



COMUNE DI MIRTO

PROVINCIA DI MESSINA

AREA TECNICA

DETERMINAZIONE N. 152 del 23-07-2012 GEN.
DETERMINA U.T.C. N. 68 DEL 23-7-2012

OGGETTO	<p>PRESA D'ATTO DELLA VARIANTE PER ASSESTAMENTO SOMME, AI SENSI DELL'ART. 132 – COMMA 3 DEL D. LGS. 163/2006, AL PROGETTO DEI LAVORI PER LA COSTRUZIONE DELLA STRADA AGRICOLA COLLEGANTE MIRTO CON LE C.DE BIVIERI – S. ROCCO – FONTANA – RAMICI – CROCE – AMPROCI – FONTANELLA – MOLINO – CIAPPAZZI – MISTERO – MAGGIO. COMPLETAMENTO PARZIALE DEL II LOTTO “TRATTO FONTANELLA MAGGIO” E APPROVAZIONE DEL RELATIVO VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI.</p>
----------------	--

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA E R.U.P.

PREMESSO:

- che per l'esecuzione dei lavori in oggetto è stato redatto apposito progetto esecutivo dall'ing. Edoardo Ardiri;
- che il progetto è stato approvato e finanziato per un importo complessivo di € 690.424,60 di cui € 448.066,04 per lavori a base d'asta ed € 225.424,60 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- che a seguito di procedura di gara aperta i lavori sono stati appaltati all'impresa CO.E.PE. s.r.l. con sede in c.da Roccabianca SS. 118 – km. 1,00 di Bolognetta (PA) – giusto contratto n. 6/11 del 16.11.2011.
- i lavori sono stati consegnati in data 9.12.2011 ai sensi dell'art. 154 del regolamento di cui al D.P.R. 5.10.2010 n. 207;
- sono stati sospesi in data 23.1.2012 e ripresi in data 10.4.2012 con conseguente ultimazione dei lavori in data 23.8.2012;

DATO ATTO:

- che durante il corso dei lavori, e precisamente in data 18.7.2012 con prot. n. 4804, il direttore dei lavori trasmetteva a questo Ente apposita perizia di variante per assestamento somme, redatta ai sensi dell'art. 132 – comma 3 – del D. Lgs. n. 163/2006, dall'importo complessivo, invariato rispetto al progetto originario, di € 690.424,60 di cui € 362.404,97 per lavori al netto comprensivi di oneri per la sicurezza ed € 225.720,81 per somme a disposizioni dell'Amministrazione;
- che tale variante di assestamento in corso d'opera è scaturita dalla necessità di risolvere talune problematiche non prevedibili in fase di redazione del progetto e per apportare alcuni

miglioramenti ai lavori stessi;

- che la suddetta variante di assestamento somme rientra nelle competenze del direttore dei lavori, per come prevede la vigente normativa in materia;
- che tra gli elaborati progettuali risulta inserito il verbale di concordamento nuovi prezzi debitamente sottoscritto dal direttore dei lavori e dall'impresa CO.E.PE. senza che vi siano apposte riserve alcune, nel quale ai sensi dell'art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5.10.2010 n. 207, vengono concordati n. 6 nuovi prezzi sui quali sarà applicato il ribasso contrattuale del 22,8973%;
- che n. 5 di tali pezzi sono stati desunti dal prezzario regionale Sicilia anno 2009 ed n. 1 da apposita analisi;

VISTO il progetto di variante in assestamento di cui all'oggetto ed in particolare la relazione tecnica che si allega in copia (All. A);

VISTO il verbale di concordamento nuovi prezzi che si allega in copia (All. B);

CONSIDERATO che occorre provvedere alla presa d'atto del progetto di variante in assestamento redatto ai sensi dell'art. 132 – comma 3 – del D. Lgs. n. 163/2006, e che occorre provvedere ad approvare il verbale di concordamento nuovi prezzi;

Visti:

- il D.lgs. 267/2000;
- il D. Lgs. 163/2006;
- il D.P.R. n. 207/2010;
- la L.R. 48/91;
- La L.R. 10/91;
- lo Statuto Comunale;
- il Regolamento sui contratti;
- la legge 30/2000;

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 55, comma 5 della L. n. 142/90 recepita dalla L.R. n. 48/91, così come modificata dall'art. 6, comma 11, della L. n. 127/97, della spesa derivante dall'adozione della presente determinazione essendo in atto ed effettivo l'equilibrio finanziario tra le entrate accertate e le uscite impegnate.

Intervento n. _____ imputazione Cap. _____ bilancio – Competenze _____
Somma stanziata € _____ somma disponibile € _____ imp. n. _____ per € _____

Mirto 23/07/2012

Il Responsabile dell'Area Economico-Finanziaria
Dr.ssa Marija Raffiti

DETERMINA DI:

1. prendere atto del progetto di variante per assestamento somme inerente i "Lavori per il completamento parziale del secondo lotto della strada di penetrazione agricola collegante Mirto con le c.da Biviero, S. Rocco, Fontana, Ramici, Croce, Amproci, Fontanella, Molino, Ciappazzi, Mistero, Maggio. Tratto Fontanella-Molino" redatto dalla direzione dei lavori ai sensi dell'art. 132 – comma 3 – del D. Lgs. 163/2006 e quindi rientrante nelle proprie competenze;
2. approvare il verbale di concordamento nuovi prezzi debitamente sottoscritto dal direttore

dei lavori e dall'impresa CO.E.PE. senza che vi siano apposte riserve alcune, nel quale ai sensi dell'art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5.10.2010 n. 207, vengono concordati n. 6 nuovi prezzi sui quali sarà applicato il ribasso contrattuale del 22,8973%;

IL Responsabile dell'Area Tecnica e R.U.P.

Ing. Giuseppe Nastasi

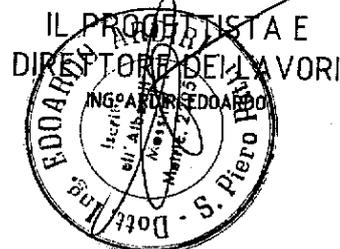
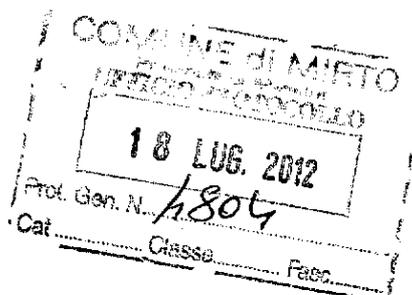


A22 A

**REGIONE SICILIANA
ENTE SVILUPPO AGRICOLO
PROVINCIA DI MESSINA
COMUNE DI MIRTO**

VARIANTE AL PROGETTO DEI LAVORI PER LA COSTRUZIONE DELLA STRADA AGRICOLA COLLEGANTE MIRTO CON LE C.DE BIVIERI - S.ROCCO - FONTANA - RAMICI - CROCE - AMPROCI - FONTANELLA - MOLINO - CIAPPAZZI - MISTERO - MAGGIO. COMPLETAMENTO PARZIALE DEL II° LOTTO <TRATTO FONTANELLA-MOLINO>

- RELAZIONE TECNICA
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ANALISI PREZZI
- ELENCO PREZZI
- QUADRO COMPARATIVO
- PLANIMETRIA
- SEZIONI AGGIORNATE
- PROFILO LONGITUDINALE
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- SCHEMA SPESE GENERALI



**ENTE DI SVILUPPO
REGIONE SICILIANA
COMUNE DI MIRTO**

Oggetto: VARIANTE DI ASSESTAMENTO.

Progetto dei lavori per la costruzione della strada di penetrazione agricola collegante Mirto con le C/da Bivieri-S. Rocco- Fontana – Ramici - Fontanella- Ciappazzi- Mistero- Maggio.

Tratto- Fontanella- Molino.

COMPLETAMENTO PARZIALE DEL II° LOTTO

RELAZIONE TECNICA

Premesso:

- che i lavori in oggetto a seguito di una gara sono affidati all'impresa COEPE s.r.l col ribasso del 22,8973%, per l'importo netto di € 362'404,97 (al lordo dei costi della sicurezza);
- che la consegna dei lavori è avvenuta in data 09.10.2011, e che in data 23.01.2012 sono stati sospesi i lavori e ripresi in data 04.04.2012;
- che il nuovo termine per l'esecuzione dei lavori sarà il 23.08.2012;
- che per adeguare il progetto alle prescrizioni della Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina, prot. 4835/09cc, si è proceduto nel modo seguente:

- è stata ridotta l'altezza massima dei muri in c.a. a metri 3,00;
- sono state introdotte nuove opere strutturali dell'ingegneria naturalistica (grate vive, palificate vive, etc...);
- le canalette in tubo armco sono state sostituite con altre in pietrame e legname o solo in pietrame;
- che per adeguare il progetto alle prescrizioni dell'Ufficio del Genio Civile di Messina (Nulla osta idraulico, prot.7723 del 11.03.2010) si è proceduto nel modo seguente:
 - è stata progettata, a valle del tombino di sez. 23 in corrispondenza dell'impiuvio privato, una vasca di calma al fine di evitare l'erosione del terreno ad opera dell'acqua di scarico proveniente dalla canaletta in legname e pietrame;
 - è stata prevista la risagomatura dell'alveo del torrente Fontanelle per 50 m a valle e a monte del punto di immissione delle acque meteoriche provenienti dalla strada;
 - è stato aumentato, in corrispondenza delle sez.1 e 23, il diametro dei tombini stradali da realizzare in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, da $\varnothing 630$ (diametro interno 535 mm) a $\varnothing 120$ (diametro interno 1030 mm), per il dovuto aumento della portata di massima.

A seguito di questi adeguamenti, nella progettazione esecutiva in oggetto, è stata adottata la seguente impostazione:

TRATTO DALLA SEZIONE 1 ALLA 23.

A) Opere di presidio

Muri di controriva:

- H=2,00m.

SEZIONE 10-14, ML 63,12

- H= 3,00 m in c.a.

SEZ. 9-17, ML 45,15

- H= 5,00 m in c.a. che esce fuori terra per 2,50m

SEZ. 1-4, ML 26.50

Cunetta alla francese con spalletta :

ml 121,52 sez- 1-9 , ml 138,80 sez. 9-19 e ml 93,00 sez. 19-23.

Cunetta alla francese senza spalletta:

ml 121,52 sez- 1-9 e ml 93,00 sez. 19-23.

B) Convogliamento acque piovane e sistemazione piano viabile.

Sono stati progettati dei tombini tubolari in poliuretano strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata $\varnothing 1200$ (diametro interno 1030 mm), sez.1 e 23 .

Sono stati inoltre previste le opere per la protezione (guardarail) ed il fosso di guardia e le canalette realizzate in pietrame e legname o soltanto in pietrame.

La sistemazione del piano viabile è stata progettata con:

- 1) Massicciata tout-venant ;
- 2) Conglomerato bitumato (binder) di collegamento, spess. 6 cm;
- 3) Manto d'usura in spessore cm 3;
- 4) Cunetta alla francese:
 - a) con spalletta
 - b) solo platea.

La lunghezza della strada che si realizzerà è di ml 353,32 dalla sez. 1 alla 23 completa di tutte le opere d'arte necessarie.

Inoltre si è previsto il completamento del primo tratto che si sviluppa dalla fine del primo lotto e fino alla sez. 1, che rimase incompleto a seguito della rescissione di contratto dell'impresa Coppola.

Con delibera di Giunta Municipale n°13 del 02.04.2009 e n°25 del 10.03.2010, è stata concordata una transazione, con le sorelle Natoli (e loro eredi a seguito della morte di una delle sorelle) che sono le proprietarie dei terreni occupati dal primo tratto del II° lotto, dove furono realizzati una parte dei muri di sostegno dall'impresa Coppola. Con tale transazione è stato fissato in €16'000,00 l'importo finale da liquidare, oltre una prima parte già pagata dal Comune di Mirto a seguito di sentenza passata in giudicato, per la conclusione del procedimento espropriativo. Tale importo, ancora da liquidare, è stato inserito nel quadro economico.

E' fondamentale evidenziare che la strada in oggetto è stata parzialmente realizzata, ed in

particolare nel primo tratto del secondo lotto l'impresa Coppola ha già realizzato sia i muri di sostegno che con quelli di controriva ed anche le cunette, imponendo così una sezione tipo che sarà mantenuta per il resto del percorso, per evitare improvvisi restringimenti delle corsie, che dovranno avere una larghezza minima di 2,75m (per come previsto per le strade di penetrazione agricola).

Tale larghezza stradale imporrà una limitazione della velocità a non più di 40 km/h, nonostante sia stata progettata con i parametri (raccordi verticali e pendenze trasversali) previsti per una strada con un intervallo di velocità di 40-60 km/h, e quindi con un ulteriore vantaggio in termini di sicurezza.

Fino alla sez. 52 sono già stati realizzati quasi tutti i muri di sostegno, il che impone delle livellette con pendenza data.

Di conseguenza si è progettato il completamento di tale strada, tenendo conto delle indicazioni e delle leggi vigenti al momento della realizzazione del primo tratto del secondo lotto della strada in oggetto, e nel rispetto dei forti vincoli già presenti sul tracciato dovuti alle opere d'arte già presenti. La modifica di tali opere avrebbe comportato un forte danno economico e quindi il mancato completamento della strada in oggetto.

Fino alla data odierna si è ancora in attesa dell'emanazione di una specifica normativa per l'adeguamento delle strade esistenti, e di conseguenza sono stati analizzati gli aspetti connessi con le esigenze di sicurezza che produrranno un miglioramento funzionale della circolazione ed anche un innalzamento del livello di sicurezza, nonostante la presenza di

gran parte delle opere d'arte che vincolato fortemente il progetto di completamento.

Per migliorare la funzionalità della strada in oggetto e per ricavare delle economie si è deciso:

- di riprogettare il raccordo verticale in corrispondenza delle sez.11-14, per ridurre la quantità di scavo;
- di inserire una barriera stradale (bordo laterale) di classe N2, idonea per la zona vincolata e per le prescrizioni del DM 2367/2004 visto che si tratta di una strada di tipo F (art.2 N.C.S.) e con Traffico Giornaliero Medio di tipo I, ma per tenere conto di un futuro aumento del traffico si è preferito considerarla di tipo II;
- di realizzare, in un tratto parziale, una cunetta concava;
- di evitare la realizzazione del muro di controriva con $H=2,00m$, che diventava superfluo per la riduzione dello scavo.

L'approvazione delle suddette opere in variante rientrano nelle competenze della direzione lavori, per come prevede la vigente normativa in materia.

Tanto si rassegna in merito all'incarico ricevuto.

Mirto, lì 18.07.2012



QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO ESECUTIVO

A Lavori

Lavori a misura e a corpo da progetto A) € 465.000,00
 costi sicurezza non soggetti a ribasso d'asta: € 16.933,96
 imp. lavori soggetto a ribasso d'asta: € 448.066,04
 ribasso d'asta = € 102.595,03
 22,8973%

costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta: € 345.471,01
 € 16.933,96
 Importo netto lavori al lordo dei costi sicurezza A1) € 362.404,97

Ribasso d'asta € 102.595,03 A2)
 Recupero rib. asta per compensare aumento IVA da 20 a 21% -€ 296,21

Resto ribasso d'asta A3) € 102.298,82

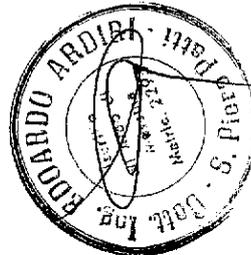
B Somme a disposizione dell'amministrazione costi distinte:

B.1a Imprevisti 5% su imp. lav. al lordo costi sicurezza A1) € 18.120,25
 B.1b Imprevisti 5% su ribasso d'asta A2) € 5.129,75
 B.2 Spese tecniche compreso IVA 21% e oneri vari € 64.102,61
 B.3a Iva 21% su imp. lav. al lordo costi sicurezza A1) € 76.105,04
 B.3b Iva 21% su ribasso d'asta A2) € 21.544,96
 B.4 Somma già anticipata dall'amministrazione che deve rientrare nel bilancio comunale, per la manutenzione del 1° lotto: € 8.000,00
 B.5 Oneri per trasferimento proprietà, spese contrattuali, trascriz., registraz., etc. € 9.000,00
 B.6 Oneri relativi alla transazione con le sorelle Natoli, per il completamento della procedura espropriativa del 1° lotto € 16.000,00
 B.7 Oneri per spostamento palo Enel € 1.500,00
 B.8 Oneri per prove in sito ed in laboratorio a carico dell'Amministrazione € 6.218,20
 B.9a Spese per pubblicazione gara in progetto

Somme a disposizione del progetto iniziale € 225.424,60
 TOTALE SOMMEA DISPOSIZIONE € 225.720,81 B)

IMPORTO COMPLESSIVO (A1 + A3+B) € 690.424,60

Somma disponibile presso l'E.S.A. € 690.424,60 = € 1.336.848,440

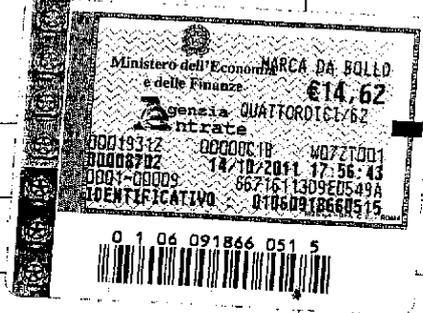


All B

Regione Sicilia

ENTE SVILUPPO AGRICOLO

COMUNE DI MIRTO



PERIZIA DI VARIANTE PER ASSESTAMENTO SOMME

LAVORI PER IL COMPLETAMENTO PARZIALE DEL SECONDO LOTTO

DELLA STRADA DI PENETRAZIONE AGRICOLA COLLEGANTE MIRTO

CON LE CONTRADE BIVIERO, S. ROCCO, FONTANA, RAMICI, CROCE,

AMPROCI, FONTANELLA, MOLINO, CIAPPAZZI, MISTERO, MAGGIO.

TRATTO "FONTANELLA - MOLINO".

IMPRESA CO.E.PE. S.R.L. CONTRADA ROCCABIANA S.S. 118 -

KM 1,00 C.A.P. 90030 - BOLOGNETTA (PA)

(P. I.V.A. 04968320822)

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(Art. 163 del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

Premesso:

- per l'esecuzione dei lavori in oggetto è stato redatto apposito progetto esecutivo dall'ing. Edoardo ARDIRI, che è stato approvato e finanziato per un importo complessivo di €690'424,60, di cui €448'066,04 per lavori a base d'asta, €16'933,36 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed €225'424,60 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

- Che con procedura di gara esperita è risultata aggiudicataria l'Impresa CO.E.PE. S.r.l. con sede in Contrada Roccabiana S.S. 118 - Km 1,00 C.a.p.

90030 - Bolognetta (Pa) - P. I.V.A. 04968320822 - che ha offerto, per l'esecuzione dei lavori in questione, il ribasso percentuale del 22,8973% sull'importo a base d'asta, corrispondenti all'importo netto di €345'471,01 oltre oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a €16'933,36, per un importo netto dei lavori al lordo degli oneri della sicurezza pari a €362'404,97;

- che i lavori sono stati consegnati il giorno 09.12.2011 ai sensi Art. 154 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 e, considerato il tempo utile di 180 gg. gli stessi dovranno essere ultimati il giorno 06.06.2012;

- che in data 23.01.2012 sono stati sospesi i lavori in oggetto per poi riprenderli in data 10.04.2012 e di conseguenza l'ultimazione dei lavori dovrà avvenire entro il 23.08.2012;

- che nel corso dei lavori si è riscontrata la necessità di apportare alcune modifiche quantitative alle lavorazioni e redigere la perizia di variante in argomento, divenuta indispensabile per risolvere talune problematiche non prevedibili in fase di redazione del progetto e per apportare alcuni miglioramenti ai lavori stessi;

- che è stata redatta la perizia di variante per assestamento somme in questione in data 18.07.2012, ai sensi dell'art.132 comma 3 del D.Lgs. n°163/2006 dell'importo complessivo invariato di €690'424,60 di cui €362'404,97 per lavori al netto comprensivi gli oneri della sicurezza ed €225'720,81 per somme a disposizione dell'Amministrazione oltre €102'298,82 di resto del ribasso d'asta per compensare l'intervenuto aumento dell'I.V.A. dal 20% al 21%;

- che la suddetta perizia di variante di assestamento somme rientra nelle competenze del Direttore dei lavori, per come prevede la vigente normativa in

materia;

- che i lavori in perizia sono stati valutati con i prezzi unitari previsti nel contratto principale;

TUTTO CIO' PREMESSO

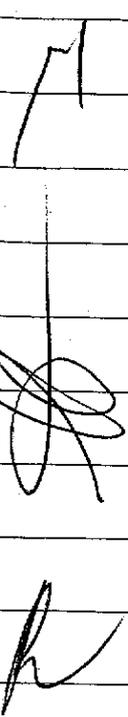
L'anno duemiladodici il giorno ~~DICOTTO~~ del mese di luglio in Mirto (Me) si conviene quanto segue:

Art. 1 - Il sottoscritto Giuseppe Ranieri, procuratore Institorio - giusta Procura Notarile n° 85603 di Rep. - Racc. n° 20318 del 22 giugno 2005 - dell'IMPRESA **CO.E.PE. S.r.l** Contrada Roccabiana S.S. 118 - Km 1,00 C.a.p. 90030 - Bolognetta (Pa) (P. I.V.A 04968320822), assume l'impegno di accettare ed eseguire, senza eccezione alcuna, i lavori previsti nella suddetta perizia.

Art. 2 - Ai sensi dell'Art. dell'art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, vengono concordati n° 6 nuovi prezzi sui quali sarà applicato il ribasso contrattuale del 22,8973%, riportati di seguito:

ELENCO NUOVI PREZZI

N.P.01 - (Rif. art. 1.6.1 prezz. reg. Sicilia anno 2009) Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione e protezione meccanica, idonea per l'impiego fino a pressioni di confinamento di 100 kPa (5 metri di profondità) per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito è costituito da tre elementi distinti, due geotessili filtranti in filamenti di poliestere o polipropilene, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN ISO 10319, e da un nucleo separatore tridimensionale drenante (georete) ad alto indice alveolare superiore al 90% costituito da filamenti in poliammide aggrovigliati e termosaldati. I due



geotessili sono saldati alla struttura intermedia tridimensionale nei punti di contatto e su tutta la superficie. Il geocomposito deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo, essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile. Il geocomposito deve essere posto in opera a teli interi con larghezza non inferiore a 2 m. per tutta la profondità fino a completa protezione del tubo collettore, (questo ultimo da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., e tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durata minima di 25 anni in terreni naturali come da norma EN ISO 13438. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Il geocomposito deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: -resistenza a trazione (EN ISO 10319) = 6,7 kN/m.; - permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) = 70,00 l/(s* m2); - capacità drenante nel piano longitudinale (EN ISO 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1=1,50$ l/(m*s); - capacità drenante nel piano longitudinale (EN-ISO 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1=0,30$ l/(m*s) - Per ogni m2 di superficie coperta dal geocomposito

Prezzo di applicazione €/MQ EURO DODICI/00

N.P.02 - (Rif. art. 2.4.2 prezz. Sicilia 2009) Paramento per rivestimento di

manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in
pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incer-
tum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementi-
zia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di
ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso
l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50
d'altezza, la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il
lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

- Per le province di PA - ME - CL - EN:

Prezzo di applicazione €/MQ OTTANTACINQUE/30

N.P.03 - Fornitura di barriera stradale di sicurezza su bordo laterale realizzata
in legno-acciaio - classe N2 interasse ml. 4,00 - Kj 82 - testata con prove di
crash-test - D.M. 11 giugno 1999 - EN 1317-1-2 - ASI "A", composta da:

- Fascia orizzontale composta da due semipali in legno di pino trattato, sagoma-
ti, di lunghezza mm. 1990 e diam. mm. 140. I due semipali sono fissati ad una
lamina in acciaio corten, di spessore mm. 2,5 e dimensioni mm.3990x290,
piegata e sagomata;
- montanti verticali a "sigma" in profilato di acciaio corten di dimensioni
mm.100x55 spess. mm. 4 e altezza mm. 1500, posti ad interasse di mt. 4,00;
- piastra distanziatore, in acciaio corten, di collegamento lamina e ancoraggio
funi di dimensioni mm. 490x250 spess. mm. 5, saldato ad un distanziatore in
acciaio corten di dimensioni mm. 210x70x70 spess. mm. 3
- palo di rivestimento montante in legno di pino trattato, da fissare sulla facciata
del montante, diametro mm. 140;

-serie di funi in acciaio corten con barre filettate alle estremità, in modo da consentire una tensione uniforme delle stesse e creare una catena di collegamento; la fune ha un diametro di mm. 10;

-Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni.

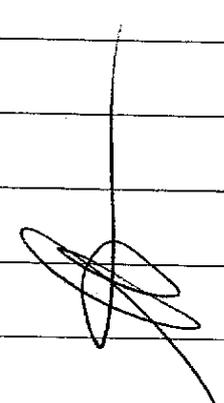
- Nel prezzo sono compresi i catadiottri bifacciali. l'incidenza dei pezzi terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

Prezzo di applicazione €/M CENTOVENTITRE/51

N.P.04 – (Rif. art.6.6.1 prezzario regionale Sicilia anno 2009) Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite in calcestruzzo cementizio 250 kg di cemento tipo R 325

Prezzo di applicazione €/CADAUNO CENTOVENTICINQUE/60

M



N.P.05 - (Rif. art.6.6.22 prez.z.reg. Sicilia 2009) Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari

Prezzo di applicazione €/M ZERO/87

N.P.06 - (Rif. art.6.6.10 prez.z.reg. Sicilia 2009) Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari

Prezzo di applicazione €/CADAUNO TRENTAQUATTRO/70

Art. 3 - Per la determinazione di detti nuovi prezzi si è proceduto ricavandoli in parte dal prezziario generale per le opere pubbliche nella Regione Siciliana in vigore alla data di redazione del progetto e in parte da analisi dei prezzi. In particolare il nuovo prezzo N.P.3 è stato ottenuto da analisi dei prezzi, redatta utilizzando i costi elementari presenti in progetto, mentre i nuovi prezzi N.P.1, N.P.2, N.P.4, N.P.5, N.P.6 derivano rispettivamente dai prezzi regionali 1.6.1.2.4.2, 6.6.1, 6.6.22 e 6.6.10. Su detti prezzi si applicherà il ribasso ricavato dall'offerta dell'Impresa;

Art. 4 - Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione fissato C.S.A. rimane invariato.

L'IMPRESA

L'AMMINISTRATORE UNICO

IL PROCURATORE INSTITUTE

(Giuseppe Panzeri)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Dott. Ing. Edoardo Arditi)

Dott. Ing. EDUARDO ARDIRI
Iscritto all'Albo di Messina
MATERIA 2295

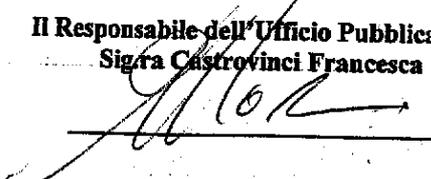
VISTO

IL RAPPRESENTANTE DELL'AMMINISTRAZIONE

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Giuseppe NASTASI)



Reg. Albo On-Line n. <u>451</u> Cart. N. <u>276</u>	Defissa dall'Albo Pretorio il _____.
Affissa all'Albo Pretorio il <u>24 LUG. 2012</u> , vi rimarrà per 15 giorni consecutivi.	Avverso la presente determinazione non è stata prodotta alcuna opposizione.
Il Responsabile dell'Ufficio Pubblicazione Sig.ra Castrovinci Francesca 	Il Responsabile dell'Ufficio Pubblicazione Sig.ra Castrovinci Francesca

**IL SEGRETARIO COMUNALE
ATTESTA**

Su conforme attestazione del Responsabile dell'Ufficio Pubblicazione, si certifica che copia integrale della presente determinazione è stata pubblicata ai sensi dell'art. 11 della L.R. 44/91 all'Albo Pretorio on-line nonché, all'Albo Pretorio Cartaceo del Comune, per 15 giorni consecutivi a partire dal 24 LUG. 2012 e che contro di essa non venne prodotta a questo ufficio opposizione alcuna.

Mirto, li _____

Il Segretario Comunale
Dr.ssa Daniela M. Amato

(lo schema trasmissione cambia di volta in volta, es:)

In data.....copia della presente determinazione viene trasmessa a : <ul style="list-style-type: none"> • Assessore _____; • Segretario Comunale; • Area Economico- Finanziaria; • _____

Il Responsabile dell'Ufficio Segreteria
Sig.ra Rosalia Lo Presti
