



PROVINCIA di BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica
20 MAR. 2018

Determinazione n. 616 del

OGGETTO: Verifica Sismica del Plesso Scolastico sede del Liceo Scientifico "Rummo" di Benevento in Via Santa Colomba.
Affidamento diretto ai sensi dell' art.36 comma 2) lettera a) del D.Lgs. 50/2016
Verifiche Tecniche e Sismiche, Indagini sulle strutture in ferro e in c.a., indagini Geognostiche, Geotecniche e Relazione Geologica, previo indagine di mercato.
Approvazione Avviso Pubblico e Impegno spesa per € 25.710,51

Riferimento contabile Cap. 4952

IL RESPONSABILE DI SERVIZIO – P.O. DELEGATA

Vista la Determinazione n. 231 del 1/02/2018, con la quale è stata assegnata al funzionario Michelantonio Panarese la delega dirigenziale, ai sensi dell'art. 17, comma 1 bis, del D.Lgs. n. 165/2001 e s.m.i., relativa alla posizione organizzativa Servizio Edilizia Scolastica;

IL RESPONSABILE P.O. DELEGATA

Premesso che:

affinché gli Edifici Scolastici possano rappresentare realmente un luogo sicuro e adeguato per gli studenti e per l'intera comunità di riferimento, è di prioritaria importanza la sicurezza delle strutture e la conseguente necessità di realizzare interventi per la riduzione della **vulnerabilità** degli edifici scolastici. Le strategie di intervento possono essere orientate sia al rinforzo delle strutture esistenti, sia all'adozione di avanzate tecnologie di protezione sismica da impiegare;

gli interventi di tipo strutturale sono finalizzati a realizzare opere di adeguamento e miglioramento sismico, ma anche interventi locali in coerenza con le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 14/01/2008 e ss.mm.ii., nonché alla Circolare 2/02/2009 n. 617, relativa alle istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al citato D.M.;

per formulare una corretta proposta progettuale relativa all'adeguamento sismico del *plesso scolastico sede del Liceo Scientifico "Rummo" di Benevento* è necessario verificare le condizioni statiche dell'edificio, preliminarmente occorre predisporre una campagna di indagini finalizzata all'accertamento sia dello stato di conservazione dell'organismo strutturale che delle caratteristiche meccaniche dei materiali utilizzati per la costruzione;

la campagna di indagini deve essere condotta in conformità alla vigente legislazione tecnica con particolare riguardo alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 14/01/2008 e ss.mm.ii., nonché alla Circolare 2/02/2009 n. 617, all'ordinanza 3362/2004 e secondo le "Linee Guida" redatte dal Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul Territorio della regione Campania;

in particolare, per la determinazione della resistenza del calcestruzzo, devono essere effettuati dei

ADEMPIMENTI DEL SETTORE AMMINISTRATIVO-FINANZIARIO

SERVIZIO FINANZIARIO (PROGRAMMAZIONE E BILANCIO)

UFFICIO IMPEGNI
REGISTRAZIONE IMPEGNO CONTABILE

Cap. 4952 Progr. N. PROV. 55 del 22/02/2018

VISTO PER LA REGOLARITA' CONTABILE E
ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA
(Art.151 comma 4, D. Lgs n. 267 del 18 Agosto 2000)

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
P.O. DELEGATA**

(dott. Serafino DE BELLIS)
**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
PROGRAMMAZIONE E BILANCIO**
P.O. Delegata
(Dott. Serafino De Bellis)

prelievi di campioni cilindrici (carote), successivamente sottoposte a prove di rottura a compressione presso laboratori autorizzati, relativamente all'armatura, per la determinazione della resistenza, si effettuano delle prove di trazione su campioni prelevati in situ, significativa è anche la valutazione del degrado dei materiali nel tempo;

le tipologie di prove, sono riassumibili nel modo seguente:

- ✓ Misure paco metriche;
- ✓ Prove sclerometri che sul calcestruzzo;
- ✓ Prelievo di carote;
- ✓ Prove di carbonatazione sulle carote prelevate;
- ✓ Prelievo di campione d'armatura;
- ✓ Prove di trazione su campione di armatura;
- ✓ Indagine termografica.

in virtù delle vigenti disposizioni legislative contenute nelle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, approvate con il D.M. 14 gennaio 2008 (e succ. disposizioni applicative), per la realizzazione e/o adeguamento delle opere strutturali è necessario, oltre la relazione geologica, eseguire una specifica indagine geognostica-geofisica finalizzata alla caratterizzazione sismica dei terreni di fondazione e alla modellazione geologica del sito oggetto di intervento;

le indagini previste per la parte geologica sono le seguenti:

- ✓ Esecuzione di sondaggi geognostici a carotaggio continuo per un totale di 90 ml di perforazioni ;
- ✓ Prelievo di almeno 6 campioni indisturbati di terreno ;
- ✓ Esecuzione di n.12 prove penetrometriche dinamiche SPT;
- ✓ Analisi e prove geotecniche di laboratorio su almeno 4 campioni indisturbati di terreno;
- ✓ Esecuzione di una prospezione sismica tipo MASW per la determinazione della categoria di suolo in fondazione;
- ✓ Esecuzione di misure di rumore sismico ambientale, mediante tomografo;

i dati acquisiti mediante le predette indagini consentiranno l'elaborazione della Relazione Geologica, tali attività sono propedeutiche per la verifica delle condizioni statiche e antisismiche dell'Edificio sede del Liceo Scientifico "Rummo" con annessa Palestra in Via Santa Colomba BN;

a tal fine questa Amministrazione intende espletare un'indagine di mercato per l'affidamento del servizio in oggetto nel rispetto dei principi di cui all'art.30 comma1 del D.Lgs. 50/2016 nonché del principio di rotazione, al fine di individuare gli operatori economici a cui affidare direttamente, ai sensi e per gli effetti del succitato art. 36, comma 2 lett.a).

l'incarico riguarda lo svolgimento di attività di verifica delle condizioni statiche e antisismiche dell'edificio sede del Liceo Scientifico "Rummo" compreso la Palestra, che dovranno essere eseguite conformemente a quanto richiesto dal Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile del 21/10/2003, all'O.P.C.M. n.3274 del 20/03/2003 e ai sensi della vigente normativa nazionale/regionale in materia (N.T.C. D.M. 14/01/2008 s.m.i., Circolare Esplicativa 2/02/2009 n. 617/C.S.LL.PP. etc.)

L'importo massimo stabilito quale onorario da corrispondere al soggetto incaricato è di € 20.263,64, (da assoggettare a ribasso), spese incluse, oltre oneri previdenziali e fiscali. Tale importo è stato desunto dalla Volumetria edilizia dell'edificio prendendo come riferimento i prezzi di mercato praticati per la stessa tipologia di servizi da altri Enti Pubblici.

La copertura finanziaria, è prevista al Cap. 5952 bilancio 2018.

Ad ogni buon fine, si precisa che l'Amministrazione Provinciale procederà all'affidamento dell'incarico, solo a copertura finanziaria avvenuta, riservandosi la facoltà di sospendere, modificare o annullare la procedura in qualunque momento, senza che i soggetti che si candideranno possano vantare nei suoi confronti pretese di alcun genere;

Dato atto della regolarità tecnica del presente atto ai sensi del D.L. 174/2012

per i motivi espressi in narrativa e che formano parte integrante e sostanziale del presente dispositivo,

D E T E R M I N A

-di approvare l'allegato avviso pubblico relativamente alla prestazione di servizi di importo inferiore ad Euro 40.000,00 tramite affidamento diretto (art.36 comma 2 lett.a del D.Lgs. 50/2016) preceduto da indagine di mercato, *per incarico professionale relativo all'effettuazione delle verifiche tecniche e sismiche sul Plesso Scolastico sede del Liceo Scientifico "Rummo" di Benevento* Corrispettivo € 20.263,64 (da assoggettare a ribasso), spese incluse, oltre oneri previdenziali e fiscali.

-di impegnare, provvisoriamente, la spesa di € 25.710,51 al Cap. 4952;

-di pubblicare il presente avviso sul sito della Provincia di Benevento e all'albo dell'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Benevento.

Il Responsabile del Servizio Ed. Scolastica
Ing. Angelo D'Angelo



Il Responsabile P.O. delegato
Ing. Michelantonio Panarese

