche Sociali e del Lavoro, Dipartimento Regionale del Lavoro, Servizio I° - Cantieri di Lavoro e Fondo Siciliano, è stato notificato a questo Ente, il decreto n.1425/2010 con il quale si autorizzava e finanziava, il cantiere di Lavoro n.1001425/RG58 codice CUP F25C09001610002 denominato "RIFACIMENTO MARCIAPIEDE DI VIA PALERMO" con il seguente quadro economico;

1) Trattamento economico personale di direzione	€ 8 846,92
2) Trattamento economico lavoratori	€ 36 229,20
3) Assicurazione sociale personale direzione	€ 4 710,48
4) Assicurazione sociale lavoratori	€ 11 776,20
5) Organizzazione e Varie	€ 1 684,11
6) Materiali,trasporti ecc.	€ 48 076,69
<b>TOTALE</b>	<b>€ 110 973,61</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>	<b>€ 110 974,00</b>

- con Determinazione Sindacale n.34 del 24/03/2011 sono stati nominati l'Ing. Miosotis Salvatore in qualità di Direttore di Cantiere e il Geom. Di Gaetano Angela in qualità di Istruttore di Cantiere;
- che il cantiere in oggetto è iniziato in data 05/04/2011 giusto verbale di Inizio Lavori del 05/04/2011 Prot. N.30561;

- che durante l'esecuzione dei lavori il direttore di cantiere Ing. Miosotis Salvatore e il R.U.P. hanno ritenuto opportuno modificare il progetto e pertanto si è proceduti alla realizzazione di una perizia di variante;

- il sottoscritto R.U.P. Geom. Baglieri Vincenzo ha proceduto in data 14/06/2011 all'approvazione in linea tecnica, della perizia di variante con il seguente quadro economico:

1) Trattamento economico personale di direzione	€ 8 496,80
2) Trattamento economico lavoratori	€ 36 229,20
3) Assicurazione sociale personale direzione	€ 4 710,48
4) Assicurazione sociale lavoratori	€ 11 776,20
5) Organizzazione e Varie	€ 1 684,25
6) Materiali,trasporti ecc.	€ 46 510,69
<b>TOTALE</b>	<b>€ 109 407,61</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>	<b>€ 109 410,00</b>

- Vista la perizia di Variante approvata per un importo complessivo di € 109.410,00;
- Considerato che la perizia di Variante non eccede le somme approvate con il progetto originario;

#### **DETERMINA**

- Approvare la perizia di variante dei lavori in oggetto per un importo totale di € 109.410,00;
- Dare atto che il presente atto non comporta alcun impegno di spesa in quanto il suddetto importo è stato già finanziato dalla Regione Sicilia giusto Decreto n.1425 del 24/11/2010.

**IL DIRIGENTE  
(ing. Michele Scarpulla)**



*Parte indagata: ELABORATI DI PERIZIA e verbale di valutazione*

Da trasmettersi d'ufficio, oltre che al Segretario Generale, ai seguenti uffici: Ragioneria Assessore ai LL.PP.

Visto:

Il Dirigente del 1° Settore      Il Segretario Generale  
Agusso, II

Per presa visione:  
Direttore Generale  
Agusso, II

Il Sindaco

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE IX**

**(ing. Michele Scarpulla)**



## **SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI**

Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151, 4° comma, del TUEL.

Ragusa 20.06.2011

**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 stessa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa 28 GIU. 2011

**IL MESSO COMUNALE**  
**IL MESSO NOTIFICATORE**  
*(Ucita Giovanni)*

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 28 GIU. 2011 al 05 LUG. 2011

Ragusa 06 LUG. 2011

**IL MESSO COMUNALE**

Parte integrante e sostanziale  
della documentazione di approvazione  
n. 4169 del 24 GIU. 2011



CANTIERE RAGUSA DEL RAGUSA

## COMUNE DI RAGUSA

Settore IX

SERVIZI TECNOLOGICI E VIABILITÀ'

Oggetto: Progetto Cantiere Regionale di Lavoro per disoccupati  
**"RIFACIMENTO MARCIAPIEDE DI VIA PALERMO"**  
PERIZIA DI VARIANTE

**CANTIERE N.1001425/RG58.**

### **VERBALE DI VALIDAZIONE DI PERIZIA DI VARIANTE**

Art.7/bis, comma 1, L.109/94 nel testo coordinato  
con la L.R. 7/2002 e successive modifiche e integrazioni

L'anno DUEMILAUNDICI il giorno QUATTORDICI del mese di GIUGNO in RAGUSA il sottoscritto Responsabile del procedimento, a seguito della relazione illustrativa dell'Ufficio di Direzione Lavori sono state effettuate le seguenti verifiche:

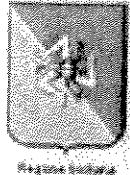
- a) controllo della completezza e della qualità della documentazione di perizia;
- b) conformità delle motivazioni addotte per la redazione della perizia;
- c) conformità dei nuovi prezzi in data odierna;
- d) controllo dell'ammontare lordo di perizia che risulta contenuto entro le somme autorizzate con l'atto di approvazione del progetto originario;

Sulla base delle verifiche effettuate, la perizia di variante proposta può ritenersi valida in rapporto alle motivazioni addotte nonché alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento per cui ai sensi della normativa vigente si approva.

Ragusa, li 14/06/2011

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Geom. Vincenzo Baglieri)



Nel foglio  
Parte integrante e sostanziale  
della documentazione di dirigenziale  
N. 4169 del 24 GIU. 2011



ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA  
PREVIDENZA SOCIALE

COMUNE DI RAGUSA

PROGETTO CANTIERE DI LAVORO

"Rifacimento marciapiede di via Palermo"  
CANTIERE N.1001425/RG58  
PERIZIA DI VARIANTE

ENTE GESTORE: Comune di Ragusa

ALLEGATI

- 1 RELAZIONE TECNICA
- 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 3 CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DI MANO D'OPERA
- 4 PREVENTIVO DI SPESA
- 5 ANALISI PREZZI
- 6 DISEGNI

Ragusa il 14/06/2011

Si approva in linea tecnica ai sensi  
dell'art. 7 bis della Legge 11 febbraio  
1994 n. 109 come recepita dalla Regione  
Siciliana con le LL.RR. 2 agosto 2002 n.7  
e 19 maggio 2003 n.7.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

Elaborato verificato ai sensi degli artt. da  
35 a 45 del Regolamento approvato con  
D.P.R. n. 554/1999 e valido ai sensi  
dell'art. 47 del medesimo D.P.R. 554/99

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

PROGETTISTA  
Geom. Vincenzo Baglieri

**REGIONE SICILIANA**  
**ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE**  
  
**COMUNE DI RAGUSA**  
**SETTORE IX**

***RELAZIONE TECNICA***

**OGGETTO:** Progetto Cantiere di Lavoro "Rifacimento marciapiede di via Palermo"  
**CANTIERE N.1001425/RG58**

**PERIZIA DI VARIANTE**

Con Decreto n.1425 del 24/11/2010 la Regione Sicilia ha approvato e finanziato un cantiere di lavoro per disoccupati denominato "Rifacimento marciapiede di via Palermo".

I lavori del suddetto cantiere sono iniziati il 05/04/2011, sotto la direzione dell'Ing. Miosotis Salvatore nella qualità di direttore di cantiere e dal Geom. Di Gaetano Angela nella qualità di istruttore di cantiere.

Il progetto originario prevede:

- l'acquisto e la posa in opera di orlatura in calcare per il dentello del marciapiede di via Palermo;
- rimozione delle mattonelle d'asfalto dalla piazza 16-17 Maggio e la successiva ricollocazione nel marciapiede di via Palermo.

Durante i lavori si è constatato che il dentello può essere riutilizzato, pertanto evitando l'acquisto di nuova orlatura, invece necessita procedere all'acquisto di nuove mattonelle d'asfalto perché le vecchie mattonelle dismesse dalla piazza 16-17 Maggio non possono essere riutilizzate, pertanto, la direzione dei lavori ha ritenuto opportuno realizzare una Perizia di Variante.

La variante prevede anche altre piccole modifiche, tra le quali, l'ingresso della villa verrà realizzato con basole in calcare invece delle mattonelle d'asfalto e non verrà asfaltato un piccolo vicolo della piazza 16-17 Maggio.

La presente variante non varia le giornate lavorate e modifica l'importo generale producendo una piccola un'economia.

Ragusa li \_ 14/06/2011\_

Il progettista  
Geom. Vincenzo Baglieri  




N. 7 febbraio  
Parte integrante e sostanziale  
della determinazione dirigenziale  
N. 1169 del 24 GIU. 2011



ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA  
PREVIDENZA SOCIALE

COMUNE DI RAGUSA

PROGETTO CANTIERE DI LAVORO

"Rifacimento marciapiede di via Palermo"  
CANTIERE N.1001425/RG58  
PERIZIA DI VARIANTE

ENTE GESTORE: Comune di Ragusa

ALLEGATI

- 1 RELAZIONE TECNICA
- 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 3 CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DI MANO D'OPERA
- 4 PREVENTIVO DI SPESA
- 5 ANALISI PREZZI
- 6 DISEGNI

Ragusa li 14/06/2011

Si approva in linea tecnica ai sensi  
dell'art. 7 bis della Legge 11 febbraio  
1994 n.109 come recepita dalla Regione  
Siciliana con le LL.RR. 2 agosto 2002 n.7  
e 19 maggio 2003 n.7.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

Elaborato verificato ai sensi degli artt. da  
35 a 45 del Regolamento approvato con  
D.P.R. n. 554/1999 e valido ai sensi  
dell'art. 47 del medesimo D.P.R. 554/99

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

PROGETTISTA  
Geom. Vincenzo Baglieri



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
I		N.P.01 Dismissione di marciapide, compreso la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo reimpiego. Via Palermo Mattonelle di asfalto e Dentello 120.00x1.50 Mattonelle di asfalto 80.00x1.20 Rimozione Dentello 100.00x0.30 Piazza 16-17 Maggio Mattonelle di asfalto 108.00x1.25 Dentello piazza 16-17 maggio 76.00x0.30 Piazza 16-17 Maggio Recupero mattonelle per ripristino dei marciapiedi mq 400.00			
		Via Palermo Mattonelle di asfalto e Dentello 120.00x1.50 Mattonelle di asfalto 80.00x1.20 Rimozione Dentello 100.00x0.30 Piazza 16-17 Maggio Mattonelle di asfalto 108.00x1.25 Dentello piazza 16-17 maggio 76.00x0.30 Piazza 16-17 Maggio Recupero mattonelle per ripristino dei marciapiedi mq 400.00	180,000 96,000 30,000 135,000 22,800 400,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	863,800	0,71	613,30
2	1.1.4.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
	PIAZZA 16-17 MAGGIO	mq 1260.00x0.05 mq -400.00x0.05	63,000 -20,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	43,000	3,64	156,52
3	1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti			
		A RIPORTARE			769,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			769,82
		e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Via Palermo Mattonelle di asfalto 120.00x1.50x0.10 100.00x1.20x0.25 Orlatura in calcare (29.80+4.80+7.60+1.25)x0.30x0.15	18,000 30,000  1,955  SOMMANO m <sup>3</sup> = 49,955	30,000  5,42	270,76
4		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in situ e per ogni chilometro: [vedi art. N.P.01 pos.1 m <sup>2</sup> 863,800]x0.20x20 Km [vedi art. 1.1.4.1 pos.2 m <sup>3</sup> 43,000]x20 Km [vedi art. 1.1.7.1 pos.3 m <sup>3</sup> 49,955]x20 Km	3 455,200 860,000 999,100  SOMMANO mc/km = 5 314,300	0,49	2 604,01
5		N.P.02 Oneri per il conferimento alla discarica per materiale proveniente dallo scavo. [vedi art. N.P.01 pos.1 m <sup>2</sup> 863,800]x0.20 [vedi art. 1.1.4.1 pos.2 m <sup>3</sup> 43,000] [vedi art. 1.1.7.1 pos.3 m <sup>3</sup> 49,955]	172,760 43,000 49,955  SOMMANO m <sup>3</sup> = 265,715	5,00	1 328,58
6		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di 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 situ ed il lavoro			4 973,17
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO 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 Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> Via Palermo (120.00+100.00)x1.20x0.10 Orlatura in calcare (29.80+4.80+7.60+1.25)x0.30x0.10	26,400 1,303 SOMMANO m <sup>3</sup> = 27.703		4 973,17
7		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. 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 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. Via Palermo (120.00+100.00)x0.10	22,000 SOMMANO m <sup>2</sup> = 22.000	93,95	2 602,70
8	N.P.03	Posa in opera di mattonelle d'asfalto pressate, proveniente dalla dismissione, su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Via Palermo 20.00x1.20	24,00 SOMMANO m <sup>2</sup> = 24.00	4,40	96,80
9	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con	24,00 SOMMANO m <sup>2</sup> = 24.00	7,18	172,32
		A RIPORTARE			7 844,99

Nº	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7 844,99
		rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgrannamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore			
		PIAZZA 16-17 MAGGIO mq 1150.00x6 media	6 900,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> *cm =	6 900,00	1,47	10 143,00
10	N.P.04	Sistemazione bordo aiuole in muratura di calcare, previo la demolizione e la ricollocazione con malta cementizia.			
		Piazza 16-17 Maggio aiuole 2x(1.25+17.10) 2x(1.25+31.40)	36,70		
		SOMMANO m =	65,30		
			102,00	5,80	591,60
11	N.P.05	Nolo baracca metallica per il deposito di attrezzi e materiali, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e la manutenzione, per tutta la durata del cantiere.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	196,25	196,25
12	N.P.06	Nolo di cisterna in lamiera della capacità minima di 5 m <sup>3</sup> per l'approvigionamento dell'acqua necessaria per il confezionamento di malte, conglomerati etc. da prevedere, ove occorra, per tutta la durata del cantiere.			
		100	100,000		
		SOMMANO al di =	100,000	1,55	155,00
13	6.2.2.6	Pavimentazione con mattonelle d'asfalto pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva bolaccatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la provincia di RG spessore 3 cm			
		via Palermo (120.00+100.00)x1.20 -20.00x1.20	264,000		
			-24,000		
		Piazza 16-17Maggio 108.00x1.25 10.45x4.80/2	135,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	25,080		
			400.080	13,67	5 469,09
		A RIPORTARE			24 399,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
14		RIPORTO N.P.08 Posa in opera di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva, provenienti dalla dismissione, poste in operin opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Via Palermo 120.00 100.00 Piazza 16-17 Maggio 76.00x0.30			24 399,93
15	6.2.9.3	SOMMANO m = Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, 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 20x15 cm $29.80+4.80+7.60+1.25$	120,00 100,00 22,80  242,80	10,00	2 428,00
16	N.P.07	SOMMANO m = Rimozione e ricollocazione di pozzetto per rialzo di marciapiede. N 2	43,450	33,75	1 466,44
17	N.P.09	SOMMANO cad = Trasporto con carriola alla distanza media di m. 100 di materie provenienti dagli scavi. mc 40	2,00  2,00	5,00	10,00
		SOMMANO m³ =	40,00	0,69	27,60
		A RIPORTARE			28 331,97

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			28.331,97
<b>Sommano i lavori</b>				€ 28.331,97
<b>Importo complessivo dei lavori</b>				€ 28.331,97

Il 14/06/2011

IL DIRETTORE DEI LAVORI





N. 3 fogli  
Parte integrante e sostanziale  
della determinazione dirigenziale  
N. 1169 del 24 GIU. 2011



ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA  
PREVIDENZA SOCIALE

COMUNE DI RAGUSA

PROGETTO CANTIERE DI LAVORO

"Rifacimento marciapiede di via Palermo"  
CANTIERE N.1001425/RG58  
PERIZIA DI VARIANTE

ENTE GESTORE: Comune di Ragusa

ALLEGATI

- 1 RELAZIONE TECNICA
- 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 3 CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DI MANO D'OPERA
- 4 PREVENTIVO DI SPESA
- 5 ANALISI PREZZI
- 6 DISEGNI

Ragusa il 14/06/2011

Si approva in linea tecnica ai sensi  
dell'art. 7 bis della Legge 11 febbraio  
1994 n.109 come recepita dalla Regione  
Siciliana con le LL.RR. 2 agosto 2002 n.7  
e 19 maggio 2003 n.7.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

Elaborato verificato ai sensi degli artt. da  
35 a 45 del Regolamento approvato con  
D.P.R. n. 554/1999 e valido ai sensi  
dell'art. 47 del medesimo D.P.R. 554/99

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

PROGETTISTA  
Geom. Vincenzo Baglieri

# CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DELLA MANO D'OPERA

OPERAIO COMUNE							
N.P.01 - Dismissione di marciapiede	mq	863,80	x ore/mq	4,00	= ore	3455,20	
A.5 1.1.4.1 - Scavo di sbancamento	mc	43,00	x ore/mc	0,60	= ore	25,80	
A.11 1.1.7.1 - Scavo a sezione obbligata	mc	49,96	x ore/mc	1,60	= ore	79,93	
N.2 6.1.2.2 - Fondazione stradale misto	mc	0,00	x ore/mc	4,00	= ore	0,00	
C.1 3.1.2.1 - Conglomerato cementizio	mc	27,70	x ore/mc	7,50	= ore	207,77	
C.5 3.2.3 - Casseforme per getti di calces.	mq	22,00	x ore/mq	3,50	= ore	77,00	
N.P.03 - Pavimentazione con matton.	mq	24,00	x ore/mq	4,00	= ore	96,00	
N.10 6.2.9.1 - Fornitura e colloc di orlatura	m	0,00	x ore/m	5,00	= ore	0,00	
N.5 6.1.5.2. - Conglomerato bituminoso	mc	69,00	x ore/mc	4,00	= ore	276,00	
N.P.04 - Sistemazione bordo aiuole	m	102,00	x ore/m	4,00	= ore	408,00	
A.1 N.P.08 - Trasporto con carriola	mc	40,00	x ore/mc	7,00	= ore	280,00	
N.7 6.2.2.7. - Pavimentaz. con matton.	mq	400,08	x ore/mc	4,00	= ore	1600,32	
N.10 N.P.08 - Posa in opera di orlatura	m	242,80	x ore/mc	5,00	= ore	1214,00	
6.2.9.3. - Fornitura e colloc. Orlatura	m	43,45	x ore/mc	5,00	= ore	217,25	
N.P.07 - Rimozione e ricollocaz. Pozz.	cad	2,00	x ore/cad	2,00	= ore	4,00	
			Sommano		ore	7941,27	

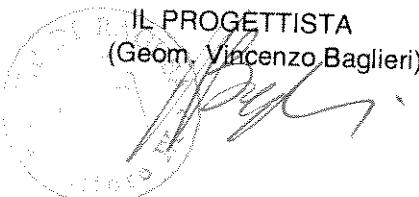
## OPERAIO QUALIFICATO

OPERAIO QUALIFICATO							
N.P.01 - Dismissione di marciapiede	mq	863,80	x ore/mq	0,30	= ore	259,14	
A.5 1.1.4.1 - Scavo di sbancamento	mc	43,00	x ore/mc	0,00	= ore	0,00	
A.11 1.1.7.1 - Scavo a sezione obbligata	mc	49,96	x ore/mc	0,00	= ore	0,00	
N.2 6.1.2.2 - Fondazione stradale misto	mc	0,00	x ore/mc	0,00	= ore	0,00	
C.1 3.1.2.1 - Conglomerato cementizio	mc	27,70	x ore/mc	0,50	= ore	13,85	
C.5 3.2.3 - Casseforme per getti di calces.	mq	22,00	x ore/mq	0,70	= ore	15,40	
N.P.03 - Pavimentazione con matton.	mq	24,00	x ore/mq	0,20	= ore	4,80	
N.10 6.2.9.1 - Fornitura e colloc di orlatura	m	0,00	x ore/m	0,30	= ore	0,00	
N.5 6.1.5.2. - Conglomerato bituminoso	mc	69,00	x ore/mc	0,00	= ore	0,00	
N.P.04 - Sistemazione bordo aiuole	m	102,00	x ore/m	0,60	= ore	61,20	
N.7 6.2.2.7. - Pavimentaz. con matton.	mq	400,08	x ore/m	0,20	= ore	80,02	
N.10 N.P.08 - Posa in opera di orlatura	m	242,80	x ore/m	0,30	= ore	72,84	
6.2.9.3. - Fornitura e colloc. Orlatura	m	43,45	x ore/m	0,30	= ore	13,04	
N.P.07 - Rimozione e ricollocaz. Pozz.	cad	2,00	x ore/cad	3,50	= ore	7,00	
			Sommano		ore	527,28	

OPERAIO COMUNE	Quantità ore	N.Op.	H/g.	Giorni
	ore 7941,27	15,00	7,00	75,63
OPERAIO QUALIFICATO	ore 527,28	1,00	7,00	75,33

Ragusa il 14/06/2011

IL PROGETTISTA  
(Geom. Vincenzo Baglieri)

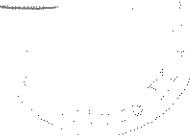


## **COSTO DEI MATERIALI E OPERAI QUALIFICATI**

A.1 Mano d'opera Qualificata	ora	527,28 x	€ 14,30	€ 7 540,14
Oneri Assicurativi su mano				
A.2 d'opera qualificata	ora	527,28 x	€ 1,00	€ 527,28
			<b>Totale</b>	<b>€ 8 067,42</b>
B.1 Materiali a piè d'opera, trasporti e noli				
		vedasi computo metrico		<b>€ 28 331,97</b>

Ragusa li 14/06/2011

**IL PROGETTISTA**  
(Geom. Vincenzo Baglieri)



Regione Siciliana

N 2 fogli

Parte integrante e sostanziale della determinazione dirigenziale
N. 1169 del 24 GIU. 2011



ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA  
PREVIDENZA SOCIALE

COMUNE DI RAGUSA

PROGETTO CANTIERE DI LAVORO

"Rifacimento marciapiede di via Palermo"  
CANTIERE N.1001425/RG58  
PERIZIA DI VARIANTE

ENTE GESTORE: Comune di Ragusa

ALLEGATI

- 1 RELAZIONE TECNICA
- 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 3 CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DI MANO D'OPERA
- 4 PREVENTIVO DI SPESA
- 5 ANALISI PREZZI
- 6 DISEGNI

Ragusa il 14/06/2011

Si approva in linea tecnica ai sensi  
dell'art. 7 bis della Legge 11 febbraio  
1994 n.109 come recepita dalla Regione  
Siciliana con le LL.RR. 2 agosto 2002 n.7  
e 19 maggio 2003 n.7.

Elaborato verificato ai sensi degli artt. da  
35 a 45 del Regolamento approvato con  
D.P.R. n. 554/1999 e valido ai sensi  
dell'art. 47 del medesimo D.P.R. 554/99

PROGETTISTA  
Geom. Vincenzo Baglieri

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

## PREVENTIVO DI SPESA

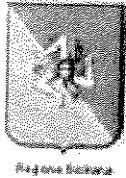
<b>1) TRATTAMENTO ECONOMICO PERSONALE DI DIREZIONE-</b>				
a) Direttore	cad	gg		
b) Istruttore	1 x	76	€ 55,74	€ 4 236,24
Rateo 13^ mensilità (8% sulla paga base da corrispondere a chiusura del cantiere)				
Direttore	1 x	76	€ 4,46	€ 338,96
Istruttore	1 x	76	€ 3,82	€ 290,32
			<b>SOMMANO</b>	<b>€ 8 496,80</b>
<b>2) TRATTAMENTO ECONOMICO LAVORATORI-</b>				
Importo complessivo presenze:				
Lavoratori	15 x	76	€ 31,78	€ 36 229,20
<b>3) ASSICURAZIONE SOCIALE PERSONALE DIREZIONE (salvo conguaglio)</b>				
	2 x	76	€ 30,99	€ 4 710,48
<b>4) ASSICURAZIONE SOCIALE LAVORATORI (salvo conguaglio)</b>				
	15 x	76	€ 10,33	€ 11 776,20
<b>5) ORGANIZZAZIONE E VARI</b>				
5a) Postali,cancellerie,stampati: Lavoratori	15 x	3	€ 1,03	€ 46,49
5b) Tabella				€ 51,65
5c) Spese forfettarie di progettazione (1,45%)				€ 1 586,11
			<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1 684,25</b>
<b>6) MATERIALI,TRASPORTI ETC.</b>				
6a) Materiale a piè d'opera				€ 28 331,97
6b) I.V.A. 20%				€ 5 666,39
6c) Mano d'opera qualificata				€ 7 540,14
6d) Oneri assicurativi su mano d'opera qualificata				€ 527,28
6e) Mano d'opera specializzata				€ 0,00
6f) Oneri assicurativi su mano d'opera specializzata				€ 0,00
6g) Spese Generali e per la sicurezza				€ 4 444,90
			<b>SOMMANO</b>	<b>€ 46 510,69</b>
<b>RIEPILOGO</b>				
1) Trattamento economico personale di direzione				€ 8 496,80
2) Trattamento economico lavoratori				€ 36 229,20
3) Assicurazione sociale personale direzione				€ 4 710,48
4) Assicurazione sociale lavoratori				€ 11 776,20
5) Organizzazione e Varie				€ 1 684,25
6) Materiali,trasporti ecc.				€ 46 510,69
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 109 407,61</b>

**TOTALE ARROTONDATO** € 109 410,00

Ragusa il 14/06/2011

IL PROGETTISTA  
(Geom. Vincenzo Baglieri)





Regione Siciliana

N. 5 Ferri e  
Parte integrante e sostanziale  
della determinazione dirigenziale  
N. 1169 24.6.10.2011



ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA  
PREVIDENZA SOCIALE

COMUNE DI RAGUSA

PROGETTO CANTIERE DI LAVORO

"Rifacimento marciapiede di via Palermo"  
CANTIERE N.1001425/RG58  
PERIZIA DI VARIANTE

ENTE GESTORE: Comune di Ragusa

ALLEGATI

- 1 RELAZIONE TECNICA
- 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 3 CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DI MANO D'OPERA
- 4 PREVENTIVO DI SPESA
- 5 ANALISI PREZZI
- 6 DISEGNI

Ragusa il 14/06/2011

Si approva in linea tecnica ai sensi  
dell'art. 7 bis della Legge 11 febbraio  
1994 n.109 come recepita dalla Regione  
Siciliana con le LL.RR. 2 agosto 2002 n.7  
e 19 maggio 2003 n.7.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

Elaborato verificato ai sensi degli artt. da  
35 a 45 del Regolamento approvato con  
D.P.R. n. 554/1999 e valido ai sensi  
dell'art. 47 del medesimo D.P.R. 554/99

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Vincenzo Baglieri

PROGETTISTA  
Geom. Vincenzo Baglieri

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un. Mis.	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton.
<b>Operai-Trasporti-Noli</b>								
1.001	AUTOCARR O	Autocarro	ql/km	0,13			0,13	0,13
1.002	BARACCA	Nolo Baracca	cad	170,00			170,00	170,00
1.003	CISTERNA	Nolo Cisterna	al di	0,70			0,70	0,70
1.004	BETO	Betomiera	h	43,44			43,44	43,44

## COMUNE DI RAGUSA - SETTORE IX

	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton.
<b>Materiali Elementari</b>								
001	CUM T 325	Cemento tipo R 325	q	13,50			13,50	13,50
002	SABBIA	Sabbia	m³	6,10			6,10	6,10
003	ACQUA	Acqua	m³	0,30			0,30	0,30
004	MATERIALI VARI	Materiali vari (spazzola, carriola, picconi)	astima	3,00			3,00	3,00

Nº	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
<b>Voci Finite con Analisi</b>						
5.001	N.P.01	Dismissione di marciapide, compreso la selezione, pulitura ed accatastamento per il secessivo reimpiego.				
2.004	MATERIA	Materiali vari (spazzola, carriola, picconi)	astima	3,00	0,2	0,60
2.003	LI VARI ACQUA	Acqua	m³	0,30	0,05	0,015
		Spese generali e utile impresa 15%				0,62
						0,09
						0,71
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
5.002	N.P.02	Oneri per il conferimento alla discarica per materiale proveniente dallo scavo.		€/m²		0,71
		Arrotondamento				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
5.003	N.P.03	Posa in opera di mattonelle d'asfalto pressate, proveniente dalla dismissione, su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		€/m³		5,00
						5,00
2.001	CEM T 325	Cemento tipo R 325				
2.002	SABBIA	Sabbia	q	13,50	0,1	1,35
2.004	MATERIA	Materiali vari (spazzola, carriola, picconi)	m³	6,10	0,6	3,66
2.003	LI VARI ACQUA	Acqua	astima	3,00	0,4	1,20
		Spese generali e utile impresa 15%	m³	0,30	0,1	0,03
						6,24
						0,94
						7,18
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
5.004	N.P.04	Sistemazione bordo aiuole in muratura di calcare, previo la demolizione e la ricollocazione con malta cementizia.		€/m²		7,18
1.001	CEM T 325	Cemento tipo R 325				
.004	BETO	Betoniera	q	13,50	0,16	2,16
.002	SABBIA	Sabbia	h	43,44	0,02	0,87
.003	ACQUA	Acqua	m³	6,10	0,25	1,53
.004	MATERIA	Materiali vari (spazzola, carriola, picconi)	m³	0,30	0,1	0,03
	LI VARI		astima	3,00	0,15	0,45
		Spese generali e utile impresa 15%				5,04
						0,76
						5,80
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
005	N.P.05	Nolo baracca metallica per il deposito di attrezzi e materiali, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e la manutenzione, per tutta la durata del cantiere.		€/m		5,80
002	BARACCA	Nolo Baracca.				
001	AUTOCAR RO	Autocarro	cad	170,00	1	170,00
			ql/km	0,13	5	0,65

## COMUNE DI RAGUSA - SETTORE IX

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali e utile impresa 15%				170,65
						25,60
						196,25
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>196,25</b>
006	N.P.06	Nolo di cisterna in lamiera della capacità minima di 5 m <sup>3</sup> per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per il confezionamento di malte, conglomerati etc. da prevedere, ove occorra, per tutta la durata del cantiere.				
003	CISTERNA	Nolo Cisterna.	al di	0,70	1	0,70
001	AUTOCAR RO	Autocarro	ql/km	0,13	5	0,65
		Spese generali e utile impresa 15%				1,35
						0,20
						1,55
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/al di		<b>1,55</b>

Ragusa li 04/12/2009

IL PROGETTISTA

