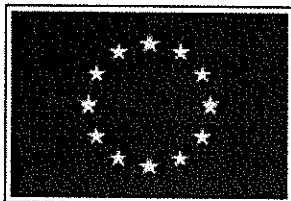




Regione Siciliana



**CITTA' DI MILAZZO**  
Settore Lavori Pubblici e Patrimonio

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA' URBANA  
CON ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE**

**PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE**

**b.**

**ELENCO PREZZI**

Milazzo, li 20 NOV 2014

**I PROGETTISTI**

L'ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO  
Geom. Antonio Franco Calderone

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO TECNICO  
Ing. Francesco Di Maio



**CITTA' DI MILAZZO**

4° SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

**PARERE IN LINEA TECNICA FAVOREVOLE**

reso con provvedimento n° 68 del 21 NOV 2014

dell'importo li € 478.142,90-

Milazzo, li 21 NOV 2014

IL RUP

Funzionario Direttivo Tecnico  
Ing. Pasqua Lidia Famà

**CITTA' DI MILAZZO**

4° SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Il progetto dell'importo complessivo di € 478.142,90 ha formato  
oggetto di validazione con verbale del 21 NOV 2014

di cui si fa riferimento

Milazzo, li 21 NOV 2014

IL RUP

Funzionario Direttivo Tecnico  
Ing. Pasqua Lidia Famà

VISTO:

IL DIRIGENTE  
Arch. Natalia Famà



IL SINDACO  
Avv. Carmelo Pino

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
	1OPERAIO COMUNE	Operaio Comune  EURO VENTIUNO/82	€/ora	21,82
	2OPERAIO QUALIFIC	Operaio Qualificato  EURO VENTQUATTRO/10	€/ora	24,10
	3OPERAIO SPECIALI	Operaio Specializzato  EURO VENTICINQUE/90	€/ora	25,90
	4PALA GOMMAT	Nolo di minipala gommata compreso manovratore e carburante  EURO VENTI/66	€/ora	20,66

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Materiali Elementari</b>		
5	ORLATUR A IN	Fornitura a piè d'opera di orlatura in pietra lavica, della sezione di cm. 20*30, retta o curva, in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo grosso nelle facce a vista e spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm  EURO QUARANTACINQUE/00	€/metro	45,00
6	ELEMENT I PIETRA	Fornitura a piè d'opera di pavimentazione in pietra lavica segata e bocciardata delle dimensioni di cm 30*40, spessore cm.3  EURO TRENTA/00	€/metro quadrato	30,00
7	PIETRA DI MIRTO	Fornitura di pavimentazione di mattonelle di pietra di mirto delle dimesioni di cm.30*30, spessore non inferiore a cm. 3, con caretteristiche cromatiche indicate dal D.L..  EURO OTTANTA/00	€/metro quadrato	80,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
86.2.5.2		Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm.  EURO TRENTAQUATTRO/80	€/metro quadrato	34,80
91.2.4.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, 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 m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.  EURO ZERO/63	€/metro cubo	0,63
101.1.9		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, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). 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 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.  EURO CENTOQUARANTASEI/70	€/metro cubo	146,70
113.1.1.4		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 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. per opere in fondazione con C 16/20.  EURO CENTOVENTISETTE/20	€/metro cubo	127,20
121.4.1.1		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.  EURO TRE/78	€/metro quadrato	3,78
136.1.5.2		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.° 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- 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 1000 kg, rigidità 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, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti 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.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/07</p>	€/metro quadrato	2,07
1421.1.6		<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/60</p>	€/metro quadrato	10,60
156.4.5.2		<p>Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/90</p>	€/chilogrammo	4,90
1621.1.9		<p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/74</p>	€/metro quadrato	1,74
176.2.17.1		<p>Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- in pietra lavica, per le province di CT-EN : spessore 12 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTACINQUE/80</p>	€/metro quadrato	255,80
182.1.10.2		<p>Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m<sup>3</sup> di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>per la provincia di ME.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOCINQUE/20</p>	€/metro cubo	405,20
196.4.2.2		<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/22</p>	€/chilogrammo	4,22
206.2.16.2		<p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm<sup>2</sup>, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:</p> <p>- spessore cm 6 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/90</p>	€/metro quadrato	35,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Materiali a piè d'opera</b>		
21	ORLATUR A LAVICA	Fornitura a piè d'opera di orlatura in pietra lavica, della sezione di cm. 20*30, retta o curva, in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo grosso nelle facce a vista e spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm.  EURO QUARANTACINQUE/00	€/metro	45,00
22	ONERI VARI	oneri vari  EURO UNO/00	€/a corpo	1,00
23	PIETRA LAVICA	Fornitura a piè d'opera di pavimentazione in pietra lavica segata e bocciardata delle dimensioni di cm 30*40, spessore cm.3  EURO TRENTA/00	€/metro quadrato	30,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
24	A.P.01	Smonto di orlatura di pietra di qualunque natura, retta o curva, compresi la scelta, la pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/57	€/metro	6,57
25	A.P.02	Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo fine 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 20x30 cm EURO SETTANTAQUATTRO/72	€/metro	74,72
26	A.P.03	Collocazione di orlatura di pietra di qualsiasi natura, retta o curva dismessa ed accatastata nell'ambito del cantiere, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. EURO VENTINOVE/95	€/metro	29,95
27	AP.04	Fornitura e collocazione di pavimentazione in pietra lavica segata e bocciardata delle dimensioni di cm 30*40, messo in opera con malta cementizia, su massetto da compensarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura, sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASETTE/38	€/metro quadrato	67,38
28	A.P.05	Smonto di dissuasori di sosta, accatastamento nell'area di cantiere e ricollocazione. EURO SEI/77	€/cadauno	6,77
29	A.P.06	Smonto di pavimentazione autobloccante e deposito nell'ambito del cantiere EURO QUATTORDICI/88	€/metro quadrato	14,88
30	A.P.07	Smonto di pavimentazione in pietra di qualsiasi natura, pulizia e accatastamento per il riutilizzo EURO VENTINOVE/78	€/	29,78
31	A.P.8	Ricollocazione di pavimentazione in pietra naturale EURO VENTINOVE/22	€/metro quadrato	29,22
32	A.P.09	Fornitura e collocazione di pavimentazione con qualunque pendenza e configurazione di mattonelle di pietra di mirto delle dimensioni di cm.30*30, spessore non inferiore a cm. 3, con caratteristiche cromatiche indicate dal D.L., posta in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte. Compresi boiacatura, tagli sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOESSANTANOVE/90	€/metro quadrato	169,90



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
33	23.1.1.18	<p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/30</p>	€/metro	45,30
34	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/90</p>	€/metro quadrato	14,90
35	23.3.1.1	<p>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. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/50</p>	€/cadauno	54,50
36	23.3.1.4	<p>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. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/70</p>	€/cadauno	65,70
37	23.3.4	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUATTRO/40</p>	€/cadauno	24,40
38	23.7.7	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza %</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego		
		EURO CENTOQUINDICI/10	€/cadauno	115,10
		li 20/11/2014		
		IL PROGETTISTA		

