



DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE S5 N. 353 DEL 19.12.2013
ESECUZIONE PROVE DI CARICO SU ALCUNE STRUTTURE PORTANTI ORIZZONTALI SCUOLA
MATERNA/ELEMENTARE LUINI.
CIG: Z880D0E907

IL DIRETTORE

Vista l'allegata relazione del Settore Demanio Patrimonio Comunale e Impianti che si intende parte integrante della determinazione;

Visti gli articoli 107 comma 2 - 151 comma 4 - 153 comma 5 - 191 comma 3 del Decreto Legislativo n. 267/2000;

Visto l'art. 125 commi 1-9-10-11 del D.lgs. n. 163 del 2006;

Visti gli art. 19 comma 12 e 30 comma 1 del Regolamento comunale dei servizi e forniture in economia;

DETERMINA

1. l'affidamento alla Società 4 Emme Service S.p.A. con sede in Bolzano, Via Zuegg, 20 (P.I. 01288130212), di apposito incarico per l'effettuazione di una prova di carico, sul solaio e trave dell'atrio posto al piano rialzato, mediante l'impiego di serbatoi per collaudi, sensori differenziali posti in linea sotto la trave, elaborazione dei dati raccolti e redazione di apposita relazione, da eseguirsi presso la Scuola materna/elementare "Luini" sita in Via Luini in Sesto S. Giovanni ed emanazione di apposita relazione finale sottoscritta da tecnico abilitato e qualificato individuato dalla medesima società;
2. l'approvazione del relativo preventivo di incarico, allegato alla presente, che espone un costo complessivo di €. 4.300,00 (IVA 22% esclusa), per complessivi €. 5.246,00;
3. di imputare la spesa complessiva di **€. 5.246,00** al Tit. II, Funz. 04, Serv. 05, Cap. 2435/02 "Manutenzione stabili comunali" del bilancio 2013 che presenta la voluta disponibilità;
4. di precisare che il contratto avrà per oggetto "l'affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario servizio per l'esecuzione di prove di carico su alcune strutture portanti orizzontali della scuola materna/elementare Luini" ed ai sensi dell'art. 22, comma 1, del Regolamento del Servizio Economato e dei servizi e forniture in economia, il contratto di cottimo verrà concluso per mezzo di corrispondenza mediante lettera d'ordine



5. di procedere a dare pubblicità dell'avvenuto conferimento dell'affidamento del servizio, con evidenziazione del nominativo dell'affidatario, mediante inserimento di un avviso sul sito internet del Comune.

REG. N. 2013/2670-2849

Il Direttore del Settore
Demanio Patrimonio Comunale
e Impianti
Dott. Ing. Andrea Alfredo ZUCCOLI





**ESECUZIONE PROVE DI CARICO SU ALCUNE STRUTTURE PORTANTI ORIZZONTALI SCUOLA
MATERNA/ELEMENTARE LUINI.
CIG: Z880D0E907**

Nella mattinata di mercoledì 11.12.2013 la Direzione scolastica dell'Istituto Comprensivo "Anna Frank" provvedeva a segnalare telefonicamente ai competenti Uffici comunali, la lesione di una parete al piano terreno della scuola, in corrispondenza del tamponamento divisorio tra un locale refettorio e la sala relax della scuola materna.

Tempestivamente i tecnici dello scrivente Settore, provvedevano ad effettuare un sopralluogo, rilevando in corrispondenza della fine del rivestimento in linoleum posato sulla parete (a circa mt. 1.60 dal pavimento), la presenza di una crepa passante con relativo rigonfiamento della partizione muraria. Rimosso un tratto di detto linoleum, i mattoni forati si distaccavano dalla parete, evidenziando una rottura oltre che orizzontale anche verticale di tutto il paramento murario. Veniva rilevato inoltre che tale fenomeno aveva interessato anche la contrapposta parete, ma con esiti meno evidenti. Nello specifico la parete interessata, è posta a chiusura della luce esistente tra un portale formato dai due pilastri e la relativa trave. A tal fine si è provveduto nell'immediato, con personale interno, ad indagare sui sistemi costruttivi della struttura in c.a. Sebbene non esistano nell'immediato elementi che possano portare a valutare un pregiudizio sulle strutture portanti dell'edificio, al fine di verificare le motivazioni che hanno causato questo fenomeno si evidenzia l'opportunità di eseguire sul solaio e sulla trave interessata, stante le loro caratteristiche costruttive, una indagine statica mediante l'esecuzione di una prova di carico.

Per l'esecuzione di tale prova si rende necessario pertanto individuare appositi soggetti in grado di espletare le seguenti prestazioni:

- a) Carico delle strutture orizzontali mediante l'utilizzo di idonei sistemi di carico;
- b) Posa di sensori differenziali in linea sotto la trave interessata, al fine di verificare le deformazioni.
- c) Predisposizione di apposita relazione finale circa lo stato delle strutture oggetto di verifica ed indicazione di eventuali interventi da eseguire sulle stesse sottoscritta da professionista abilitato.

Pertanto è stata avviata una ricerca per l'individuazione di una società che potesse eseguire tali verifiche nel periodo di chiusura natalizia dell'edificio scolastico in quanto l'intervento da effettuare risulta essere incompatibile con il normale svolgimento dell'attività didattica, interessando l'atrio di accesso alla scuola.

A tal fine è stata contattata la Società 4 emme s.p.a. con sede a Bolzano in via Zuegg, 20 (P.I. 01288130212), che ha presentato un preventivo di importo pari ad €. 4.300,00 IVA esclusa.

Occorre inoltre evidenziare che la scuola chiude per la pausa natalizia il 20.12.2013 ed è già stata programmata la demolizione della parete in parola per il giorno 21.12.2013; la società 4 emme ha indicato quale unico giorno disponibile per l'esecuzione di tale prova il 23.12.2013, dovendo lo scrivente servizio successivamente, considerati i limitati giorni lavorativi per detta attività, ripristinare i paramenti murari e riconsegnare alla scuola i locali interessati dal fenomeno entro la ripresa dell'attività scolastica prevista per il giorno 07.01.2014.



Sulla base dell'incompatibilità sopra evidenziata e trattandosi di una struttura pubblica frequentata in via ordinaria da un utenza numerosa, si ritiene opportuno non posticipare ad altro periodo di chiusura della Scuola di Via Luini l'esecuzione delle indagini statiche in argomento.

Precisato che, stante l'importo del servizio, si intende procedere all'affidamento dell'indagine in parola tramite affidamento in economia mediante cottimo fiduciario, in conformità all'art. 125 comma 1°-11° del D.lgs n. 163 del 2006 (con la soglia, così come modificata dall'art. 4 comma 2 lettera m-bis) della L. 106/2011) ed ai sensi dell'art. 19 comma 3 secondo periodo del vigente regolamento del Servizio Economato e dei Servizi e forniture in economia del Comune di Sesto San Giovanni, il responsabile del procedimento, considerato che l'importo del servizio è inferiore alla soglia del D.Lgs 163/06 per l'affidamento diretto da parte del RUP ed è motivato da oggettive necessità temporali sia relative ai tempi di indagine, che di valutazione delle cause che hanno portato al manifestarsi del fenomeno, con la presente si propone di:

1. l'affidamento alla Società 4 Emme Service S.p.A. con sede in Bolzano, Via Zuegg, 20 (P.I. 01288130212), di apposito incarico per l'effettuazione di una prova di carico, sul solaio e trave dell'atrio posto al piano rialzato, mediante l'impiego di serbatoi per collaudi, sensori differenziali posti in linea sotto la trave, elaborazione dei dati raccolti e redazione di apposita relazione, da eseguirsi presso la Scuola materna/elementare "Luini" sita in Via Luini in Sesto S. Giovanni ed emanazione di apposita relazione finale sottoscritta da tecnico abilitato e qualificato individuato dalla medesima società;
2. l'approvazione del relativo preventivo di incarico, allegato alla presente, che espone un costo complessivo di €. 4.300,00 (IVA 22% esclusa), per complessivi €. 5.246,00;
3. imputare la spesa complessiva di **€. 5.246,00** al Tit. II, Funz. 04, Serv. 05, Cap. 2435/02 "Manutenzione stabili comunali" del bilancio 2013 che presenta la voluta disponibilità;
4. precisare che il contratto avrà per oggetto "l'affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario servizio per l'esecuzione di prove di carico su alcune strutture portanti orizzontali della scuola materna/elementare Luini" ed ai sensi dell'art. 22, comma 1, del Regolamento del Servizio Economato e dei servizi e forniture in economia, il contratto di cottimo verrà concluso per mezzo di corrispondenza mediante lettera d'ordine;
5. procedere a dare pubblicità dell'avvenuto conferimento dell'affidamento del servizio, con evidenziazione del nominativo dell'affidatario, mediante inserimento di un avviso sul sito internet del Comune.

 Il Responsabile del Servizio
Dott. Arch. Massimiliano Vincoletto



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE

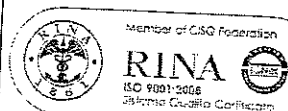
Responsabile del procedimento:
Pratica trattata da:

Dott. Ing. Andrea Zuccoli
Massimiliano Vincoletto



Ing. Luciano Ceschel
Tel./fax: 02 40092545/40092743
Cell.: 335 7034158
milano@4emme.it

PROVE SPERIMENTALI IN SITO
4 EMME Service S.p.A.
Via Scarsellini 13 - 20161 MILANO
www.4emme.it



4 EMME Service Spa via L. Zuegg, 20 39100 Bolzano - Italy Tel. 0471-543111 Fax. 0471-543110 P.I. 01288130212
Iscr. Trib. BZ 13963/14420 - REA 13963 - C.C.I.A.A. BZ 111601 - Cap. Soc. 500.000 € - Cassa di Risparmio BZ Ag. 1 IBAN IT11 N060 4511 6010 0000 0921 400

Offerta n. MI/343/13/1c
Milano, 13 dicembre 2013

Spett. le
CITTA' DI SESTO S. GIOVANNI
Piazza della Resistenza 20
20099 Sesto S. Giovanni (MI)

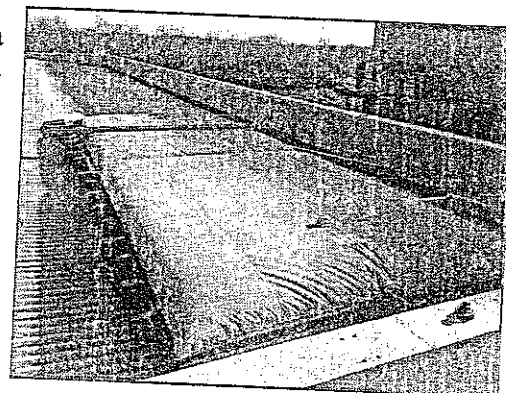
mail: m.vincoletto@sestosg.net
fax/tel 02/

a.c.a. Ing. Vincoletto

OGGETTO: prova di carico statica soletta scuola Via Mincio - Sesto S.G. (MI).

Con la presente ci preghiamo inviarvi la nostra miglior offerta relativa ad una prova di carico statico sulla soletta dell'atrio della scuola in oggetto, da eseguirsi tramite speciali attrezzature elettroniche e serbatoi per collaudi.

Le indagini si prefiggono l'obiettivo di ricavare il comportamento elastico della struttura sotto carico.



Serbatoi per collaudi

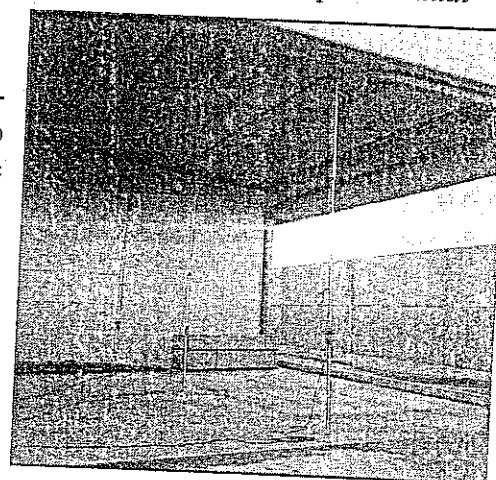
1. Tecnica di indagine

L' intervento consiste nel rilevare sperimentalmente le deformazioni indotte dal carico effettuato con serbatoi per collaudi riempiti gradualmente con acqua.

2. La strumentazione

La strumentazione ha le seguenti caratteristiche:

- 9 sensori differenziali in linea;
- 3 serbatoi per collaudi;
- unità di acquisizione, conversione e memorizzazione dei segnali;
- software di acquisizione ed elaborazione dati.



Gli strumenti di misura

Sedi locali 4 EMME:



NUMERO VERDE
800-013023
per informazioni tecniche

Bolzano 0471-543111
Bologna 051-6346808
Cagliari 070-490732
Como 031-305253

Firenze 055-461000
Genova 010-586195
Milano 02-40092545
Modena 059-395414

Padova 049-8020707
Palermo 091-6703629
Piacenza 0523-755849
Roma 06-71546992

Torino 011-7706023
Trento 0461-830920
Treviso 0438-990200
Verona 045-8004278



3. Offerta economica (Prezzi esclusa IVA)

3.1 Chiamata, viaggio, esecuzione della prova di carico incluso nolo dei serbatoi	2.200 €
3.2 Relazione tecnica conclusiva (non certificazione)	inclusa
3.3 Relazione di Tecnico abilitato di Vs gradimento	2.100 €
Prezzi esclusa IVA	

4. Condizioni

Conferma: scritta a mezzo fax e/o mail.

Esecuzione: 23/12 p.v. previo conferma scritta.

Pagamento: usuale Vs.

Relazione: entro 20 gg. da fine lavori

A carico del committente: assistenza in cantiere di 2 operatori per tutta la durata prove per posizionamento ns attrezzature, libero accesso alla zona di prova, corrente 220V 3 kW, acqua da antiincendio, 2 cavalletti metallici, 1 tavola da ponteggio, permessi.

In attesa di Vostro cortese riscontro, rimaniamo a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

Distinti saluti.

dott. ing. Luciano Ceschel

DA RESTITUIRE FIRMATA al fax 02/40092743
per accettazione integrale

DITTA _____ Tel. _____ Fax _____

Via _____ nr _____ CAP _____ CITTÀ' _____

P.I. _____ C.F. _____

IBAN _____ (2) (3) (5) (5) (12) BANCA _____

Cantiere Pubblico ☐ SI' ☐ NO CIG _____ CUP _____

_____ li _____
(firma e timbro)

RIESAME DELL' ORDINE: a cura della 4 EMME SERVICE S.p.A.

Milano / / Firma _____

La carpetta contiene:

Relazione a firma di Dott. Arch. Massimiliano Vincoletto

Dispositivo a firma di Dott. Ing. Andrea Zuccoli

Allegati:

1. Offerta tecnico/economica società 4 emme s.p.a.

2.





CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Determinazione dirigenziale

S5 353 del 19.12.2013

Visto di regolarità contabile e attestazione di copertura finanziaria della spesa ai sensi dell'art.
151 comma 4 del d.lgs 267/2000.

[Handwritten signature]

Sesto San Giovanni.....19 DIC. 2013

Il Responsabile del servizio finanziario

[Handwritten signature]
Flavia Orsetti

**ESECUZIONE PROVE DI CARICO SU ALCUNE STRUTTURE PORTANTI ORIZZONTALI SCUOLA
MATERNA/ELEMENTARE LUINI.
CIG: Z880D0E907**

Responsabile del settore/servizio
Funzione
Servizio
Centro di responsabilità

S5 Andrea Alfredo Zuccoli
01 Amministrazione, gestione e controllo
5 Gestione dei beni demaniali e patrimoniali

Impegno di spesa euro
Registrazione

5.246,00
(2013/2670-2849)

Si certifica che copia della presente determinazione viene pubblicata all'albo pretorio di questo

Comune dal.....per 15 giorni consecutivi.

Sesto San Giovanni

IL DIRETTORE

dispositivo allegato



Per copia conforme all'originale in carta libera per uso amministrativo.

Sesto San Giovanni

Il Responsabile della documentazione