



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia Regionale di Enna)

DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N. 43 DEL 05/04/2013

OGGETTO: Approvazione in linea amministrativa della Relazione asseverata sui rapporti tra Ministero ed Ente dei lavori di "Messa in sicurezza della Scuola Elementare Don Bosco - Corpo B":-
CUP: G86G06000240001 - CIG: 0202803E50.-

COMPONENTI LA GIUNTA COMUNALE	PRESENTE	ASSENTE
LEANZA SEBASTIANO SINDACO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GUARRERA GIOACCHINO ASSESSORE ANZIANO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DRAIA' ELEONORA ASSESSORE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PROFETA GIUSEPPE ASSESSORE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3

1

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 duemilaTREDICI, il giorno 5 (...cinque...) del mese di Aprile, alle ore 9,00,
nella sede Municipale del Comune di Valguarnera

LA GIUNTA COMUNALE

con la partecipazione del Segretario Generale 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 Responsabile Settore su direttiva dell'Assessore ai Lavori Pubblici, 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;

Ad unanimità di voti espressi in forma palese legalmente resi ed accertati;

DELIBERA

- 1) Approvare in linea amministrativa la Relazione asseverata sui rapporti tra Ministero e l'Ente dei lavori di "Messa in sicurezza della scuola elementare Don Bosco – Corpo B", redatta dall'Ing. Vincenzo Di Rosa in qualità di R.U.P. e dall'Ing. Luigi Messina Direttore dei Lavori, dipendenti dell'Ufficio del Genio Civile di Enna.-

L'Assessore Anziano
Giacchino Guarrera

Il Segretario Generale

Alfredo Verso

Il Sindaco
Sebastiano Leanza



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
PROVINCIA DI ENNA

OGGETTO: Approvazione in linea amministrativa della Relazione asseverata sui rapporti tra il Ministero e l'Ente dei lavori di "Messa in sicurezza della Scuola Elementare Don Bosco – Corpo B".-

CUP: G86G06000240001 - CIG: 0202803E50.-

Propone: Il Responsabile del Settore Tecnico

- **Atteso** che nota n° 1615/39 dell'11 maggio 2007 con la quale il Dipartimento Regionale della P.I., Servizio Edilizia Scolastica ed Universitaria, ha comunicato che con deliberazione CIPE n° 143 del 17/11/2006 era stato approvato il 2° programma straordinario di messa in sicurezza degli edifici scolastici e che il Comune di Valguarnera è stato inserito in detto Piano;
- **Atteso** che l'opera è stata finanziata con mutuo della Cassa DD.PP. con oneri di ammortamento a carico del Ministero delle Infrastrutture giusto contratto stipulato in data 21/07/2008 – Codice contratto 01/68.00/005.00 – posizione n° 4521011 secondo il piano di erogazione previsto nella nota n° 14354 di protocollo del 30/12/2008 inviata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
- **Atteso** che il Comune di Valguarnera, in considerazione del fatto che l'U.T.C., non disponeva di personale dotato di adeguata competenza per la redazione del progetto ha richiesto la collaborazione del Genio Civile di Enna, che ha dato la propria disponibilità, a redigere il progetto di cui trattasi mediante un protocollo d'intesa nel quale le funzioni di RUP di cui alla Legge 11 febbraio 1994 n° 109, vengono affidate all'Ing. Natale Zuccarello, all'epoca Dirigente dell'Ufficio del Genio Civile, e successivamente all'Ing. Capo Ing. Vincenzo Di Rosa;
- **Atteso** che il progetto esecutivo dei lavori di messa in sicurezza dell'edificio scolastico Scuola Elementare Don Bosco – Corpo B è stato redatto dall'Ufficio del Genio Civile di Enna;
- **Vista** la Delibera della G. C. n° 180 del 29/08/2008 con la quale ha approvato il progetto esecutivo dei lavori di cui trattasi per l'importo complessivo di €. 426.480,50, di cui a base d'asta €. 311.049,59 oltre ad €. 9.331,49 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed a €. 115.430,91 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- **Atteso** che la gara per l'aggiudicazione dei lavori è stata celebrata il 22/02/2009 è l'Impresa Laudani Alfredo è rimasta aggiudicataria con il ribasso del 7,3152%;
- **Visto** il Contratto d'appalto stipulato in data 28/09/2009 e repertoriato al n° 4949 è stato registrato a Enna in data 13/10/2009 al n° 70 Serie 1^ per l'importo netto contrattuale dei lavori pari ad €. 279.646,82 al netto del ribasso d'asta del 7,3152% oltre ad €. 9.331,49 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;
- **Atteso** che la consegna dei lavori è avvenuta in data 09/11/2009;
- **Atteso** che i lavori hanno avuto inizio in data 31/08/2010;
- **Atteso** che i lavori sono stati sospesi dal 19/04/2010 al 01/06/2010;
- **Vista** la perizia di variante e suppletiva redatta dall'Ufficio del Genio Civile di Enna in data 13/05/2010 ai sensi dell'art. 25 comma 1 lettere a) e b) della L.R. n° 7/2002 e s.m.i. per l'importo complessivo di €. 426.480,50 di cui €. 315.912,20 per lavori al netto comprensivi di oneri di sicurezza pari ad €. 10.201,22 ed €. 110.568,30 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- **Vista** la perizia di assestamento in data 02/12/2010 approvata dal RUP Ing. Vincenzo Di Rosa per l'importo complessivo di €. 426.480,50 di cui €. 309.545,28 al netto comprensivi di oneri di sicurezza pari ad €. 9.995,64 ed €. 116.935,22 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- **Atteso** che durante l'esecuzione dei lavori sono state concesse due (2) proroghe con atto di sottomissione n° 4959 del 28/05/2010 per giorni 100 (cento) e n° 4964 del 27/12/2010 per giorni 70 (settanta);
- **Visto** lo Stato finale dei Lavori redatto dall'Ing. Lugii Messina in data 21/01/2011 per l'importo di €. 309.534,14;
- **Vista** la Relazione del Direttore dei Lavori sullo Stato Finale redatta in data 01/08/2011 e vistata dal R.U.P. Ing. Vincenzo Di Rosa;
- **Visto** il Certificato di ultimazione lavori in data 11/11/2011 con il quale veniva accertato che i lavori erano stati ultimati in data 04/05/2010;

- **Visto** il Documento Unico di Regolarità Contributiva rilasciato in data 15/07/2011 prot. 15042173 ai fini della liquidazione finale/Regolare esecuzione lavori alla data del 08/11/2010 ed acquisito agli atti dell'Ufficio del Genio Civile di Enna in data 25/07/2011 al n. 124404886 di protocollo, dal quale l'impresa risulta in regola con i versamenti contributivi;
- **Visto** il Verbale di visita del 31/08/2011 per la redazione del Certificato di Regolare Esecuzione;
- **Vista** la Relazione sul Conto Finale ed il Certificato di regolare esecuzione (**Allegato A**) in data 02/09/2011 redatta dall'Ing. Luigi Messina – Direttore dei Lavori – per l'importo complessivo di €. 309.534,14;
- **Vista** la relazione integrativa dello Stato Finale, redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Luigi Messina datata 21/12/2011, nella quale vengono indicate le motivazioni per il mancato completamento dell'opera nella sua interezza e con l'indicazione della somma necessaria per il corretto utilizzo della scuola;
- **Vista** la delibera della G.C. n° 95 del 01/06/2012, con la quale è stata approvata in linea amministrativa la "Relazione sul conto finale ed il Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori di cui trattasi per lo ammontare netto dei lavori eseguiti è di €. 309.534,14 e pertanto, dedotti gli acconti già emessi di €. 307.986,60 risulta un credito netto per l'Impresa di €. 1.547,54 oltre IVA al 10%;
- **Considerato** che la somma relativa allo Stato Finale da corrispondere all'Impresa di Progettazione e Costruzioni Sciandra S.r.l. di Caltanissetta, a saldo della esecuzione dei lavori è di €. 1.547,54 oltre IVA al 10%;
- **Vista** la Relazione asseverata sui rapporti tra il Ministero e l'Ente a firma dell'Ing. Vincenzo Di Rosa come R.U.P. dei lavori e dell'Ing. Luigi Messina quale Direttore dei lavori di cui trattasi;
- **Ritenuto** che occorre provvedere all'approvazione in linea amministrativa della "Relazione asseverata sui rapporti tra il Ministero e l'Ente per tutto quanto premesso

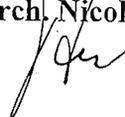
PROPONE DI

- 1) Approvare in linea amministrativa la Relazione sul Conto Finale ed il Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori di "Messa in sicurezza della scuola elementare Don Bosco – Corpo B", redatta dall'Ing. Vincenzo Di Rosa in qualità di R.U.P. dell'opera e dall'Ing. Luigi Messina in qualità di Direttore dei lavori di cui trattasi.-

Il Responsabile Servizio LL.PP.
Geom. Francesco Giarrizzo



IL RESPONSABILE SETTORE TECNICO
Arch. Nicolò Mazza





COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia Regionale di Enna)

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA - ALLEGATO N. (2)

OGGETTO: Approvazione in linea amministrativa della Relazione asseverata sui rapporti tra il Ministero e l'Ente dei lavori di "Messa in sicurezza della Scuola Elementare Don Bosco – Corpo B".-
CUP: G86G06000240001 - CIG: 0202803E50.-

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, 29/03/2013

Il Responsabile Servizio LL.PP.



Il Responsabile del Settore Tecnico
Arch. Nicolò Mazza



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia Regionale di Enna)

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE - ALLEGATO N. (3)

OGGETTO: Approvazione in linea amministrativa della Relazione asseverata sui rapporti tra il Ministero e l'Ente dei lavori di "Messa in sicurezza della Scuola Elementare Don Bosco - Corpo B".-
CUP: G86G06000240001 - CIG: 0202803E50.-

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**

Sede Municipale, 05/04/2013 -

Il Responsabile del Procedimento

Il Responsabile del Settore
Dr. Alfredo Verso

RESPONSABILE DEL SETTORE ECONOMICO E FINANZIARIO

Ai sensi e per gli effetti dell'art.13 della legge regionale n. 44/91, in ordine all'impegno della proposta, si attesta la relativa copertura della spesa prevista come segue:

cap. _____ intervento di spesa _____ del bilancio _____

Sede Municipale _____

Il Responsabile del Procedimento

Il Responsabile del Settore
Dr. Alfredo Verso

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE

Dipartimento per le Infrastrutture Stradali, l'Edilizia e la Regolazione dei Lavori Pubblici
Direzione generale per l'Edilizia Statale e gli Interventi Speciali

REGIONE SICILIA

COMUNE DI VALGUARNERA

RELAZIONE ASSEVERATA SUI RAPPORTI TRA MINISTERO ED ENTE

Progetto	"LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE DON BOSCO CORPO B."
Delibera CIPE	Nr. 143/06 del 17.11.2006 - GURI n. 83 del 10.04.2007
Ente Attuatore	Comune di Valguarnera
Appaltatore	Laudani Alfredo, con sede a San Gregorio di Catania, via Rua di Sotto n.71
Importo lavori da contratto	€.288.978,31
Contratto	Contratto di Appalto n.4949 del 28/09/2009, registrato a Enna il 13.10.2009 al n.70

I. ELEMENTI FORMALI DEL RAPPORTO DI CONVENZIONE

La legge finanziaria per l'anno 2003, cioè la Legge 27 dicembre 2002 n. 289, ha previsto al comma 21° dell'art. 80, nell'ambito del programma di infrastrutture strategiche di cui alla legge 21 dicembre 2001 n. 443, un piano straordinario di messa in sicurezza degli edifici scolastici con particolare riguardo a quelli insistenti sul territorio delle zone soggette a rischio sismico.

Il Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti, di concerto con il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca, ha redatto il predetto piano straordinario e lo ha presentato al CIPE che ha provveduto alla ripartizione delle relative risorse.

Con nota n. 1615/120 dell'11 maggio 2007, il Dipartimento Regionale della Pubblica Istruzione, Servizio "Edilizia scolastica ed Universitaria", ha comunicato al Sig. Sindaco del Comune di Valguarnera che con deliberazione CIPE n. 143 del 17.11.2006 è stato approvato il 2° programma straordinario di messa in sicurezza degli edifici scolastici all'interno del quale è stato inserito l'intervento di messa in sicurezza della scuola elementare Don Bosco, ricadente nel succitato Comune.

Il Progetto principale per l'esecuzione dei lavori sopra, è stato redatto dallo Ufficio del Genio Civile di Enna in data 06 agosto 2008, dall'Ing. Gaetano Di Dio Perna, dirigente tecnico, dall' Ing. Luigi Messina e Arch. J. Aurelio Arena funzionari direttivi, per l'importo complessivo di €.426.480,50, di cui €.311.049,59 per lavori comprensivi di €.9.331,49 per costi per la sicurezza, ed €.115.430,91 per somme a disposizione dell'Amministrazione così distinto:

1) Per Lavori:	€	311.049,59	€	311.049,59
- Oneri per la sicurezza pari al 3%	€	9.331,49		
- Importo lavori a base d'asta:	€	301.718,10		
				<hr/>
				<hr/>
2) Per somme a disposizione dell'Amministrazione:				
- Per I.V.A. pari al 10%	€	31.104,96		
- Per imprevisti pari al 10%	€	31.104,96		
- Per indagini, prove, collaudi, consulenze etc.	€	30.000,00		
- Per diritti tecnici pari al 2,00 %	€	6.220,99		
- Per conferimento a discarica:	€	5.000,00		
- Per pubblicità ed espletamento gara di appalto:	€	12.000,00		
Totale Somme a disposizione:	€	115.430,91	€	115.430,91
				<hr/>
Importo complessivo della perizia:			€	426.480,50
				<hr/>

Sulla stessa perizia il Dirigente Tecnico Capo Servizio del predetto Ufficio, in qualità di Responsabile del Procedimento, ha reso parere favorevole ai sensi dell'art.7 bis della Legge n.109/94 nonché ai sensi della Legge 02/02/1974 n.64 .

Con deliberazione della Giunta Comunale del Comune di Valguarnera Caropere n°180 del 29/08/2008 è stato approvato il progetto dei lavori di che trattasi.

L'opera è stata finanziata con mutuo della Cassa DD.PP. con oneri di ammortamento a carico del Ministero delle Infrastrutture giusto contratto stipulato in data 21/07/2008 – Codice contratto 01/68.00/005.00 – Posizione n°4521011, secondo il piano di erogazione previsto nella nota n.14369 di prot. del 30 dicembre 2008 inviata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Nella gara mediante pubblico incanto esperita giorno 26.02.2009, i predetti lavori sono stati aggiudicati all'Impresa Laudani i Alfredo, con sede a San Gregorio di Catania, via Rua di Sotto n.71, con il ribasso dello 7,3152%

Il relativo Contratto di Appalto è stato stipulato in data 28 settembre 2009, Rep. n. 4949, ed è stato registrato ad Enna il 13.10.2009 al n. 70, serie 1^a, per l'importo complessivo di €288.978,31 di cui €279646,82 per lavori al netto del ribasso ed € 9.331,49 per costi per la sicurezza. Lo Stato finale è stato redatto in data 21.01.2011 per l'importo complessivo per l'importo complessivo di €426.480,50, di cui €309.534,14 per lavori comprensivi di €9.995,26 per costi per la sicurezza, ed €116.946,36 per somme a disposizione dell'Amministrazione così distinto:

A) PER LAVORI:				
1) importo complessivo dei lavori:	€	333.175,42		
2) a dedurre i costi per la sicurezza pari al 3,00 %:	€	9.995,26	€	9.995,26
3) importo dei lavori a base d'asta soggetta a ribasso	€	323.180,16		
4) A dedurre il ribasso d'asta pari allo 7,3152%	€	23.641,28		
5) Resta l'importo netto dei lavori di	€	299.538,88	€	299.538,88
				<hr/>

Lavori al netto del ribasso d'asta e comprensivi oneri per la sicurezza: € 309.534,14

B) PER SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

1) Per IVA 10%	€.	30.953,41	
2) per diritti tecnici (2%)	€.	6.248,46	
3) spese per indagini geologiche (comprensive d'iva)	€.	20.204,00	
4) per pubblicità ed espletamento gara di appalto	€.	6.832,80	
5) per conferimento a discarica	€.	5.000,00	
6) spese per accertamenti di lab., collaudi, prove di carico	€.	10.000,00	
7) per economie di ribasso	€.	22.071,28	
8) Per lavori da pagare a fattura	€.	15.636,41	
Totale Somme a disposizione:		€. 116.946,36	€. 116.946,36
Importo complessivo:			€. 426.480,50

2. VARIANTI AL PROGETTO - CONTRATTI SUPPLETIVI

Una volta iniziati i lavori si è avuto modo di constatare in maniera più diretta le effettive condizioni di degrado delle strutture portanti dell'edificio scolastico.

In particolare la demolizione dei tramezzi e degli intonaci ha messo in evidenza lo stato di degrado del conglomerato cementizio e in molti elementi strutturali (travi e pilastri) l'armatura effettivamente collocate è inferiore a quella ipotizzata nella perizia originaria.

L'edificio scolastico rientra fra gli edifici che in caso di sisma può assumere rilevanza anche in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, allegato B della Delibera di Giunta Regionale D.P.R. n.408 del 19/12/2003 e pertanto ai fini della sicurezza strutturale deve essere adeguato alle nuove NTC 2008 nel frattempo entrate in vigore;

A motivo di quanto sopra, si è proceduto alla verifica della struttura a sopportare i carichi verticali e quelli sismici previsti dalle NTC 2008.

La sopradetta circostanza ha determinato la necessità di procedere alla redazione di una perizia di variante e suppletiva ai sensi dell'art. 25 comma 1 lettere a) e b) della L.R. 7/2002 e s.m.i.;

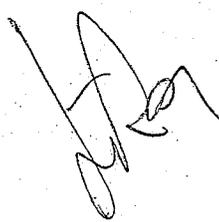
Oltre al progetto principale per l'esecuzione di alcuni lavori integrativi atti ad assicurare la piena funzionalità delle opere progettate è stata redatta in data 13 maggio 2010 una perizia di variante e suppletiva ed approvata in pari data dal responsabile del procedimento dell'importo complessivo di € 426.480,50 (euro quattrocentoventiseiquattrocentottanta/50) di cui € 315.912,20 (euro trecentoquindicinovecentododici/20) per lavori al netto del ribasso d'asta 7,3152%, comprensivi degli oneri per la sicurezza pari al 3,00% ed € 110.568,30 (euro centodiecinquecentosessantotto/30) per somme a disposizione dell'Amministrazione così distinto:

C) PER LAVORI:

4) importo complessivo dei lavori:	€.	340.040,61	
5) a dedurre i costi per la sicurezza pari al 3,00 %:	€.	10.201,22	€. 10.201,22
6) importo dei lavori a base d'asta soggetta a ribasso	€.	329.839,39	
7) A dedurre il ribasso d'asta pari allo 7,3152%	€.	24.128,41	
8) Resta l'importo netto dei lavori di	€.	305.810,98	€. 305.810,98
Lavori al netto del ribasso d'asta e comprensivi oneri per la sicurezza:		€. 315.912,20	€. 315.912,20

D) PER SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

9) Per IVA 10%	€.	31.591,22	
10) per diritti tecnici (2%)	€.	6.318,24	
11) spese per indagini geologiche (comprehensive d'iva)	€.	20.204,00	
12) per pubblicità ed espletamento gara di appalto	€.	6.832,80	
13) per conferimento a discarica	€.	5.000,00	
14) spese per accertamenti di lab., collaudi, prove di carico	€.	16.493,63	
15) per economie di ribasso	€.	24.128,41	
Totale Somme a disposizione:	€.	110.568,30	€. 110.568,30
Importo complessivo della perizia:			€. 426.480,50



L'esecuzione dei maggiori lavori previsti nella sopracitata perizia suppletiva è stata affidata alla stessa Impresa esecutrice dei lavori principali, mediante Atto di Sottomissione stipulato in data 28/05/2010 con n. 4959 di repertorio e venne registrato a Enna il 17.06.2010 al n. 124, Serie 1ª; con lo stesso atto sono stati introdotti n.51 (cinquantuno) nuovi prezzi.

In data 02 dicembre 2010 è stata redatta una perizia di assestamento approvata in pari data dal responsabile del procedimento dell'importo complessivo di €.516.307,55 di cui €.381.787,78 per lavori al netto del ribasso d'asta e comprensivi degli oneri per la sicurezza di € 12.328,43 ed €.134.519,78 per somme a disposizione dell'Amministrazione così distinto:

A) PER LAVORI:

1) importo complessivo dei lavori:	€.	333.187,40	
2) a dedurre i costi per la sicurezza pari al 3,00 %:	€.	9.995,64	€ 9.995,64
3) importo dei lavori a base d'asta soggetta a ribasso	€.	323.191,76	
4) A dedurre il ribasso d'asta pari allo 7,3152%	€.	23.642,12	
5) Resta l'importo netto dei lavori di	<u>€.</u>	<u>299.549,64</u>	<u>€. 299.549,64</u>

Lavori al netto del ribasso d'asta e comprensivi oneri per la sicurezza: €. 309.545,28

B) PER SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

16) Per IVA 10%	€.	30.954,22	
17) per diritti tecnici (2%)	€.	6.248,46	
18) spese per indagini geologiche (comprehensive d'iva)	€.	20.204,00	
19) per pubblicità ed espletamento gara di appalto	€.	6.832,80	
20) per conferimento a discarica	€.	5.000,00	
21) spese per accertamenti di lab., collaudi, prove di carico	€.	10.000,00	
22) per economie di ribasso	€.	22.071,28	
23) Per lavori da pagare a fattura	€.	15.624,16	
Totale Somme a disposizione:	€.	116.935,22	€. 116.935,22
Importo complessivo della perizia:			€. 426.480,50

L'esecuzione dei maggiori lavori previsti nella sopracitata perizia di assestamento è stata affidata alla stessa Impresa esecutrice dei lavori principali, mediante Atto di Sottomissione stipulato in data 27/12/2010 con n. 4964 di repertorio e venne registrato a Catania il 11 gennaio 2011 al n.250 , Serie 3^a; con lo stesso atto sono stati introdotti n. 11 (undici) nuovi prezzi.

3. RISULTANZE DEL COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO

Il Certificato di regolare esecuzione è stato redatto in data 01/08/2011 e certifica che i lavori, eseguiti all'Impresa Laudani i Alfredo, con sede a San Gregorio di Catania, via Rua di Sotto n.71 in base al contratto d'appalto n. 4949 del 28/09/2009, registrato a Enna il 13.10.2009 al n.70, Serie 1^a, Atto di Sottomissione in data 28/05/2010 rep. numero 4959 registrato a a Enna il 17/06/2010 al 124 Serie 1^o e Atto di Sottomissione in data 27/12/2010 rep. numero 4964 registrato a Catania il 11/01/2011 al 250 Serie 3^o, sono stati regolarmente realizzati.

Con delibera della G.C. del comune di Valguarnera Caropepe n. 95 del 01/06/2012 sono stati approvati gli atti di contabilità finale ed il certificato di regolare esecuzione.

4. ELEMENTI DESCRITTIVI DELL'INTERVENTO ESEGUITO

L'intervento di messa in sicurezza del corpo B della Scuola Elementare Don Bosco di Valguarnera ha comportato la progettazione di un insieme organico di opere aventi il preciso obiettivo di sopperire alle carenze strutturali riscontrate e conferire alla struttura adeguata capacità a sopportare i carichi verticali e quelli sismici previsti dalle NTC 2008.

Il progetto di adeguamento della costruzione si è reso necessario per i seguenti motivi:

1. Opera di primaria importanza per il suo uso e per la protezione civile;
2. Necessità di effettuare interventi volti a trasformare la costruzione mediante un insieme sistematico di opere che portino ad un organismo edilizio diverso dal precedente (cfr. comma d §8.4.1 delle NTC 2008).

L'edificio scolastico rientra fra gli edifici che in caso di sisma può assumere rilevanza anche in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, allegato B della Delibera di Giunta Regionale D.P.R. n.408 del 19/12/2003 e pertanto ai fini della sicurezza strutturale deve essere adeguato alle nuove NTC 2008 nel frattempo entrate in vigore;

A motivo di quanto sopra, si è proceduto alla verifica della struttura a sopportare i carichi verticali e quelli sismici previsti dalle NTC 2008.

L'intervento di consolidamento studiato ha previsto i seguenti interventi:

- a) realizzazione di piastre di fondazione della porzione seminterrata;
- b) realizzazione nella parte seminterrata dell'edificio, lungo i tre lati interni, di pareti in c.a.;
- c) realizzazione a livello del piano terra degli elementi di collegamento mancanti, sia lungo il perimetro esterno che nella parte interna dell'edificio, mediante travi ammortate alle strutture esistenti e poggianti sul terrapieno sottostante;
- d) realizzazione all'interno dei vari riquadri creatisi a seguito degli interventi descritti al punto d) di piastre.

- poggianti sul terrapieno sottostante;
- e) inserimento di quattro nuovi pilastri, due a partire dal piano terra e sino alla copertura, tra i pilastri 19 e 20 (pil n. 34), tra i pilastri 20 e 21 (pil. n. 33), gli altri due a partire dal piano terra fino al primo piano tra i pilastri 21 e 22 (pil n. 36), tra i pilastri 14 e 15 (pil. n. 35)
 - f) inserimento, a livello del solai piano terra, primo piano e piano secondo, di travi in acciaio IPE 270 al fine di realizzare i collegamenti mancanti
 - g) inserimento, di controventi in acciaio, al piano terra nelle campate 16-23, 12-13, 34-20, 20-27 e 8-14, al primo piano nelle campate 16-23, 34-20, 20-27 e 8-14;
 - h) incamiciatura dei pilastri realizzata mediante quattro profili angolari LU 70x7 su quali verranno saldate bande in acciaio delle dimensioni 80x7 poste ad interasse 300;
 - i) integrazione dell'armatura estradossale e di placcaggio in alcune travi delle travate del 2° impalcato 23-30, 16-22, 10-12, 1-23 e 9-30

Con gli interventi sopra descritti verranno raggiunti i seguenti obiettivi:

1. Integrazione del sistema fondazionale mediante la realizzazione di piastre irrigidite da travi perimetrali con conseguente notevole irrigidimento della struttura a livello del piano terra e riduzione del carico trasmesso sul terreno di fondazione;
2. Riduzione, di conseguenza, dell'altezza libera dell'edificio e, nel contempo delle azioni sismiche e degli spostamenti relativi ed assoluti degli impalcati;
3. trasformazione degli elementi strutturali portanti in un grigliato spaziale più idoneo a sopportare azioni sismiche sia in direzione orizzontale che verticale.
4. con l'inserimento dei controventi e di alcuni pilastri, si è migliorata la rigidezza globale della struttura e la risposta di questa alle azioni sismiche.
5. l'intervento locale di incamiciatura dei pilastri permette di conseguire l'aumento della resistenza a taglio, l'aumento della capacità deformativa e l'aumento della capacità portante verticale per l'effetto confinamento e infine;
6. l'intervento di integrazione dell'armatura estradossale di alcune travi nonché quello di placcaggio intradossale aumenta localmente la quantità di armatura longitudinale e a taglio secondo la necessità.



INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALL'INTERVENTO

Indicatore	calcolato in sede di progetto
INDICATORE DI SICUREZZA ANTE INTERVENTO (Capacità resistente della struttura esistente / Resistenza richiesta dalle norme)	0,32
INDICATORE DI SICUREZZA RAGGIUNTA (Capacità resistente della struttura a intervento effettuato / Resistenza richiesta dalle norme)	1,00
INDICATORE DI ADDIZIONALITÀ Percentuale di cofinanziamento garantita da altre fonti	0%
INDICATORE DI FRUIZIONE Popolazione scolastica interessata dall'intervento / totale della popolazione scolastica regionale (alunni n.819.885- dato al 01.09.2007)	0,02%
Durata dei lavori prevista dal CSA(giorni naturali e consecutivi)	180
Durata dei lavori effettiva espressa in giorni naturali e consecutivi (data di ultimazione – data di consegna).	389

5. ANALISI DELLE SOMME SPESE

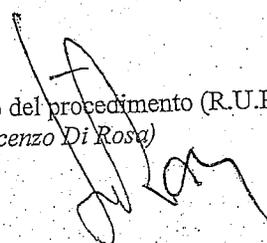
Per ogni voce di quadro economico

Mandati di pagamento		Fatture quietanzate		Descrizione della Spesa	Importo (al netto di IVA)	Importo giudicato ammisibile (al netto di IVA)	Giudizio sintetico di ammissibilità
N.	Data	N.	Data				
1876	09/09/2008			Public.ne estratto bando GURS-AVCP	€ 666,67	€ 666,67	ammisibile
2201	27/10/2008			Public.ne estratto bando giornali -mediante Economo	€ 2.629,50	€ 2.629,50	ammisibile
		Reversale	1354	Restituzione somma x pubbl. sui giornali da parte Economo	-€ 263,70	-€ 263,70	ammisibile
1225	16/06/2009	2	01/08/2009	Geol.Pisano-Relazione geologica	€ 16.836,67	€ 16.836,67	ammisibile
1226	16/06/2009			Public.ne esito gara sui giornali	€ 2.612,00	€ 2.612,00	ammisibile
1056	10/06/2010	3	26/04/2010	S.A.L. N° 1	€ 64.380,00	€ 64.380,00	ammisibile
1843	21/09/2010	5	04/08/2010	S.A.L. N° 2	€ 58.090,00	€ 58.090,00	ammisibile
2001	25/10/2010	511	18/08/2010	Smalt.rifiuti - Ditta Morgans	€ 4.966,61	€ 4.966,61	ammisibile
2002	25/10/2010	6	08/09/2010	S.A.L. N° 3	€ 23.835,40	€ 23.835,40	ammisibile
2003	25/10/2010	6	08/09/2010	S.A.L. N° 3	€ 31.943,05	€ 31.943,05	ammisibile
2342	13/12/2010	7	09/12/2010	S.A.L. N° 4	€ 114.855,19	€ 114.855,19	ammisibile
487	01/04/2011	5	03/03/2011	S.A.L. N° 5	€ 14.882,63	€ 14.882,63	ammisibile
251	16/02/2012	3	02/09/2011	Coll. Statico-Ing. Aronica	€ 4.535,91	€ 4.535,91	ammisibile
259	17/02/2012	4	22/02/2011	Provini comp.cis-Impresa Laudani	€ 379,68	€ 379,68	ammisibile
TOTALE COMPLESSIVO					€ 340.349,61	€ 340.349,61	

6. DEFINIZIONE RAPPORTI MINISTERO-ENTE

Riepilogo		Finanziati (F)	Effettuati (E)	Ammissibili (A)	Differenza (A-F)
voce di quadro economico	Euro				
Lavori al netto del ribasso		€ 309.545,28	€ 309.534,14	€ 309.534,14	-€ 11,14
Per IVA 10%		€ 30.954,22	€ 30.953,21	€ 30.953,21	-€ 1,01
per diritti tecnici (2%)		€ 6.248,26	€ 6.248,26	€ 6.248,26	€ 0,00
spese per relazione geologica		€ 20.204,00	€ 20.204,00	€ 20.204,00	€ 0,00
per pubblicità ed espletamento gara di appalto		€ 6.832,80	€ 6.832,80	€ 6.832,80	€ 0,00
per conferimento a discarica		€ 5.000,00	€ 4.966,61	€ 4.966,61	-€ 33,39
spese per accertamenti di lab, collaudi e prove di carico		€ 10.000,00	€ 9.998,04	€ 9.998,04	-€ 1,96
per lavori da pagare a fattura		€ 15.624,16	€ 0,00	€ 15.624,16	€ 0,00
TOTALE OMNICOMPRESIVO		€ 404.408,72	€ 388.737,06	€ 404.361,22	-€ 47,50

Il Responsabile Unico del procedimento (R.U.P.)
(Ing. Vincenzo Di Rosa)

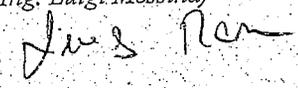


Il redattore della relazione
L'ingegnere COLLAUDATORE
(Ing. Luigi Messina)



CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI PREVISTE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, N. 445, PER LE IPOTESI DI FALSITA' IN ATTI E DICHIARAZIONI MENDACI IVI INDICATE, IL SOTTOSCRITTO Ing. Messina Luigi (redattore della relazione) NATO A Enna IL 21/05/1966 CF MSSLGU66E21C3420 IN QUALITA DI (redattore del certificato di regolare esecuzione) ASSEVERA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA', AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL CITATO D.P.R. N. 445/2000, IL CONTENUTO DELLA PRECEDENTE RELAZIONE.

L'ingegnere COLLAUDATORE
(Ing. Luigi Messina)



CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI PREVISTE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, N. 445, PER LE IPOTESI DI FALSITA' IN ATTI E DICHIARAZIONI MENDACI IVI INDICATE, IL SOTTOSCRITTO Ing. Di Rosa Vincenzo NATO A Agrigento IL 23/07/1955 CF DRSVCN55L23A089G IN QUALITA DI R.U.P. ASSEVERA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA', AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL CITATO D.P.R. N. 445/2000, IL CONTENUTO DELLA PRECEDENTE RELAZIONE.

IL R.U.P.
(Ing. Vincenzo Di Rosa)



Allegati

- Stato Finale e relativa approvazione
- Altri atti ritenuti utili

[Handwritten mark]



COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
(Provincia Regionale di Enna)

IL SEGRETARIO GENERALE

ATTESTA

che la presente deliberazione della G.C. n. 63 del 05 APR 2013 in applicazione della legge regionale 3 dicembre 1991 n. 44, è stata affissa all'albo pretorio del Comune di Valguarnera in data 05 APR 2013 per rimanervi quindici giorni consecutivi (art.11, comma 1°, come modificato dall'art.127, comma 21, della l.r. n. 17/04).

Sede Municipale, _____

IL MESSO COMUNALE

IL SEGRETARIO GENERALE

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 _____

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

Sede Municipale, _____

IL SEGRETARIO GENERALE

E' copia conforme all'originale per uso amministrativo.

Sede Municipale, _____

L'Impiegato Responsabile