

ADEMPIMENTI DEL SETTORE AMMINISTRATIVO-FINANZIARIO

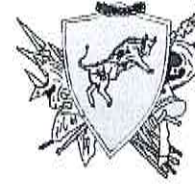
SERVIZIO FINANZIARIO (PROGRAMMAZIONE E BILANCIO)

UFFICIO IMPEGNI
REGISTRAZIONE IMPEGNO CONTABILE

Cap. 4952 Progr. N. 3554 del 19/12/2017 *Ing. Trosino*
Cap. 4952 Progr. N. 3555 del 19/12/2017 *Dott. Mazzarelli*
Cap. 4962 Progr. N. 3556 del 19/12/2017 *Ing. Iannella*

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



PROVINCIA di BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica

Determinazione n. 2712 del 14 DIC. 2017

OGGETTO: Verifica Sismica Istituto Alberghiero "A. Moro" di Montesarchio.
Affidamento diretto ai sensi dell' art.36 comma 2) lettera a) del D.Lgs. 50/2016
Verifiche Tecniche e Sismiche, Indagini sulle strutture in c.a., indagini Geognostiche, Geotecniche e Relazione Geologica.
Impegno spesa per € 20.103,16 IVA e oneri compresi.

Riferimento contabile Cap. 4952 CIG: ZF621AEDE6 società *EDIL DIAGNOSIS dell'Ing. A. Trosino*
CIG: Z8A214EF2F *dott. Antonio Crescenzo Mazzarelli - Geologo*
CIG: ZEB214EFD6 *Ing. Roberto Iannella*

IL RESPONSABILE DI SERVIZIO – P.O. DELEGATA

Vista la Determinazione n. 169 del 1/02/2017, con la quale sono state delegate, ai sensi dell'art. 17, comma 1 bis, del D.Lgs. n. 165/2001 e s.m.i., alcune funzioni dirigenziali al funzionario titolare della posizione organizzativa Servizio Edilizia Scolastica;

IL RESPONSABILE P.O. DELEGATA

Premesso che:

questo Ente intende partecipare all'avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza e riqualificazione degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico PON 2014/2020 (FESR);

il presente avviso è volto a far fronte prioritariamente alle esigenze di messa in sicurezza e riqualificazione degli immobili pubblici adibiti ad uso scolastico: In particolare: **adeguamento e miglioramento sismico;**

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 la proposta progettuale relativa all'adeguamento sismico dell'Istituto per i Servizi Alberghieri "A. Moro" di Montesarchio 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 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 n. 3 sondaggi geognostici a carotaggio continuo per un totale di 60 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 dell'Istituto per i Servizi Alberghieri "A. Moro" di Montesarchio;

ad espletamento dell'attività di verifica delle condizioni statiche e antisismiche dell'edificio è possibile procedere alla redazione della proposta progettuale per la partecipazione all'avviso pubblico per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza e riqualificazione degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico PON 2014/2020 (FESR), in scadenza il 22/01/2018.

Tenuto conto che:

questo Ente non dispone all'interno del proprio organico di figure professionali necessarie all'espletamento delle attività di cui innanzi;

questo ufficio, con l'approvazione del bilancio 2017, ha immediatamente interpellato:

la società **EDIL DIAGNOSIS dell'Ing. A. Trosino** con sede in Ponte (BN), specializzata nell'esecuzione di prove e indagini sulle strutture in c.a. con sede in Ponte Valentino

di impegnare la spesa complessiva di € 5.075,20 IVA compresa - CIG: Z8A214EF2F e **affidare al dott. Antonio Crescenzo Mazzealli - Geologo**, l'espletamento delle indagini geognostiche, geotecniche, sismiche e redazione della perizia geologica relative all'edificio sede dell'Istituto per i Servizi Alberghieri "A. Moro" di Montesarchio;

di impegnare la spesa complessiva di € 10.150,40, IVA e oneri compresi, - CIG: ZEB214EFD6 e **affidare all'Ing. Roberto Iannella**, tutte le attività da porre in essere per la verifica delle condizioni statiche e dei livelli di sicurezza sismica dell'edificio sede dell'Istituto per i Servizi Alberghieri "A. Moro" di Montesarchio, finalizzate alla determinazione delle azioni necessarie per l'adeguamento/miglioramento sismico delle strutture. Le verifiche dovranno permettere il raggiungimento del livello di conoscenza LC2, in conformità a quanto richiesto dal Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile del 21/10/2003, all'OPCM n. 3274 del 20/03/2003 e ai sensi della vigente normativa nazionale/regionale in materia (N.t.C. D.M. 14/01/2008 ss.mm.ii., Circolare esplicativa 2/02/2009 n. 617/C.S.LL.PP. ect.);

di inviare la presente Determina all'Ufficio contratto per la stipula dei relativi contratti.

di impegnare al **Cap. 4952** la spesa complessiva di € 20.103,16 così ripartita:

CIG: ZF621AEDE6	società EDIL DIAGNOSIS dell'Ing. A. Trosino	€ 4.877,56
CIG: Z8A214EF2F	dott. Antonio Crescenzo Mazzealli - Geologo	€ 5.075,20
CIG: ZEB214EFD6	Ing. Roberto Iannella	€ 10.150,40,

Il Responsabile di Servizio - P.O. Delegata
Ing. Angelo D'Angelo

