



Unione Europea
REPUBBLICA ITALIANA

Regione Siciliana

Assessorato Infrastrutture e Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Servizio Provinciale del Genio Civile
AGRIGENTO

COMUNE DI REALMONTE – Lavori di Somma Urgenza per l'eliminazione del pericolo di crollo del muro di contenimento e di delimitazione dell'area cimiteriale.

CONFERENZA DI SERVIZI

(Art. 4 L.R. 5 Aprile 2011 n. 5 - Art 5 l.r. 12.7.2011 n° 12 - art 5 DPRS 31.1.2013 n° 13 e art. 58 Dlgs 50/2016)

VERBALE della riunione del 3 febbraio 2017

L'anno **duemiladiciassette** il giorno **tre** del mese di **febbraio (3/2/2017)**, alle ore **10.00**, presso l'Ufficio del Genio Civile di Agrigento sito in P.zza V. Emanuele 20, sono stati convocati, con nota n° 13656 del 20/12/2017 per l'acquisizione dei pareri di competenza in **conferenza di servizi**, secondo quanto previsto dalle normative vigenti, i rappresentanti dei seguenti Enti:

Comune di Realmonte;

ASP - Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento (Dipartimento di prevenzione);

Ufficio del Genio Civile di Agrigento.

Partecipano altresì alla medesima Conferenza:

Il Direttore dei Lavori;

Il RUP

Il segretario della conferenza, dirigente della UO 1;

Il gruppo di progettazione.

Il RUP e progettista dei lavori Ing. Ignazio Puccio, preliminarmente, porge il saluto a tutti gli intervenuti, li ringrazia per l'attività di collaborazione e sussidio ed introduce i lavori all'ordine del giorno come di seguito sintetizzati:

PROGETTO ESECUTIVO: per i "Lavori di Somma Urgenza per l'eliminazione del pericolo di crollo del muro di contenimento e di delimitazione dell'area cimiteriale."

Regione Siciliana - Assessorato Infrastrutture e Mobilità - Dipartimento Regionale Tecnico - UFFICIO DEL GENIO CIVILE di AGRIGENTO.

Il quadro economico di spesa risulta il seguente:

SOMMANO I LAVORI		€ 195.038,0
		0
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	9.326,00	
a detrarre	9.326,00	€ <u>9.326,00</u>
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 185.712,0
		0
Per ribasso d'asta del 9,1872% su euro 185.712,00		€ <u>17.061,73</u>
		€ 168.650,2
		7
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,815105% € <u>9.326,00</u> sull'importo dei lavori)		
Importo complessivo dei lavori al netto		€ 177.976,2
		7
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		
iva 22%	39.154,78	
spese tecniche 2%	3.900,00	
spese produzione progetto	400,00	
assistenza cantiere	3.500,00	
Spese per ANAC	225,00	
oneri conferimento discarica e test cessione	2.000,00	
imprevisti <=5%	9.728,64	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	58.908,42	58.908,42
AMMINISTRAZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 236.884,6
		9

L'Ing. Puccio, acquisite le firme dei rappresentati degli Enti presenti, dichiara aperta la

seduta dando atto che risultano **presenti** i rappresentanti:

- **Per il Comune di Realmonte** l'Arch. Salvatore Gaipa (delegato dal Sindaco del Comune in data 02/02/2017)

- **Per l'ASP** - Dott.ssa Ida Arnone (delegata con prot. 13832 del 23/01/2017)

- **Per l'Ufficio del genio Civile di Agrigento**

R.U.P. e Progettista: Ing. Ignazio Puccio,

F.D. Francesco Gazziano

Ufficio direzione lavori

Direttore dei Lavori Funz. Dir. Ing. Carmelo Marris,

F.D. Gianfranco Vullo

Segretario verbalizzante D.ssa Santina Burgio Dirigente UO 1.

Verificata la presenza dei componenti si da corso alla conferenza.

In data 7 dicembre 2016 è stato redatto il verbale di somma urgenza, ai sensi dell'art. 163 del D.lgs 18 aprile 2016 n. 50, trasmesso, con nota e-mail prot. n. 232117 del 7/12/2016, al Dipartimento Regionale delle Infrastrutture, della Mobilità e dei Trasporti - Servizio 11 – Assetto del Territorio.

Con nota prot. n° 58973 del 9.12.2016 il Dipartimento sopra richiamato, ha autorizzato la somma complessiva di € 257.700,00 per l'esecuzione dei lavori in argomento, come da verbale redatto ai sensi del succitato art. 163 del D.lgs 18 aprile 2016 n. 50.

A seguito di procedura negoziata del 4 gennaio 2017, i lavori sono stati aggiudicati all'Impresa Geodesia S.r.l. ,con sede in via Nazionale n. 85, Vallelunga Pratameno (CL), con il ribasso del 9,1872 %.

La consegna dei relativi lavori è avvenuta In data 19/01/2017.

In ragione di tanto è stato redatto il seguente progetto:

Generalità

L'orizzonte morfologico dell'area su cui ricade il cimitero comunale si presenta secondo un andamento di tipo collinare, con pendenze degradanti verso sud, costituito da rilievi di natura prevalentemente gessosa, intervallati da orizzonti plastici di natura argillosa che rappresentano la componente più modellabile ed erodibile sulla quale si insediano linee di impluvio anche significativamente marcate.

Le azioni meccaniche degli agenti esogeni hanno operato il modellamento superficiale,

A circular stamp of the Municipality of Agrigento is visible on the right side of the page, partially overlapping the text. The stamp contains the text 'MUNICIPALITÀ DI AGRIGENTO'. Several handwritten signatures in blue ink are present on the right side of the page, some overlapping the stamp and others extending downwards.

mentre le azioni chimiche hanno determinato processi dissolutivi delle componenti gessose provocando significative fratturazioni.

Più specificamente l'area di sedime della struttura cimiteriale è costituita da uno strato di terreno vegetale di alterazione superficiale seguita da una formazione di argille limo - sabbiose di colore brunastro, con inclusioni di origine gessosa, molto alterata.

L'idrografia della zona rispecchia la situazione geostrutturale esistente, infatti, la maggior parte del reticolato idrografico si sviluppa lungo gli affioramenti argillosi e argillo-marnosi, mentre sui terreni rigidi prevale l'infiltrazione delle acque meteoriche lungo la fitta rete di fratturazione.

Data la particolare situazione geomorfologica ed idrogeologica, s'instaurano fenomeni franosi, più o meno lenti, della coltre alterata e vegetale lungo gli affioramenti argillosi, dovuti alla elevata pendenza ed alla mancanza di vegetazione. Tali fenomeni risultano accentuati a seguito di applicazione di carichi localizzati come nel caso di opere di contenimento atte a contrastare le spinte del terrapieno.

Stato dei luoghi

La ricognizione dei siti oggetto dei cedimenti ha confermato il quadro di dissesto diffuso in tutta l'area cimiteriale con spostamenti e rotazioni anche del muro di contenimento e di delimitazione del lato sud nonché abbassamenti significativi del piano di calpestio cimiteriale che coinvolgono colombari ricadenti in quell'area.

I dissesti si mostrano ampiamente più marcati rispetto alle situazioni rilevate nei precedenti sopralluoghi. Tale fenomeno è imputabile e direttamente connesso alle abbondanti precipitazioni che si sono abbattute nella zona nell'ultimo periodo.

L'appesantimento dell'ammasso di monte, l'incremento delle pressioni neutre a tergo del muro, la inadeguatezza delle opere fondali e la plasticizzazione del terreno di sedime hanno determinato un notevole incremento dei cedimenti causando danni sia ai muri di recinzione, che hanno contestualmente funzione di contenimento delle terre, che alla viabilità della zona, tanto da impedire l'utilizzazione della ex SS 115 già chiusa al transito veicolare e pedonale.

Le aree interessate dai cedimenti vengono riportate nella carte PAI per il rischio geomorfologico con **livello di pericolosità P4: sito di attenzione**; livello di rischio **R2 medio**; carta dei dissesti: **deformazione superficiale lenta: attiva**.

Lavori da eseguire

Pertanto si rende necessario ed urgente procedere alla esecuzione di un puntuale intervento di consolidamento delle aree cimiteriali esclusivamente mirato al ripristino delle

condizioni di sicurezza dell'ammasso degradato nei lati sud ed ovest nelle zone prossime ai colombari. L'intervento è mirato alla salvaguardia della pubblica e privata incolumità e scongiurare il pericolo di crollo di loculi interni.

Nello specifico i lavori consistono nella realizzazione di un cordolo in c.a., della larghezza di mt 2.00 e dell'altezza di mt 0.80, fondato su una doppia fila di pali, distante l'una dall'altra 1.00 ml, posti a quinconce, del diametro di 800 mm e della lunghezza variabile tra 11.00 e 15.00 ml, da realizzare all'interno del limite cimiteriale, a tergo del muro in c.a. esistente. L'interasse dei pali, nella direzione longitudinale, è di mt 2.00.

Il cordolo sarà armato con barre di acciaio longitudinali del diametro di 16 mm, disposti in ragione di uno ogni 20 cm su tutto il perimetro della sezione, e staffe del diametro di 16 mm disposte ogni 20 cm. I pali saranno armati con barre di acciaio Φ 20 in numero di 12 con spirale Φ 10 passo 20 cm. Le gabbie metalliche dei pali saranno dotate di adeguate barre trasversali di irrigidimento.

L'intervento puntuale in questione è mirato e limitato al solo consolidamento dell'ammasso degradato ricadente nell'area cimiteriale e non al ripristino dei muri di confine esistenti, la cui esecuzione resta, comunque, demandata all'Amministrazione comunale. Inoltre si chiarisce che la via sottostante le opere di delimitazione cimiteriale non potrà essere aperta al transito fino a quando la stessa Amministrazione comunale non avrà provveduto al suo totale ripristino.

Il progetto si compone dei seguenti elaborati:

- 1) *Documentazione amministrativa e fotografica*
- 2) *Relazione tecnica*
- 3) *Relazione geologica*
- 4) *Elaborati grafici:*
 - a. *Corografia*
 - b. *Ortofoto*
 - c. *Planimetrie*
 - d. *Sezioni*
 - e. *Particolari*
- 5) *Studio di fattibilità ambientale;*
- 6) *Relazione paesaggistica.*



Il quadro tecnico economico del progetto è il seguente:

QUADRO ECONOMICO

Il quadro economico di spesa risulta il seguente:

SOMMANO I LAVORI		€ 195.038,00
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	9.326,00	
a detrarre	9.326,00	€ <u>9.326,00</u>
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 185.712,00
Per ribasso d'asta del 9,1872% su euro 185.712,00		€ <u>17.061,73</u>
		€ 168.650,27
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,815105% sull'importo dei lavori)		€ <u>9.326,00</u>
Importo complessivo dei lavori al netto		€ 177.976,27
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		
iva 22%	39.154,78	
spese tecniche 2%	3.900,00	
spese produzione progetto	400,00	
assistenza cantiere	3.500,00	
Spese per ANAC	225,00	
oneri conferimento discarica e test cessione	2.000,00	
imprevisti <=5%	9.728,64	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	58.908,42	58.908,42
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 236.884,69

La stima dei lavori è stata effettuata tenendo conto del prezzario regionale in atto vigente.

Il **RUP** dichiara aperta la discussione dando la parola ai rappresentanti degli Enti intervenuti all'odierna Conferenza.

Dopo ampia discussione vengono resi i seguenti pareri:

o **ASP di Agrigento:**

Il dirigente medico rappresenta che lo spazio cimiteriale compreso tra i colombari e l'attuale muro di cinta è destinato a "Campo di Inumazione". Pertanto, si rende

necessario mantenere la funzione attribuita dal piano cimiteriale comunale a quest'area e propone che l'opera di consolidamento venga realizzata quanto più possibile prossima al muro esistente, con un extradosso del cordolo posto ad una quota massima di - cm 80 dall'attuale piano di campagna.

o Comune di Realmonte:

Il tecnico del settore Lavori Pubblici del Comune rappresenta che l'intervento tratta il consolidamento di un'area in frana che comprende anche gli ambiti cimiteriali, sul quale insiste il rischio di crollo dei colombari. Atteso che l'intervento è interrato e si svolge nel rispetto delle previsioni del PAI, esprime parere favorevole in ordine al PAI.

Trattandosi di opera di consolidamento totalmente interrata, esprime parere favorevole dal punto di vista urbanistico e fa proprie le condizioni proposte dal responsabile ASP ed il RUP ne prende atto.

- o si acquisisce inoltre il parere al prot. 2417 del 02/02/2017 di questo Ufficio reso ai sensi degli artt. 93 e 94 del DPR 380/2001, così come recepito dalla L. R. 16/2016 (artt 17 e 18 della legge 2.2.74 n° 64.

La conferenza, all'unanimità, ritiene di potere accogliere la richiesta dei rappresentanti dell'ASP e del Comune di Realmonte, disponendo le necessarie modifiche progettuali.

Si sottolinea che i pareri espressi nel corso della presente conferenza di servizi sostituiscono, a tutti gli effetti, qualsiasi altro esame o parere di amministrazioni o di organi esecutivi, monocratici o collegiali ed uffici regionali in materia di opere pubbliche.

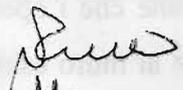
Ed ancora: in considerazione che ai sensi dell'art. 5 L. 12/7/11 n°12 in sede di conferenza di servizi odierna si sono acquisiti con parere favorevole e/o parere favorevole/condizionato, tutte le concessione, autorizzazioni, licenze, Nulla-Osta e da assenti comunque denominati, necessari alla realizzazione dei lavori, il presente verbale di conferenza di Servizi, sarà pubblicato nel sito informatico del Genio Civile e nell'Albo Pretorio dell'Amm.ne del Comune di Realmonte.

Sarà cura del RUP, ai sensi e per gli effetti dell'art. 5, comma 3 della L.R. 12/2011, acquisiti i pareri positivi nell'odierna conferenze di servizi, esprimere il parere tecnico definitivo sul progetto.

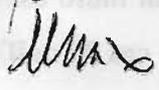
The image shows an official circular stamp from the Ufficio Servizi Agrigento. The stamp contains the text "UFFICIO SERVIZI AGRIGENTO" and "GENIO CIVILE". Overlaid on the stamp and extending downwards are several handwritten signatures in blue ink. The signatures are stylized and appear to be of different individuals.

Del che viene redatto il presente verbale che viene sottoscritto come segue:

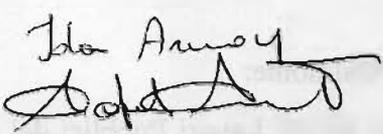
R.U.P. e Progettista Ing. Ignazio Puccio



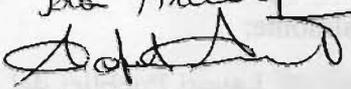
D. L. Funz. Dir. Ing. Carmelo Marris



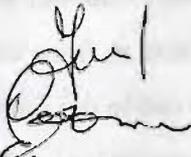
Dott.ssa Ida Arnone



Arch. Salvatore Gaipa



Arch. Francesco Valenti



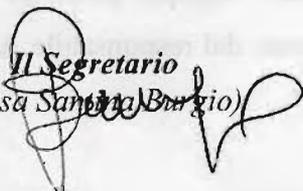
F.D. Francesco Gazziano



F.D. Gianfranco Vullo



Il Segretario
(D.ssa ~~Santina~~ ~~Burzio~~)



Visto: L'Ingegnere Capo
(DUILIO ALONGI)

