

✓

COMUNE DI AMANTEA

(Prov. di Cosenza)

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

N° Registro del Servizio 61
N° Registro Generale 238
N° ALBO 174 del 28 FEB. 2018

DATA ESECUTIVITÀ

TRASMISSIONE A:	<input type="checkbox"/> SINDACO	<input type="checkbox"/> SEGRETARIO	<input type="checkbox"/> ALTRI _____
--------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

Oggetto

Determina a contrarre per la "ESECUZIONE DI INDAGINI SULL'EDIFICIO "EX GIUDICE di PACE" DA UTILIZZARE PER SCUOLA FINALIZZATE ALLA VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA" - CIG: ZF91ECEEB1

L'anno DUEMILADICESSETTE il giorno 29 del mese di **maggio** e nel proprio ufficio,

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SETTORE

Premesso che:

- L'Amministrazione comunale di Amantea, in considerazione dell'obbligo di sottoporre gli edifici scolastici alla verifica di sicurezza sismica ai sensi dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio di Ministri 3274/2003 e del Decreto del capo Dipartimento della Protezione Civile 3685/2003, nonché della deliberazione della Giunta Regionale n. 292 del 14/07/2014 con all'oggetto "Ordinanza Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003 art. 3 commi 3,4,5. Criteri di individuazione delle tipologie degli edifici di competenza regionale di interesse strategico e di rilevanza in caso di collasso. Modifica della delibera di G.R. n. 786 del 27.11.2009", ha attivato la procedura per la verifica sulle condizioni di sicurezza strutturale della Scuola Media "G. Mameli";
- Dalle analisi condotte **la struttura è risultata altamente vulnerabile sismicamente;**
- Alla luce dei risultati ottenuti durante la fase di caratterizzazione in sito dei materiali nonché attraverso la modellazione numerica finalizzata alla valutazione della vulnerabilità sismica la struttura **della scuola media "G. Mameli" è stata dichiarata inagibile**, non essendo state riscontrate condizioni sufficienti sulla bontà dei materiali da costruzione impiegati;
- Con Ordinanza Commissariale n. 12/2017 del 04/03/2017 è stata disposta la chiusura immediata della struttura di proprietà comunale sita in via Aspromonte sede della Scuola Media "G. Mameli" dichiarata non idonea strutturalmente.
- La chiusura è disposta fino alla rimozione della situazione di pericolo e, pertanto per tutto il tempo necessario ad eseguire i lavori di adeguamento e/o demolizione e ricostruzione;

- Nel contempo è stato disposto il trasferimento provvisorio, fino alla scadenza dell'anno scolastico 2016/2017, presso altre strutture provvisorie;
- L'operazione di sistemazione provvisoria ha determinato non poche difficoltà atteso che nella citata scuola sono presenti nell'anno scolastico in corso **n. 307 studenti** oltre a **60** soggetti tra **Docenti, Personale Amministrativo e Personale ATA**;
- Il comune di Amantea in relazione all'Avviso pubblico per la presentazione di manifestazioni di interesse per la concessione di contributi finalizzati alla esecuzione di interventi di adeguamento sismico o, eventualmente, di demolizione e ricostruzione degli edifici scolastici. (D.G.R. n. 427 del 10 novembre) ha prodotto nei termini richiesta di contributo;
- Nell'augurabile ipotesi di concessione del su citato contributo, la tempistica per l'**Adeguamento sismico e parziale demolizione e ricostruzione della Scuola Media "G. MAMELI"** non risulta compatibile con l'avvio del nuovo anno scolastico 2017/2018, pertanto il comune ha individuato una possibile soluzione che è quella dell'utilizzo dell'ex sede del *Giudice di Pace* di proprietà comunale i cui uffici giudiziari sono stati trasferiti, da circa tre anni, presso il Tribunale di Paola.
- Tale struttura ha la necessità di essere ristrutturata e adeguata alla nuova destinazione per scuola secondo un nuovo schema distributivo degli spazi nonché, preliminarmente, effettuare è necessario effettuare la verifica della vulnerabilità sismica;

Tutto ciò premesso si evidenzia l'urgenza di avviare la procedura per l'esecuzione di indagini finalizzate alla verifica tecnica sulla vulnerabilità dell'edificio "Ex Giudice di Pace", da destinare per la Scuola Media G. Mameli;

Rilevato:

- che a tal uopo occorre dare immediato seguito alla verifica tecnica;
- che ai fini di provvedere per la verifica tecnica il comune di Amantea necessità ricorrere alla collaborazione esterna, stante che il personale in organico alla struttura dell'Ente, per tali tipologie di prestazioni risulta privo di idonea abilitazione nonché di specifiche competenze;
- che il ricorso alla collaborazione esterna ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 50/2016 è consentito in caso di carenza di organico di personale tecnico, o di particolare complessità per la quale occorrono specifiche competenze;
- che attesa quindi la carenza di personale tecnico specifico all'interno dell'Area Tecnica accertata dal R.U.P., si intende procedere con la massima sollecitudine alla nomina di un professionista esperto esterno all'Amministrazione cui affidare il servizio tecnico in oggetto;

Dato atto che la normativa predetta si applica anche per servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria a condizione che l'affidatario disponga dei requisiti di idoneità morale capacità tecnico professionale ed economico finanziaria necessari per la prestazione da svolgere;

Richiamata la normativa di cui appresso:

- L'art. 36 del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 che recita: *"L'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 avvengono nel rispetto dei principi di cui all'articolo 30, comma 1, nonché nel rispetto del principio di rotazione e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese. Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, adeguatamente motivato o per i lavori in amministrazione diretta"*;

1. L'art. 37 che recita: *"Le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro e di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza". Omissis*

Dato atto che tutti i riferimenti al D.Lgs. 163/2006 contenuti nel Regolamento comunale per l'esecuzione dei lavori, forniture e servizi in economia sono da intendere riferiti alle omologhe disposizioni dettate dal D.Lgs. 50/2016 e dai relativi provvedimenti di attuazione;

Viste le linee guide dell'ANAC attuative del nuovo codice degli appalti;

Visto il testo coordinato del regolamento comunale per l'esecuzione dei lavori, forniture e servizi in economia, approvato con deliberazione n. 16 adottata dal Consiglio Comunale nella seduta del 25/06/2002 e modificato ed integrato con atto Consiliare n. 30 del 11.06.2007, n. 43 del 29/09/2010, n. 57 del 29/10/2010 e n. 59 del 24/10/2011 in base al quale per compensi inferiori a 40.000,00 euro, ai sensi dell'**art. 10-bis** del citato regolamento è possibile affidare l'incarico direttamente ad un soggetto di idonea professionalità, individuato dal Responsabile del Procedimento sulla base di apposito preventivo e/o curriculum;

Dato atto che ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 l'amministrazione determina a contrarre individuando:

- La finalità è quella di affidare l'incarico professionale per effettuare le indagini necessarie per la redazione della verifica di vulnerabilità sismica dell'edificio che dovrà ospitare la Scuola Media G. Mameli;
- L'oggetto della prestazione consiste nella verifica dei livelli di sicurezza sismica dell'edificio mediante la predisposizione di:

1. Relazione di pericolosità sismica;
2. Indagini geologiche con relativa relazione;
3. Modellazione della struttura e determinazione dell'indicatore di rischio " α " ante operam;
4. α sismica dell'edificio con l'ottenimento dell'indice di rischio;
5. Relazione di calcolo;
6. Studio di fattibilità (ex art. 14 D.P.R. 207/2010) con determinazione dell'indicatore di rischio " α " post operam e indicazione degli interventi proposti per un adeguamento sismico e relativa stima sommaria;
7. Incontri e valutazione delle proposte con i tecnici del settore II.pp. del comune;

Per raggiungere un livello di conoscenza denominato "LC3", oltre alla presenza di elaborati esecutivi e particolari costruttivi del fabbricato forniti dal Committente dovranno essere eseguite, in relazione alla superficie dell'edificio, le seguenti prove in situ:

- n° 20 prelievi di cls mediante carotaggio continui (*due in fondazione, due per i pilastri del primo ordine, due per le travi di primo livello, due per i pilastri del secondo ordine e due per le travi di secondo livello*) e successive prove di laboratorio (*resistenza a compressione e carbonatazione*)

- n° 20 chiusure fori di carotaggio mediante malta di tipo R4 tissotropica;

- verifica della quantità e disposizione dell'armatura per almeno il 15% degli elementi;

- n° 3 prelievi di barre (*una in fondazione, una al primo livello ed una al secondo livello*) e successive prove di laboratorio (*prove a trazione*);

- n° 2 pozzi esplorativi in fondazione comprensivi di scavo e ripristino dello stesso, mediante escavatore per consentire i due prelievi di cls in fondazione;

- n. 2 prove sismiche (Metodo HVSR). L'indagine dovrà consistere nella misurazione e nella successiva elaborazione, del microtremore ambientale nelle sue tre componenti spaziali a varie frequenze da cui ricavare la frequenza fondamentale (o di risonanza) del sito ed ottenere un'interpretazione del profilo stratigrafico- sismico ad elevata profondità con stima sulla profondità del bedrock e del parametro VS30;

- n° 2 prove di tipo MASW che consentono di determinare il profilo di velocità delle onde di taglio Vs nei primi 30 m di profondità (VS30) e quindi la classificazione del terreno di fondazione in base alle nuove norme tecniche di costruzione (NTC 2008);

- Il valore economico dell'incarico è stimato in complessivi Euro 21.500,00 oltre IVA nella misura del 22%;

- La stipula del contratto avverrà così come previsto dall'art. 32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016 per gli affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro;
- La scelta del contraente è a mezzo affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 – per come modificato e integrato con il decreto legislativo 19 aprile 2017, n. 56 “disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;

Preso Atto della necessità di individuare un soggetto specializzato in materia, che disponga di adeguata professionalità per lo svolgimento del Servizio oggetto della presente e che sia disponibile di poter avviare rapidamente le attività necessarie al compimento dello stesso;

Valutato che la richiesta ai fini dell'affidamento diretto è stata rivolta allo **STP Associati** con sede in Marano Marchesato (CS) Via Morroni 52, visto il Profilo Curriculare;

Dato atto della disponibilità dello **STP Associati con sede in Marano Marchesato (CS) Via Morroni 52**, ad espletare l'incarico per la Verifica della vulnerabilità Sismica, completa di tutti gli elaborati, per l'importo complessivo di € **21.500,00**, inferiore a € 40.000,00, considerato che ai sensi dell'art. 31 comma 8 del D.Lgs n° 50 del 18 aprile 2016, nonché l'art. 36 comma 2 lett. a), del citato D.Lgs 50/2016, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35, secondo le seguenti modalità: *per affidamenti di importo inferiore ad € 40.000,00 euro, mediante affidamento diretto, adeguatamente motivato o per i lavori in amministrazione diretta;*

Dato atto che le funzioni di responsabile unico del procedimento (RUP) sono svolte direttamente dal responsabile del settore ing. Francesco Lorello;

Visti l'art. 107 e l'art. 109 del D.Lgs. 18.08.2000, n. 267;

Visto l'art. 183 del D.Lgs. 18.08.2000, n. 267;

Vistio il vigente Regolamento di contabilità;

Visto il decreto del Commissario Prefettizio n° 045 del 23/01/2017 con cui sono state attribuite le funzioni gestionali di cui all'art. 107 del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267;

DETERMINA

1. **Di Procedere**, per le motivazioni di cui sopra, all'affidamento delle prestazioni per la **ESECUZIONE DI INDAGINI FINALIZZATE ALLA VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA** dell'edificio **“EX GIUDICE di PACE per ospitare la scuola G. Mameli”**, in cottimo fiduciario attraverso la procedura di affidamento diretto, ai sensi degli artt. li 31 c. 8 e 36 c. 2 del D.Lgs. n° 50/2016, per come modificato e integrato con il decreto legislativo 19 aprile 2017, n. 56 “disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”, a favore dello STP Associati con sede in Marano Marchesato (CS) Via Morroni 52–(CS)
2. **Le prestazioni richieste sono:**
 - a) Relazione di pericolosità sismica;
 - b) Indagini geologiche con relativa relazione;
 - c) Modellazione della struttura e determinazione dell'indicatore di rischio “ α ” ante operam;
 - d) α sismica dell'edificio con l'ottenimento dell'indice di rischio;
 - e) Relazione di calcolo;
 - f) Studio di fattibilità (ex art. 14 D.P.R. 207/2010) con determinazione dell'indicatore di rischio “ α ” post operam e indicazione degli interventi proposti per un adeguamento sismico e relativa stima sommaria;
 - g) Incontri e valutazione delle proposte con i tecnici del settore ll.pp. del comune;

Per raggiungere un livello di conoscenza denominato “LC3”, oltre alla presenza di elaborati esecutivi e particolari costruttivi del fabbricato forniti dal Committente dovranno essere eseguite le seguenti, minime, prove in situ:

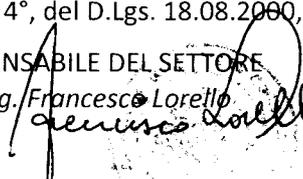
 - n° 20 prelievi di cls mediante carotaggio continui (*due in fondazione, due per i pilastri del primo ordine, due per le travi di primo livello, due per i pilastri del secondo ordine e due per le travi di secondo livello*) e successive prove di laboratorio (*resistenza a compressione e carbonatazione*)

- n° 20 chiusure fori di carotaggio mediante malta di tipo R4 tissotropica;
- Verifica della quantità e disposizione dell'armatura per almeno il 15% degli elementi;
- n° 3 prelievi di barre (una in fondazione, una al primo livello ed una al secondo livello) e successive prove di laboratorio (prove a trazione);
- n° 2 pozzi esplorativi in fondazine comprensivi di scavo e ripristino dello stesso, mediante escavatore per consentire i due prelievi di cls in fondazione;
- n. 2 prove sismiche (Metodo HVSR). L'indagine dovrà consistere nella misurazione e nella successiva elaborazione, del microtremore ambientale nelle sue tre componenti spaziali a varie frequenze da cui ricavare la frequenza fondamentale (o di risonanza) del sito ed ottenere un'interpretazione del profilo stratigrafico- sismico ad elevata profondità con stima sulla profondità del bedrock e del parametro VS30;
- n° 2 prove di tipo MASW che consentono di determinare il profilo di velocità delle onde di taglio Vs nei primi 30 m di profondità (VS30) e quindi la classificazione del terreno di fondazione in base alle nuove norme tecniche di costruzione (NTC 2008);

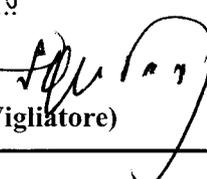
3. **Di prendere atto** che la spesa complessiva da corrispondere allo STP Associati con sede in Marano Marchesato (CS) Via Morroni 52 è di complessivi € **21.500,00** oltre IVA;
4. **Di impegnare** la spesa di € 21.500,00 oltre IVA al 22% pari a € 4.730,00 per un complessivo di € **26.230,00** sul capitolo n. 648211 del Bilancio 2017;

Inserire il presente atto nella raccolta di cui all'art. 183, comma 9, del D.Lgs. 18.08.2000, n.ro 267, nonché di affiggere all'Albo Pretorio Comunale, copia della presente Determinazione a titolo di pubblicazione e notizia.

Il presente provvedimento, unitamente alla relativa documentazione giustificativa, viene trasmesso al Servizio Finanziario per i conseguenti adempimenti previsti dall'art. 151, comma 4°, del D.Lgs. 18.08.2000, n. ro 267.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE
 Ing. Francesco Lorello


**VISTI ED ATTESTAZIONI SU DETERMINAZIONE
 UFFICIO DI RAGIONERIA**

<p>VISTO PER LA REGOLARITA' CONTABILE ED ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA ai sensi dell'art. 153, comma 5, D.Lgs. 18.08.2000, n° 276 (Testo Unico Enti Locali) ed art. 7 Regolamento di Contabilità.</p> <p>Intervento <u>661/1</u>..... Cap. <u>648211</u>...../PEG Bilancio Corrente esercizio Competenza 2017 Residui</p> <p>Si da atto che la copertura finanziaria è assicurata dallo stanziamento sopra individuato che presenta la situazione contabile come da prospetto a fianco.</p> <p>Il responsabile di Ragioneria (Dott. Gaetano Vigliatore)</p>	<p>somma stanziata.....</p> <p>-variaz. in aumento.....</p> <p>-variaz. in diminuzione.....</p> <p>-somme già impegnate.....</p> <p>-somma disponibile.....</p> <p>Data <u>27-2-2018</u></p> <p>Il Responsabile  (Dott. Gaetano Vigliatore)</p>
---	---

PUBBLICAZIONE

Copia della presente è stata pubblicata all'Albo dell'Ente per 15 gg. consecutivi

dal 28 FEB. 2018

al 15 MAR. 2018

IL RESPONSABILE DELL'ALBO



