



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia di Enna)

DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N 116 DEL 29-06-2012

OGGETTO: Approvazione Perizia di assestamento somme a disposizione dell'Amministrazione ed approvazione nuovo quadro economico dei lavori relativi a: "Opere di mitigazione rischio idrogeologico del centro abitato - Comune di Valguarnera Caropepe" .-

COMPONENTI LA GIUNTA COMUNALE	PRESENTE	ASSENTE
<i>LEANZA SEBASTIANO SINDACO</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>CALTAGIRONE VALERIO ASSESSORE ANZIANO</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>GUARRERA GIOACCHINO ASSESSORE</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>DRAIA' ELEONORA ASSESSORE</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<u>3</u>	<u>1</u>

Regolarità Tecnica attestata ed acquisita dal Responsabile del Settore
All. n. (2) che è parte integrante dell'atto deliberativo

Regolarità Contabile attestata ed acquisita dal Responsabile del Settore Economico
e Finanziario
All. n. (3) che è parte integrante dell'atto deliberativo

L'anno duemiladodici, il giorno 29, del mese di Giugno, alle ore 16,30, nella sede Municipale del
Comune di Valguarnera

LA GIUNTA COMUNALE

Con la partecipazione del Segretario Generale del Dott. Alfredo Verso

VISTO l' O.R.E.L.;

VISTA la L.R. n° 44/91;

Visto l'art.12 della L.R. 30/00;

Visto lo Statuto Comunale approvato con delibera C.C. n. 119 del 17/11/2003;

Vista la delibera di G.C. n. 120 del 18/06/10;

Vista la proposta del Vice Sindaco, allegato n. (1) che fa parte integrante del presente atto deliberativo

Preso atto che sulla proposta risulta attestata la Regolarità Tecnica allegato n. (2)

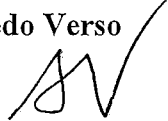
Preso atto che sulla proposta risulta attestata la Regolarità Contabile allegato n. (3)

Ritenuto che la sottoscrizione delle attestazioni rilasciate ai sensi dell'art.12 della L.R. 30/00 equivalgono ad attestazioni di regolarità formale e sostanziale del provvedimento;

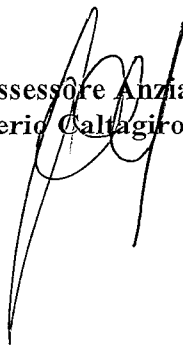
DELIBERA

- 1) Approvare la proposta del Responsabile del Settore Tecnico, che è parte integrante del presente provvedimento;
- 2) Dare atto che la spesa necessaria per la realizzazione dell'opera è stata finanziata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare giusto DDS/2008/13948 del 27/11/2008.-
- 3) Dare, altresì atto, che la formulazione del nuovo quadro economico delle somme a disposizione dell'Amministrazione non comporta maggiore impegno di somme.-
- 4) Dichiarare il presente atto immediatamente esecutivo.-

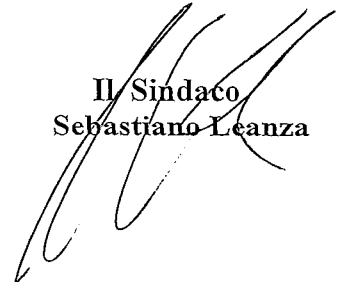
Il Segretario Generale
Alfredo Verso



L'Assessore Anziano
Valerio Caltagirone



Il Sindaco
Sebastiano Leanza





COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia di Enna)

OGGETTO: Approvazione Perizia di assestamento somme a disposizione dell'Amministrazione ed approvazione nuovo quadro economico dei lavori relativi a: "Opere di mitigazione rischio idrogeologico del centro abitato – Comune di Valguarnera Caropepe" .-

Propone il Responsabile Unico del Procedimento

- **Richiamata** la delibera della G.C. n° 177 del 05/12/2011, con la quale veniva approvato il progetto esecutivo relativo alle "Opere di mitigazione del rischio idrogeologico del centro abitato – Comune di Valguarnera Caropepe" per l'importo complessivi di €. 1.000.000,00, di cui €. 600.000,00 per lavori a base d'asta compreso oneri di sicurezza pari ad €. 19.546,86 oltre €. 8.000,00 per tipi di frazionamento e pratiche espropriative ed a €. 392.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, redatto dall'Ing. Vita Aiello;
- **Atteso** che l'Ing. Francesco Di Bella, Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di cui all'oggetto, giusta determina del Responsabile n° 69 del 23/02/2010, ha comunicato in data 02/12/2011 – assunta al protocollo del Comune di Valguarnera al n° 15478 del 05/12/2011 – di non potere continuare ad assumere l'incarico di R.U.P. in quanto non è più un dipendente dell'Ente Comune;
- **Vista** la determina del Responsabile del Settore Tecnico n° 76 del 02/04/2012, con la quale viene nominato il geometra Francesco Giarrizzo in sostituzione dell'Ing. Francesco Di Bella quale Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di cui trattasi;
- **Atteso** che con la legge 148/2011 è stato approvato il disegno di legge di conversione del decreto n.138/2011, con il quale l'aliquota dell'IVA dei lavori viene modificata dal 20% al 21%;
- **Atteso** che dall'esame degli elaborati tecnico-contabili, in particolare le somme indicate tra le voci fra le somme a disposizione dell'Amministrazione relativamente alle aliquote dell'IVA, sia per i lavori che per le competenze tecniche professionali da corrispondere al progettista, al Direttore dei Lavori, al Geologo per la redazione della relazione geologica e per i collaudi Statico e Tecnico-Amministrativo, sono state calcolate al 20%;
- **Considerato** che per tali motivazioni, il progettista Ing. Vita Aiello è stata invitata a rimodulare il quadro economico relativo alle somme a disposizione dell'Amministrazione, prima di procedere ad indire la gara per l'aggiudicazione dei lavori;
- **Atteso** che l'Ing. Vita Aiello, in ottemperanza a quanto di competenza, ha provveduto a rimodulare il quadro economico delle somme relative alle somme a disposizione dell'Amministrazione per l'adeguamento delle aliquote IVA dal 20% al 21%;
- **Ritenuto**, pertanto, di dovere rivedere alla luce di quanto sopra il quadro economico e la sua riformulazione come di seguito:

a.	Lavori a base d'asta	€ 580.453,14
b.	Oltre oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 19.546,86
	Sommano i lavori	€ 600.000,00
c.	Frazionamenti e pratiche espropriative	€ 8.000,00
	Importo complessivo appalto	€ 608.000,00

Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
- IVA sui lavori: 21%	€	127.680,00
-Imprevisti: 5%	€	30.000,00
- Competenze tecniche progettazione e D.L. compreso di oneri (IVA 21%,Vidimazione parcella, CNPAIA)	€	93.107,74
- Competenze tecniche Collaudo tecnico-amministrativo compreso oneri (IVA 21%,Vidimazione parcella, CNPAIA)	€	3.381,19
- Competenze tecniche Collaudo Statico compreso di oneri (IVA 21%,Vidimazione parcella, CNPAIA)	€	7.653,78
- Incentivi ex art. 18 L.R. 7/2002 e s.m.i., compreso compenso R.U.P.	€	12.000,00
- Acquisizione aree (inden. esprop.+registrazioni atti)	€	4.000,00
- Prospezioni geognostiche IVA compresa (21%)	€	14.226,11
- Competenze geologo compreso oneri	€	11.190,76
-Oneri di conferimento a discarica	€	58.037,00
-Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	9.956,77
Spese per pubblicità gara e polizza RUP	€	20.766,65
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€	392.000,00
		€ 392.000,00
COSTO DELL'OPERA		€ 1.000.000,00

- **Considerato** che tale rimodulazione non prevede maggiore impegno di somme;
- **Atteso** che si rende necessario provvedere alla approvazione del nuovo quadro economico delle somme a disposizione dell'Amministrazione dei lavori trattasi;

per quanto sopra premesso,

PROPONE DI

1. Approvare il nuovo quadro economico delle somme a disposizione dell'Amministrazione dei lavori di "Opere di mitigazione del rischio idrogeologico del centro abitato" per l'importo complessivo di €. 1.000.000,00 di cui € 580.453,14 per lavori a base d'asta oltre ad €. 19.546,86 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed €. 8.000,00 per frazionamenti e pratiche espropriative, predisposto dall'Ing. Vita Aiello, il cui quadro economico è il seguente:
 - a. Lavori a base d'asta € 580.453,14
 - d. Oltre oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta € 19.546,86
 - Sommano i lavori € 600.000,00
 - e. Frazionamenti e pratiche espropriative € 8.000,00
 - Importo complessivo appalto € 608.000,00

Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
- IVA sui lavori: 21%	€	127.680,00
-Imprevisti: 5%	€	30.000,00
- Competenze tecniche progettazione e D.L. compreso di oneri (IVA 21%,Vidimazione parcella, CNPAIA)	€	93.107,74
- Competenze tecniche Collaudo tecnico-amministrativo compreso oneri (IVA 21%,Vidimazione parcella, CNPAIA)	€	3.381,19
- Competenze tecniche Collaudo Statico compreso di oneri (IVA 21%,Vidimazione parcella, CNPAIA)	€	7.653,78
- Incentivi ex art. 18 L.R. 7/2002 e s.m.i., compreso compenso R.U.P.	€	12.000,00
- Acquisizione aree (inden. esprop.+registrazioni atti)	€	4.000,00
- Prospezioni geognostiche IVA compresa (21%)	€	14.226,11
- Competenze geologo compreso oneri	€	11.190,76
-Oneri di conferimento a discarica	€	58.037,00
-Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	9.956,77
Spese per pubblicità gara e polizza RUP	€	20.766,65
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€	392.000,00
		€ 392.000,00
COSTO DELL'OPERA		€ 1.000.000,00

2. Dare atto che la spesa necessaria per la realizzazione dell'opera è finanziata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare giusto DDS/2008/13948 del 27/11/2008.-
3. Dare, altresì atto, che la rimodulazione del nuovo quadro economico delle somme a disposizione della Amministrazione, non comporta maggiore impegno di somme.-
4. Dichiarare la presente deliberazione immediatamente esecutiva.-

IL R.U.P.
geom. Francesco Giarrizzo



IL RESPONSABILE SETTORE TECNICO
Arch. Nicolò Mazza

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			600.000,00
Consolidamento	1	580.453,14		
Sicurezza	15	19.546,86		
SOMMANO I LAVORI				€ 600.000,00
			Di cui:	
Totale oneri della sicurezza			€	19.546,86
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	580.453,14
Frazionamenti e pratiche espropriative			€	8.000,00
Importo complessivo dell'Appalto			€	608.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
1. IVA sui lavori: 21%			€	127.680,00
2. Imprevisti: 5%			€	30.000,00
3. Competenze tecniche progettazione e direzione lavori comprensivi di oneri			€	93.107,74
4. Competenze tecniche collaudo tecnico amministrativo comprensivo di oneri			€	3.381,19
5. Competenze tecniche collaudo statico comprensivo di oneri			€	7.653,78
6. Incentivi ex art. 18 L.R. 7/2002 e s.m.i., compreso compenso R.U.P.			€	12.000,00
7. Acquisizione aree o immobili (indennità espropriazioni + registrazioni atti)			€	4.000,00
8. Prospezioni geognostiche IVA compresa			€	14.226,11
9. Competenze geologo compreso oneri			€	11.190,76
10. Oneri di conferimento a discarica			€	58.037,00
11. Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche			€	9.956,77
12. Spese per pubblicità, gara e polizza RUP			€	20.766,65
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				392.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	1.000.000,00



DOTT. ING. VITA AIELLO

VIA S. ALFIO 46 - 95125 CATANIA - Tel. 095435960 - Cell. +393477675955 E-mail: aielvi@yahoo.it

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(PROVINCIA DI ENNA)

**OPERE DI MITIGAZIONE RISCHIO
IDROGEOLOGICO CENTRO ABITATO**

OGGETTO:

RELAZIONE DESCRITTIVA

COMMESSA ELABORATO ALLEGATO

0951

01

01

REVISIONE

02

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Vita Aiello)



IL R.U.P.
(Geom. Francesco Giarrizzo)

A handwritten signature in black ink, belonging to Geom. Francesco Giarrizzo, positioned over the text "IL R.U.P. (Geom. Francesco Giarrizzo)".

SOMMARIO

1. Premessa	1
2. Stato di fatto e descrizione dei dissesti	1
3. Opere in progetto	2
3.1 Consolidamento costone roccioso	3
3.2 Opere di sostegno: Gabbioni in pietrame	4
3.3 Opere di Intercettazione delle acque di infiltrazione	5
3.4 Opere di convogliamento al ricettore finale	6
4. Ricettore finale e rispetto delle norme igienico-sanitarie	6
5. Impatto ambientale	6
6. Acquisizione aree	7
7. Cave e Discariche	7
8. Vincoli sull'area di intervento	8
9. Prezzi in progetto	9
10. Quadro economico	10

RELAZIONE DESCRITTIVA

1. PREMESSA

L'Amministrazione Comunale di Valguarnera Caropepe a seguito di d'appalto mediante procedura negoziata ed in ottemperanza alla Determina n.8 del 13/01/2010, resa esecutiva ai sensi di legge, ha conferito al dott. ing. Vita Aiello, libero professionista, l'incarico di redigere il progetto esecutivo di "**Opere di mitigazione rischio idrogeologico centro abitato**" del Comune di Valguarnera Caropepe (EN).

Con l'obiettivo di mitigare il rischio idrogeologico dell'area in esame, il Ministero dell'Ambiente con D.D.S./2008/13948 ha concesso al Comune di Valguarnera Caropepe un finanziamento di € 1.000.000,00 per realizzare le opere necessarie a perseguire il consolidamento.

L'area di c.da Spirito Santo, ubicata alla periferia Sud del centro abitato di Valguarnera Caropepe, è infatti interessata da un fenomeno franoso a rischio elevato, classificato R4 dal PAI (*Piano di Assetto Idrogeologico*) del bacino idrografico del fiume Simeto, approvato con D.P. Reg. Sicilia del 20/09/2006 ed aggiornato con D.P. 25/09/2008.

2. STATO DI FATTO E DESCRIZIONE DEI DISSESTI

L'area oggetto degli interventi è posta nella zona a sud del centro abitato di Valguarnera Caropepe ed è individuata nel Piano di Assetto Idrogeologico (PAI) come area a pericolosità elevata P3 e gli edifici per civile abitazione come aree a rischio elevato e molto elevato.

Effettuati i necessari sopralluoghi per inquadrare visivamente il dissesto, ed acquisito lo studio geologico redatto dal geologo dott. Fabio Tortorici si è proceduto ad individuare le cause dell'instabilità del versante.

Dall'esame visivo è emerso che lo stato di dissesto è dovuto principalmente alle condizioni dell'affioramento roccioso posto nella parte

settentrionale della zona di intervento con superfici che presentano distacchi di porzioni rocciose, inoltre nella parte più a nord dell'area a rischio, adiacente alla strada Spirito Santo vi è la presenza di un muro di contenimento in pietrame che presenta evidenti segni di "spanciamento". Il resto del versante che degrada verso la S.P. 4 presenta invece dei contenuti fenomeni di trascinarsi superficiale del materiale detritico, dovuti alla infiltrazione nel sottosuolo delle acque meteoriche.

Lo studio geologico a supporto del presente progetto ha evidenziato che sulla base dei risultati delle indagini geognostiche si possono distinguere due orizzonti litotecnici, uno di base argilloso-limoso ed un secondo sabbioso-arenaceo che si sviluppa dal centro abitato fino alla S.P.4 poggiandosi sull'orizzonte argilloso-limoso. Lo strato sabbioso-arenaceo è dotato di una permeabilità medio-alta che, in occasione di eventi meteorici prolungati ed intensi, permette alle acque di infiltrarsi fino all'orizzonte argillo-limoso ed affiorare in corrispondenza della Strada provinciale n°4, sulla quale si sono rilevate alcune lesioni sulla pavimentazione stradale e la quasi totale occlusione dei drenaggi dei muri di sostegno che la delimitano a nord, con conseguente aumento della pressione idrostatica che contribuisce ad incrementare il dissesto.

3. OPERE IN PROGETTO

Per il raggiungimento degli obiettivi progettuali di mitigazione del rischio idrogeologico cui è soggetta l'area, valutato lo stato dei luoghi e le caratteristiche del terreno, si è deciso di intervenire mediante l'esecuzione di.

- opere di consolidamento e messa in sicurezza dell'affioramento roccioso che presenta pericolo di crollo di porzioni di roccia;
- sostituzione di un muro in pietrame con evidenti segni di "spanciamento", con l'inserimento di gabbionate multiple, ben ammassate in fondazione e dimensionate per assolvere il compito attribuitogli in totale sicurezza;

- Intercettazione delle acque di infiltrazione mediante la realizzazione di trincea drenante;
- Convogliamento al corpo idrico riceettore delle acque profonde intercettate, mediante una condotta in PEAD del diametro esterno 400 mm.

Gli interventi previsti nel presente progetto verranno di seguito descritti in maniera dettagliata.

3.1 Consolidamento costone roccioso

Le opere di consolidamento previste per la messa in sicurezza del costone roccioso prevedono preventivamente le operazioni di ispezione, eseguite da operatori esperti nelle tecniche di lavoro in cordata con tecniche alpinistiche al fine di rilevare la qualità dello strato superficiale della roccia e del terreno affiorante ed individuare eventuali punti e zone di instabilità che potrebbero dar luogo a fenomeni di tipo gravitativo e la successiva rimozione di detriti e di essenze arboree in equilibrio instabile localizzati sulla parete rocciosa.

A seguito delle indagini verrà posto in opera un sistema di consolidamento attivo diffuso, costituito da ancoraggi in acciaio, del diametro mm 28, a filetto continuo, inseriti in perforazioni eseguite a rotopercolazione, spinte fino ad una profondità di 3,00 m e da rete in acciaio di spessore 12.5 mm (± 1 mm) e filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso (DIN 17223) avente snervamento a 12.5 kN, di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1'770 N/mm² (DIN 2078), galvanizzato in lega eutettica Zn-Alin rapporto 950:50, DIN 50018, DIN 50021, EN 10244, in ragione di minimo 150 g/m². I nodi tra le maglie saranno reciprocamente mobili e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale e 60 kN/m in senso trasversale, con deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 7.0%;

Il sistema si compone inoltre di piastra di ripartizione in Ac 37, zincata a caldo in ragione di 85 μ , di spessore minimo di 10 mm, a forma di rombo di dimensioni L=350 mm, B=170 mm, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature longitudinali che permettono lo scorrimento di eventuali funi di armatura e comunque atte ad un suo opportuno irrigidimento, anelli di

collegamento di teli contigui, in Fe 360 di spessore minimo 6 mm, zincati in ragione di 85 μ , disposti in numero da garantire le medesime resistenze a trazione della rete anche in corrispondenza di giunzioni orizzontali e verticali.

3.2 Opere di sostegno: Gabbioni in pietrame

Nella zona settentrionale dell'area di intervento, precisamente lungo la via Spirito Santo è presente un muro di sostegno che si estende per una lunghezza di circa 25 m con altezza che varia da un minimo di 1 m fino ad un massimo di 4 m, tale muro è realizzato in mattoni pieni e presenta evidenti segni di "spanciamento". Su questa area si interverrà per tratti non superiori a 5 m mediante la demolizione di detto muro, lo sbancamento della porzione di terreno a monte e la sistemazione tratto per tratto delle nuove opere di sostegno da realizzare con gabbioni metallici riempiti con pietrame di idonea pezzatura, che costituirà una protezione da eventuali fenomeni di dissesto idrogeologico che potrebbero verificarsi a causa di precipitazioni consistenti, garantendo il drenaggio dell'acqua che va ad imbibire il terreno situato a monte degli stessi gabbioni.

La struttura di sostegno in gabbioni avrà una altezza fuori terra variabile dal minimo di 1,00 m ad un massimo di 5,50 m, essi saranno tutti ben ammorsati nel terreno per una profondità di 1,50 m.

I gabbioni saranno realizzati con filo di acciaio del tipo a basso tenore di carbonio costituito da vergella utilizzata nei processi di trafilatura a freddo di cui alla UNI-EN 10016-2. Il filo deve avere al momento della produzione una resistenza a trazione compresa fra i 350 ed i 550 N/mm² ed un allungamento minimo a rottura superiore o uguale al 10%.

Per il riempimento dei gabbioni verrà utilizzato materiale lapideo di idonea pezzatura facilmente reperibile in zona e con caratteristiche meccaniche similari ai materiali utilizzati per i sottofondi stradali

3.3 Opere di Intercettazione delle acque di infiltrazione

Sono opere finalizzate alla captazione delle acque che si infiltrano in profondità, difatti tra le cause che concorrono a determinare l'innescò di dissesti in un pendio, la principale risulta essere l'acqua, che altera il rapporto tra la resistenza a taglio e le tensioni tangenziali agenti sulla superficie di scorrimento, la presenza d'acqua all'interno di un terreno aumenta infatti le pressioni interstiziali che producono una diminuzione delle tensioni normali efficaci e conseguentemente una diminuzione della resistenza a taglio del terreno. Pertanto al fine di ottenere un'azione di consolidamento sul pendio che caratterizza l'area oggetto del presente intervento si interverrà mediante la realizzazione di una trincea drenante che riduca le pressioni interstiziali producendo di conseguenza un aumento delle tensioni normali efficaci che comporta un aumento della resistenza a taglio quindi un aumento della stabilità di tutto il versante interessato.

La trincea drenante prevista in progetto ha uno sviluppo complessivo di 415,00 m ed una profondità di 2,50 m dal piano di campagna, verrà realizzata mediante la posa lungo la parete dello scavo di geocomposito con funzione di drenaggio avvolto sul fondo a tubi in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili del diametro \varnothing 200.

Il geocomposito drenante è costituito esternamente da due geotessili non tessuti del tipo termosaldato, realizzati da monofilamenti in polipropilene rivestito di poliammide, accoppiati con una georete tridimensionale realizzata in monofilamenti intrecciati in Nylon che mantenendo uno spessore omogeneo, in funzione solo della pressione a cui è sottoposta, consente con un grado di vuoto superiore al 90% di realizzare un'eccezionale trasmissività del manufatto.

La tipologia di trincea drenante che si è scelto di realizzare presenta numerosi vantaggi rispetto alla tipologia tradizionale, tali vantaggi sono sicuramente una facilità di esecuzione dell'opera, riduzione delle quantità di terreno da trasportare a discarica (lo scavo si va riempito con lo stesso terreno in situ), la riduzione dei rischi per gli operai che non hanno necessità di scendere a fondo scavo, ed un forte abbattimento dei costi.

3.4 Opere di convogliamento al ricettore finale

Le acque captate dalla trincea drenante verranno convogliate dalla stessa fino ad un pozzetto prefabbricato in cls posto a valle dell'area di intervento, ma subito a monte della S.P. 4 Valguarnera-Piazza Armerina.

Per poter recapitare tali acque al corpo idrico ricettore sarà necessario effettuare l'attraversamento della S.P. 4 tramite la tecnica dello spingi tubo passando al disotto dell'importante arteria viaria, evitando quindi qualsiasi ripercussione sulla percorrenza in sicurezza della stessa.

A valle della S.P. 4 verrà posto un secondo pozzetto prefabbricato in cls dal quale partirà il collettore di scarico che sarà realizzato con tubazioni in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete per scarichi non in pressione avente diametro esterno di 400 mm. Il collettore di scarico si svilupperà per un primo tratto di circa 125,00 m parallelamente alla S.P. 4 mentre per i successivi 275,00 m sarà posato lungo la strada interpoderale fino a raggiungere il torrente Valguarnera nel quale scarica le acque raccolte.

4. RICETTORE FINALE E RISPETTO DELLE NORME IGIENICO-SANITARIE

Le finalità progettuali sono raggiunte essenzialmente con interventi finalizzati alla messa in sicurezza del costone roccioso, il consolidamento mediante opere di sostegno a gravità realizzati con gabbioni metallici e opere di captazione delle acque profonde.

Le acque captate vengono successivamente convogliate in un collettore, che a sua volta le recapita a valle nel torrente Valguarnera.

Quanto sopra non costituisce violazione delle norme igienico-sanitarie in quanto le acque drenate sono tutte acque bianche non contaminate.

5. IMPATTO AMBIENTALE

Le opere da realizzare fuori terra (muro di sostegno a gravità con gabbioni e consolidamento del costone roccioso con chiodature e rete metallica) sono tutte opere di ingegneria naturalistica realizzate con materiali bio compatibili che ben si mimetizzano nel contesto ambientale in cui sono inseriti. Tali opere sono state realizzate tenendo conto delle indicazioni

contenute nell'"Atlante delle opere di sistemazione dei versanti" edito dall'ANPA (ora APAT) Manuale n.10/2002; nel "Manuale di indirizzo delle scelte progettuali per interventi di ingegneria naturalistica – PODIS" (Progetto Operativo Difesa Suolo), edito dal Ministero per l'Ambiente; e nel "Manuale di Ingegneria Naturalistica applicabile al settore idraulico-PODIS" (Progetto Operativo difesa Suolo), edito dal ministero dell'Ambiente su licenza Regione Lazio.

I resto delle opere da realizzare saranno del tutto interrate, pertanto i suddetti lavori non provocano particolari impatti negativi se si escludono gli eventuali disagi circoscritti al periodo di cantierizzazione.

Quanto espresso succintamente in questo paragrafo è stato oggetto di uno studio più approfondito riportato nell'allegato 4 "Studio di fattibilità ambientale".

6. ACQUISIZIONE AREE

Per consentire la realizzazione delle opere in progetto è necessario prevedere l'esproprio e/o la temporanea occupazione dei terreni interessati dalla realizzazione dei lavori, nei tratti non ricadenti su strada pubblica.

Per il criterio di stima e la valutazione delle relative indennità si rimanda all'allegato 8 "Relazione di stima e piano particellare d'esproprio".

7. CAVE E DISCARICHE

È stata individuata la discarica più vicina, autorizzata a ricevere il materiale eccedente proveniente dagli scavi, ubicata in territorio di Piazza Armerina, Contrada Cannarozzo-Bellia a circa 20 km dal sito del cantiere.

La più vicina cava di prestito è nel territorio di Aidóne (EN), a circa 25 km da esso.

8. VINCOLI SULL'AREA DI INTERVENTO

La zona su cui ricade l'area dell'intervento è stata classificata con Decreto A.R.T.A. n° 298/41 del 04/07/2000 e s.m.i. come zona a rischio molto elevato di frana (R4) - codice dissesto P.A.I. 094-4VA-001 (Piano stralcio di bacino – Area territoriale Fiume Simeto – 094).

Lo strumento urbanistico del comune di Valguarnera Caropepe individua l'area oggetto dell'intervento come "parco urbano ed extraurbano": si ritiene che gli interventi previsti in progetto sono comunque compatibili con le previsioni del Piano Regolatore e che la loro esecuzione sia attuabile sotto il profilo urbanistico col rilascio della conformità urbanistica.

Sul progetto sono stati acquisiti i seguenti pareri:

- parere igienico sanitario ex art. 18 quater della L. 109/94 testo coordinato con le norme della L.R. 21 agosto 2007 n° 20 e ss.mm.ii.;
- parere favorevole di fattibilità dell'opera ai sensi della Legge 02/02/1974 n. 64 relativamente alla verifica delle chiodature ed alla gabbionata;
- Nulla osta idraulico ex *R.D. 25 luglio 1904, n° 523 reso dall'Ufficio del Genio Civile di Enna relativamente allo sbocco della condotta acque bianche nel torrente Valguarnera;*
- Autorizzazione all'esecuzione dell'intervento ex art. 146 del D.lgs. 42/2004. reso dalla Sovrintendenza dei BB.CC.AA. con prescrizioni. Per ottemperare alle prescrizioni presenti nel precedente Nulla Osta si è previsto il rivestimento in pietra naturale delle opere in c.a.
- parere di Conformità Urbanistica ex. art. 154 L.R. 25//1993 e relativo Nulla Osta rilasciato dal responsabile dell'Ufficio Urbanistica del Comune di Valguarnera;
- Nulla Osta della Provincia Regionale di Enna all'esecuzione dell'attraversamento sotto la S.P. n° 4 con il metodo dello spingi-tubo.
- Nulla Osta idrogeologico rilasciato dall'Ispettorato ripartimentale delle Foreste

Si potrà quindi procedere alla validazione ex. artt. 47 e 48 del Regolamento di attuazione della Legge quadro in materia di LL.PP., emanato con D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554, e successivamente alle approvazioni di legge sia sotto il profilo tecnico che amministrativo ai sensi della vigente normativa sui lavori pubblici.

9. PREZZI IN PROGETTO

Per la redazione del presente progetto sono stati presi in considerazione i prezzi contemplati dal "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici" emanato con Decreto Presidenziale 16 Aprile 2009, pubblicato sul S.O. alla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana (parte I), n. 18 del 24/04/2009 (n. 15). Infine, per le categorie di lavoro non contemplate nel suddetto prezzario regionale, si sono effettuate apposite analisi dedotte applicando i prezzi dei materiali elementari reperiti con indagini di mercato, attualizzati alla data di redazione del progetto e gravati di spese generali (fino ad un massimo del 13,64%) e di utile per l'impresa (fino ad un massimo del 10%) nella misura complessiva del 25,00% arrotondata per difetto, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 34 del Regolamento di attuazione della legge quadro sui Lavori Pubblici, emanato con D.P.R. 21 dicembre 1999, n° 554.

10. QUADRO ECONOMICO

a) Importo dei lavori da assoggettare al ribasso d'asta	€	580.453,14	
b) Oneri per la sicurezza	€	19.546,86	
Sommano i lavori	€	600.000,00	
d) Frazionamenti e pratiche espropriative (art. 3.3. del Capitolato Speciale d'Appalto)	€	8.000,00	
A) Importo complessivo dell'appalto	€	608.000,00	
B) Somme a disposizione dell'Amm.ne			
1. IVA sui lavori: 21%	€	127.680,00	
2. Imprevisti: 5%	€	30.000,00	
3. Competenze tecniche progettazione e direzione lavori comprensivi di oneri	€	93.107,74	
4. Competenze tecniche collaudo tecnico amministrativo comprensivo di oneri	€	3.381,19	
5. Competenze tecniche collaudo statico comprensivo di oneri	€	7.653,78	
6. Incentivi ex art. 18 L.R. 7/2002 e s.m.i., compreso compenso R.U.P.	€	12.000,00	
7. Acquisizione aree o immobili (indennità espropriazioni + registrazioni atti)	€	4.000,00	
8. Prospezioni geognostiche IVA compresa	€	14.226,11	
9. Competenze geologo compreso oneri	€	11.190,76	
10. -Oneri di conferimento a discarica	€	58.037,00	
11. Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	9.956,77	
12. Spese per pubblicità, gara e polizza RUP	€	20.766,65	
Sommano	€	392.000,00	€ 392.000,00
		COSTO DELL'OPERA	€ 1.000.000,00

DOTT. ING. VITA AIELLO

VIA S. ALFIO 46 - 95125 CATANIA - Tel. 095435960 - Cell. +393477675955 - E-mail: aielvi@yahoo.it

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(PROVINCIA DI ENNA)

**OPERE DI MITIGAZIONE RISCHIO
IDROGEOLOGICO CENTRO ABITATO**

OGGETTO:

DETERMINAZIONE SOMME A DISPOSIZIONE

COMMESSA

ELABORATO

ALLEGATO

REVISIONE

0951

24

13

02

IL PROGETTISTA
(Dott. ing. Vita Aiello)



IL R.U.P.
(Geom. Francesco Giarrizzo)

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Francesco Giarrizzo, the Geom. R.U.P.

CALCOLO SOMME A DISPOSIZIONE

La presente relazione costituisce l'allegato 12 al progetto di "Opere di mitigazione rischio idrogeologico centro abitato" del Comune di Valguarnera, e si prefigge l'obiettivo di quantificare l'ammontare delle somme da destinare a disposizione dell'Amministrazione.

I lavori da eseguire, invece, sono dettagliatamente contabilizzati all'interno del computo metrico estimativo (All. 11) ed il loro importo complessivo è pari a € 1.000.000,00, di cui € 19.546,80 - pari alla percentuale del 3,2578% dell'importo dei lavori- quali oneri per la sicurezza.

Al costo per l'esecuzione delle opere sono state aggiunte le somme da corrispondere all'Impresa per effettuare i frazionamenti e le pratiche espropriative.

L'importo delle spese accessorie, a disposizione dell'Amministrazione, sono contemplate nel seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO GENERALE

a) Importo dei lavori da assoggettare al ribasso d'asta	€	580.453,14	
b) Oneri per la sicurezza	€	19.546,86	
Sommano i lavori	€	600.000,00	
d) Frazionamenti e pratiche espropriative (art. 3.3. del Capitolato Speciale d'Appalto)	€	8.000,00	
A) Importo complessivo dell'appalto	€	608.000,00	
B) Somme a disposizione dell'Amm.ne			
1. IVA sui lavori: 21%	€	127.680,00	
2. Imprevisti: 5%	€	30.000,00	
3. Competenze tecniche progettazione e direzione lavori comprensivi di oneri	€	93.107,74	
4. Competenze tecniche collaudo tecnico amministrativo comprensivo di oneri	€	3.381,19	
5. Competenze tecniche collaudo statico comprensivo di oneri	€	7.653,78	
6. Incentivi ex art. 18 L.R. 7/2002 e s.m.i., compreso compenso R.U.P.	€	12.000,00	
7. Acquisizione aree o immobili (indennità espropriazioni + registrazioni atti)	€	4.000,00	
8. Prospezioni geognostiche IVA compresa	€	14.226,11	
9. Competenze geologo compreso oneri	€	11.190,76	
10. -Oneri di conferimento a discarica	€	58.037,00	
11. Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	9.956,77	
12. Spese per pubblicità, gara e polizza RUP	€	20.766,65	
Sommano	€	392.000,00	€ 392.000,00
		COSTO DELL'OPERA	€ 1.000.000,00

I singoli importi specificati nel superiore quadro economico sono stati determinati così come di seguito esplicitato:

1) IVA SUI LAVORI 21%:

$$€ 608.000,00 \times 0,21 = € 127.680,00$$

2) IMPREVISTI 5%:

l'importo contemplato di 30.000,00 è pari al 5% dell'importo dei lavori:

$$€ 600.000,00 \times 0,05 = € 30.000,00$$

3) , 4 e 5) COMPETENZE TECNICHE PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, COLLAUDI E ONERI

COMPETENZE TECNICHE PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORD. SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE

Competenze tecniche comprensivo di spese

	94.980,50		
Totale	94.980,50	94.980,50	€ 94.980,50
Ribasso applicato dall'Amministrazione	20%	€ 18.996,10	
		€ 75.984,40	
Ribasso offerto in sede di gara	2,30%	€ 1.747,64	
TOTALE COMPETENZE PROG. DL, SICUREZZA INCLUSO SPESE		€ 74.236,76	
ONERI (Per la cui determinazione vedi sotto)		€ 18.870,98	
SOMMANO		€ 93.107,74	

DETERMINAZIONE ONERI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORD. SICUREZZA COMPRESSE SPESE

	€ 74.236,76		
Inarcassa 2%	€ 1.484,74	€ 1.484,74	
IMPONIBILE	€ 75.721,49		
		€ 15.901,51	
IVA 21% SU BASE IMPONIBILE		€ 1.484,74	
vidimazione parcella 2 %		€ 18.870,98	€ 18.870,98

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

<i>COLLAUDO AMM.VO (percentuale)</i>	€ 1.170,00		
<i>COLLAUDO AMM.VO (vacazioni)</i>	€ 1.136,20		
Totale Collaudi	€ 2.306,20	€ 2.306,20	€ 2.306,20
		€ 1.170,00	29,83 % = € 349,05
SPESE (da non applicare agli importi a vacanza)			€ 2.655,25
TOTALE COLLAUDI INCLUSO SPESE			€ 725,94
ONERI (Per la cui determinazione vedi sotto)			€ 3.381,19
SOMMANO			

DETERMINAZIONE ONERI COLLAUDO TECNICO - AMMINISTRATIVO + SPESE

	€ 2.655,25		
Inarcassa 4%	€ 106,21	€ 106,21	
IMPONIBILE	€ 2.761,46		
		€ 579,91	
IVA 21% SU BASE IMPONIBILE		€ 39,83	
vidimazione parcella 1,5 %		€ 725,94	€ 725,94

COLLAUDO STATICO

	€ 4.629,41		
Totale Collaudi	€ 4.629,41	€ 4.629,41	

DETERMINAZIONE SOMME A DISPOSIZIONE

	€ 4.629,41		€ 4.629,41
SPESE (da non applicare agli importi a vacanza)	€ 4.629,41	29,83 % =	€ 1.381,10
TOTALE COLLAUDI INCLUSO SPESE			€ 6.010,51
ONERI (Per la cui determinazione vedi sotto)			€ 1.643,27
SOMMANO			€ 7.653,78

DETERMINAZIONE ONERI COLLAUDO STATICO + SPESE

Inarcassa 4%	€ 6.010,51		
IMPONIBILE	€ 240,42	€	240,42
	€ 6.250,93		
IVA 21% SU BASE IMPONIBILE		€	1.312,69
vidimazione parcella 1,5 %		€	90,16
		€	1.643,27

6) INCENTIVI EX ART. 18 L.R. 7/2002 E S.M.I., COMPRESO COMPENSO R.U.P

Incentivi di progettazione e responsabile unico del procedimento (ex art. 18 l. 109/94 così come recepita da l.r. 7/2002 e successive modifiche e integrazioni), compreso oneri riflessi

€ 600.00,00 x 2,00% = € 12.000,00

7) ACQUISIZIONE AREE E IMMOBILI (indennità espropriazioni + registrazione atti)

L'importo contemplato per le indennità di esproprio è di € 2.949,06 così come riportato nel piano particellare di esproprio e relazione di stima (All. 8) a cui vanno sommate le spese stimate per registrazione atti.

€ 4.000,00

8) COMPETENZE GEOLOGO COMPRESO ONERI

Per competenze geologo

€ 11.190,76

9) PROSPEZIONI GEOGNOSTICHE IVA COMPRESA

Le spese per l'esecuzione delle indagini geognostiche, così come da verbale di gara allegato in calce sono pari a

€ 14.226,11

10) ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA

La discarica di inerti più vicina si trova a circa 20,00 Km.

L'onere di conferimento a discarica è di 0,012 €/Kg compreso IVA.

Per la determinazione dell'importo si è attribuito un peso dell'unità di volume di 1.500 kg/m³

DETERMINAZIONE SOMME A DISPOSIZIONE

alla quantità di inerti ivi trasportati (con esclusione di quanto non costituisce inquinamento), per cui il relativo importo viene valutato come segue:

Oneri di conferimento a discarica = $3.224,27 \text{ m}^3 \times 1500 \text{ Kg/ m}^3 \times 0.012 \text{ €/kg}$

In totale la voce oneri di accesso alla discarica risulta pari a: **€ 58.037,00**

11) SPESE PER ACCERTAMENTI E PROVE DI LABORATORIO

Si stima **€ 9.956,77**

12) SPESE PER PUBBLICITA' E GARA (ex art. 29 L. 109/94 e ss.mm.ii.) e polizza RUP

Per la pubblicazione degli avvisi ed i bandi all'Ufficio delle pubblicazioni ufficiali dell'Unione europea, nella Gazzetta Ufficiale della Regione siciliana, per estratto su almeno uno dei principali quotidiani nazionali con particolare diffusione nella Regione e su almeno tre quotidiani regionali.

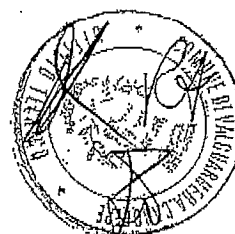
Gli avvisi ed i bandi di gara sono poi pubblicati sul sito informatico dell'Osservatorio regionale dei lavori pubblici.

Sono incluse altresì le somme necessarie per l'Autorità di Vigilanza Lavori Pubblici e la polizza assicurativa ex art. 17 DPR 554/99 da stipulare per il Responsabile unico del procedimento.

€ 20.766,65



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
PROVINCIA REGIONALE DI ENNA



OGGETTO: Affidamento incarico per la realizzazione delle indagini geognostiche finalizzate al progetto "Opere di mitigazione rischio idrogeologico del centro abitato".-

Importo a base d'asta €. 15.229,53 oltre IVA ed €. 471,02 di oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

VERBALE N. 2

L'anno duemiladieci (2010), il giorno sette (07) del mese di ottobre, alle ore 11,20, nell'Ufficio del Settore Tecnico ubicato al piano secondo, il Geom. Giarrizzo Francesco, Presidente di Gara, con la presenza del componente Geom. Alaimo Rosario e della Sig.ra Prezzavento Lidia, componente e segretario verbalizzante,

dichiara aperta la seduta della gara in oggetto e premette:

-che con Determina a contrattare n.293 del 04/08/2010 è stata indetta gara mediante trattativa negoziata per l'affidamento dei lavori di cui trattasi;

-che con nota d'invito, prot. n. 11043 del 04/08/2010, sono state invitate n. 5 ditte, stabilendo per le ore 12,00 del 30/08/2010 il termine ultimo per la consegna dei plichi di partecipazione, con acclusa la documentazione richiesta e l'offerta di ribasso, e per le ore 12.00 del 30/08/2010 la celebrazione della gara;

- che con determina n. 315 del 30/08/2010 è stata nominata la commissione di gara;

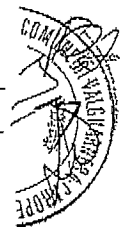
-che con verbale del 30/08/2010, pubblicato all'Albo Pretorio dal 30/08/2010 al 03/09/2010, è stata rinviata l'apertura delle offerte economiche per la verifica del DURC della ditta ammessa con riserva;

-che con nota trasmessa via fax, prot. n. 13447 del 04/10/2010, sono state avviate le ditte ammesse in gara per l'apertura delle offerte economiche per giorno 07/10/2010, alle ore 11,00;

TUTTO CIO' PREMESSO

Il Presidente, assistito dal Segretario verbalizzante, alla continua presenza del componente anzi citato, del Dott. Vittorio Longo in rappresentanza della Ditta Diagnosis srl di San Gregorio di Catania, inizia le operazioni della gara informale per l'aggiudicazione dei lavori in oggetto, dando atto che, complessivamente, previa verifica del DURC, risultano ammesse le seguenti ditte:

N.	DITTA		
2	TRIVELGEO srl	Ammessa	
3	DIAGNOSIS srl	Non ammessa in quanto il DURC non risulta regolare alla data del 30/08/2010, data di scadenza della domanda di partecipazione alla gara	



Il Presidente, pertanto, apre la busta contenente l'offerta economica dell'unica Ditta rimasta in gara e constata quanto segue:

N.	DITTA AMMESSA	RIBASSO PERCENTUALE
2	TRIVELGEO srl	25,25%

Ultimate le sopra riportate operazioni, il Presidente prende atto che il miglior ribasso, pari al 25,25%, è quello della Ditta TRIVELGEO srl di Villarosa (EN), con sede in Via Maffei n. 69.

Per quanto sopra,

IL PRESIDENTE

aggiudica provvisoriamente, la gara ufficiosa per l'affidamento dell'incarico per la realizzazione delle indagini geognostiche finalizzate al progetto "Opere di mitigazione rischio idrogeologico del centro abitato" alla ditta TRIVELGEO srl - con sede in Villarosa (EN), Via Maffei n.69, codice fiscale e partita IVA 01028000865, che è risultata la miglior offerente con il ribasso del 25,25% sull'importo a base d'asta di €.15.229,53, pari ad €. 11.384,07, oltre €. 471,02 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, per l'importo complessivo di €. 14.226,11 IVA al 20% inclusa.

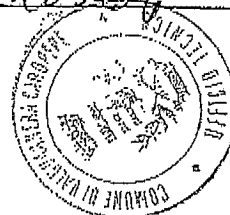
Il Presidente dà atto inoltre che l'aggiudicazione diverrà definitiva fermo restando che, ove il responsabile del procedimento accolga eventuali rilievi o contestazioni, le operazioni di gara, previa adeguato preavviso a tutte le imprese partecipanti, saranno riaperte per l'adeguamento delle stesse alle decisioni del predetto responsabile.

Alle ore 11,40 hanno termine le operazioni sopra riportate, per le quali si è proceduto alla stesura e sottoscrizione del presente verbale che viene letto e sottoscritto per accettazione e conferma unitamente ai componenti.

Il Presidente di Gara Geom. Giarrizzo Francesco

Componente Geom. Alaimo Rosario

Componente e Segr. verbalizzante Sig.ra Prezzavento Lidia





COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia di Enna)

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA ALLEGATO N. (2) OGGETTO PROPOSTA :

Approvazione Perizia di assestamento somme a disposizione dell'Amministrazione ed approvazione nuovo quadro economico dei lavori relativi a: "Opere di mitigazione rischio idrogeologico del centro abitato – Comune di Valguarnera Caropepe" .-

RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO

Ai sensi e per gli effetti dell'art.12 della legge regionale n. 30/00, in ordine alla regolarità tecnica della proposta, si esprime **PARERE FAVOREVOLE**

Sede Municipale 22-06-2012

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Francesco Giarrizzo



Il Responsabile Settore Tecnico
Arch. Nicolò Mazza



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia di Enna)

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE ALLEGATO N. (3) OGGETTO PROPOSTA :

Approvazione Perizia di assestamento somme a disposizione dell'Amministrazione ed approvazione nuovo quadro economico dei lavori relativi a: "Opere di mitigazione rischio idrogeologico del centro abitato – Comune di Valguarnera Caropepe" .-

RESPONSABILE DEL SETTORE ECONOMICO E FINANZIARIO

Ai sensi e per gli effetti dell'art.12 della legge regionale n. 30/00, in ordine alla regolarità contabile della proposta, si esprime ~~PARERE FAVOREVOLE~~ *presso nota*

Sede Municipale 25-06-2012

Il Responsabile del Procedimento

Il Responsabile ~~Settore~~ Settore Finanziario



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia di Enna)

IL SEGRETARIO GENERALEE

ATTESTA

che la presente deliberazione della G.C. n. 116 del 29-6-12, in applicazione della legge regionale 3 dicembre 1991 n. 44, è stata affissa all'albo pretorio del Comune di Valguarnera in data 02 LUG 2012 per rimanervi quindici giorni consecutivi (art.11, comma 1°, come modificato dall'art.127, comma 21, della l.r. n. 17/04)

IL MESSO COMUNALE

IL SEGRETARIO GENERALE

Sede Municipale, _____

IL SEGRETARIO GENERALE

ATTESTA

Che la presente deliberazione, in applicazione della L. R. 3 dicembre 1991, n. 44 , pubblicata all'albo pretorio del Comune di Valguarnera Caropepe per quindici giorni consecutivi dal _____ è divenuta esecutiva il giorno 29-06-2012

- decorsi dieci giorni dalla pubblicazione (L.R. n.44/94 art.12, comma 1) ;
- a seguito di dichiarazione di immediata esecutività

Sede Municipale, 29-06-2012

IL SEGRETARIO GENERALE