

# COMUNE DI TORTORICI (ME)

## AVVISO

Oggetto: **Indagine di mercato per la acquisizione della disponibilità di operatori economici ad eseguire “Indagini diagnostiche ed effettuazione delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico della scuola secondaria 1° Nello Lombardo del Comune di Tortorici.**

“Contributi a regia regionale per l'esecuzione di indagini diagnostiche ed effettuazione delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del Rischio sismico degli edifici scolastici nonché al consequenziale aggiornamento della relativa mappatura, previste dall'OPCM n. 3274 del 20 marzo 2003”, per la selezione dei beneficiari, a valere sull'Asse 10 Azione 10.7.1 del PO FESR Sicilia 2014/2020, cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR), per la realizzazione di operazioni di acquisizione di servizi a regia regionale, pubblicato sulla GURS del 28.07.2017, n.31 Parte I.

### IL RESPONSABILE DEL SETTORE 2 ° TECNICO

Premesso che con D.D.G. n. 5654 del 19 luglio 2017 dell'Assessorato dell'Istruzione e della formazione professionale – Dipartimento dell'Istruzione e della formazione professionale, pubblicato sulla GURS n. 31 Parte I, del 28/07/2017 è stato approvato l'Avviso per l'assegnazione di contributi a regia regionale per l'esecuzione di indagini diagnostiche ed effettuazione delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico degli edifici scolastici nonché al consequenziale aggiornamento della relativa mappatura, previste dall'OPCM n. 3274 del 20 marzo 2003;

che con delibera di Giunta municipale n. 145 del 19/11/2018 si è preso atto del D.D.G.n. 4056 del 13/09/2018 dell'Assessorato dell'Istruzione e della formazione professionale – Dipartimento dell'Istruzione e della formazione professionale, con il quale è stata approvata la graduatoria definitiva delle istanze ammesse a contributo per la valutazione dove risulta beneficiario del contributo di € 32.179,66 il Comune di Tortorici per quanto riguarda l'intervento *“Esecuzione di indagini diagnostiche ed effettuazione delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico della scuola secondaria 1° Nello Lombardo del Comune di Tortorici”*, codice CUP G12H18000180006 Codice ARES 0830990811;

che il Comune di Tortorici con nota prot. 17734 del 16/11/2018 ha trasmesso all'Assessorato dell'Istruzione e della Formazione Professionale – Dipartimento dell'Istruzione e della formazione professionale Servizio XI Edilizia Scolastica ed Universitaria Gestione dell'Anagrafe dell'Edilizia scolastica la convenzione completa della documentazione richiesta riferita alla scuola secondaria 1° Nello Lombardo;

**Dato atto** che nel D.D.G. 4056 del 13/09/2018 sono state rese note le modalità i tempi di attuazione;

che con nota prot. 19730 del 22/02/2019 dell'Assessorato dell'Istruzione e della formazione professionale – Dipartimento dell'Istruzione e della formazione professionale, assunta al prot. 3099 del 22/02/2019, è stato trasmesso il D.D.G. n. 354 del 18/02/2019 , di approvazione della convenzione per la valutazione del rischio sismico dell'edificio scolastico ammesso a contributo;

che per i fini di cui sopra l'Amministrazione Comunale deve procedere al conferimento degli incarichi di servizi di ingegneria al fine di disporre di analisi storico-critica, del rilievo geometrico strutturale, di effettuare indagini diagnostiche strutturali per la determinazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali ed informazioni propedeutiche alle verifiche tecniche indirizzate alla valutazione del Rischio sismico dell'edificio scolastico scuola secondaria 1° Nello Lombardo;

che per il seguito si indicherà con il termine “Codice” il Codice dei Contratti approvato con decreto legislativo n. 50 del 18/04/2016 come integrato e modificato dal decreto legislativo n. 56 del 19/04/2017.

Tutto ciò premesso in attuazione dell'art.36, comma 2, lett. a) del Codice, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, intende acquisire manifestazioni di disponibilità di operatori economici, in possesso dei requisiti più avanti indicati, nel rispetto della normativa di settore nazionale e regionale in materia, al fine di addivenire ad una maggiore conoscenza del mercato di riferimento.

La presente consultazione è aperta agli operatori economici individuati dall'articolo 46 del Codice, presenti nell'ultimo aggiornamento pubblicato nell'Albo Unico Regionale istituito ai sensi dell'articolo 12 della L.R. n.12/2011 presso l'Assessorato regionale delle infrastrutture e della mobilità, in possesso dei seguenti requisiti:

- **di ordine generale** assenza dei motivi di esclusione previsti dall'articolo 80, commi 1, 2, 4 e 5 del Codice;
- **di idoneità professionale** dimostrabili tramite iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri sez. A, o degli Architetti sez. A da oltre dieci anni;
- **per le società** è richiesta l'iscrizione alla CCIAA, per l'attività corrispondente alla tipologia dell'incarico da conferire ;
- **dichiarazione di insussistenza** della sanzione dell'interdizione dalla capacità a contrattare con la pubblica amministrazione o della interruzione dell'attività, anche temporanea, di cui agli articoli 14 e 16 del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 e s.m.i.
- **di capacità economica e finanziaria** dimostrabile attraverso un fatturato globale, per servizi di ingegneria, conseguito nel triennio pregresso (2014-2015-2016) antecedente alla gara, almeno pari ad € 50.000,00;
- **di capacità tecnica e professionale dimostrabile attraverso:**
  - competenza specifica nell'espletamento di attività in aree a rischio sismico attestata da esperienza formativa e professionale in specifici servizi di ingegneria, negli ultimi dieci anni.
  - attività professionale specifica nel campo della determinazione della vulnerabilità sismica e di interventi di miglioramento ed adeguamento attestata da almeno due servizi specifici di verifiche tecniche di vulnerabilità sismica, svolti negli ultimi 3 anni;

La partecipazione di raggruppamenti temporanei tra professionisti singoli e/o associati, società di professionisti e società di ingegneria, è consentita quando vi è la presenza di almeno un giovane professionista con un'iscrizione all'ordine professionale inferiore o uguale a 5 anni.

Inoltre è obbligatorio indicare espressamente il nominativo del capogruppo e dei singoli componenti. I predetti soggetti, nominalmente indicati nella domanda di partecipazione, dovranno produrre il proprio curriculum professionale ed i requisiti devono essere così posseduti:

- i requisiti di cui alle lettere a) da tutti i componenti del raggruppamento
- i requisiti di cui alla lettera b) devono essere posseduti dal capogruppo e in caso di associazioni di tipo orizzontale da tutti i componenti del raggruppamento;
- se società o associazione, il requisito di cui alla lettera c) deve essere posseduto da tutti i componenti del raggruppamento;
- se società o associazione, il requisito di cui alla lettera d) deve essere posseduto da tutti i componenti del raggruppamento.
- i requisiti di cui alle lettere b) ed f) devono essere posseduti dai soggetti che verranno incaricati dello svolgimento dell'attività professionale: la dichiarazione inerente al relativo possesso di tali requisiti può essere resa, in caso di società, oltre che dal diretto interessato anche dal legale rappresentante, ai sensi dell'art.47, comma 2, del D.P.R. n. 445/2000, in base al quale la dichiarazione fornita nell'interesse proprio del dichiarante può riguardare anche stati, qualità e fatti di altri soggetti di cui si abbia diretta conoscenza.

I soggetti interessati al presente avviso devono far pervenire, nei termini, il "*Curriculum formativo- professionale*" per il conferimento di incarico di redazione delle verifiche tecniche di vulnerabilità sismica degli immobili scolastici di proprietà comunale.

Nel caso di partecipazione in forma associata è necessario indicare tutti i componenti, specificando, per ciascun componente, tutti i dati. Nel caso di raggruppamento già costituito occorre, altresì, indicare il soggetto mandatario. Nel caso di raggruppamento non ancora costituito occorre indicare il soggetto che sarà designato quale mandatario in caso di aggiudicazione.

L'istanza, pena l'esclusione, dovrà contenere la documentazione e le dichiarazioni di seguito indicate:

- dichiarazione assenza cause di esclusione di cui all'art.80 del D. Lgs. n. 50/2016, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000; si precisa, in caso di raggruppamenti di professionisti, che la dichiarazione di cui sopra dovrà essere effettuata da tutti i componenti;
- autocertificazione relativa all'iscrizione all'Albo professionale da oltre 10 anni e iscrizione all'albo unico regionale, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000

- *curriculum formativo-professionale* con indicati i titoli di studio e professionali posseduti, le esperienze lavorative svolte, complete di importi, nello specifico settore di servizi in materia di vulnerabilità sismica e/o miglioramento/adeguamento sismico di edifici esistenti.
- copia di valido documento di riconoscimento.

Si precisa che, ai sensi della vigente normativa, i raggruppamenti temporanei di professionisti hanno l'obbligo di prevedere la presenza di almeno un giovane professionista abilitato da meno cinque anni all'esercizio della professione, per l'espletamento della prestazione oggetto dell'affidamento.

Le manifestazioni di disponibilità ad assumere l'incarico delle verifiche in oggetto dovranno pervenire in carta semplice, corredate dalla documentazione richiesta e da documento di riconoscimento in corso di validità, esclusivamente a mezzo cartaceo al protocollo generale del Comune di Tortorici (ME) Viale Livatino entro il termine perentorio **del giorno 14/03/2019**;

A conclusione di indagine conoscitiva di mercato si procederà alla costituzione di un elenco nel quale verranno inseriti i soggetti in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti e che abbiano inviato la propria manifestazione di interesse nei termini e con le modalità prescritte dal presente avviso.

Dal suddetto elenco verranno individuati, sulla base di adeguate referenze maturate (indicate nei curriculum professionale) e nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, nonché del principio di rotazione, i soggetti da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento di servizi sopra indicati.

Non saranno prese in considerazione, per la formazione del primo elenco, le manifestazioni di interesse pervenute fuori termine.

Sarà di seguito indetta, da questo Ente, la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del Codice, per l'affidamento dei servizi di ingegneria o architettura, come sopra individuati, con lettere d'invito, contenenti gli elementi essenziali della prestazione richiesta, inviate via posta elettronica certificata. L'affidamento, ai sensi del citato art. 36, comma 2, lett. a) del Codice, avverrà per affidamento diretto, previa negoziazione della prestazione professionale che verrà posta a base di gara.

Il presente avviso ha il fine di consentire all'Amministrazione la conoscenza delle condizioni di mercato. L'Amministrazione si riserva pertanto di non affidare le indagini in oggetto o di affidarle parzialmente secondo le proprie esigenze e per il perseguimento delle proprie finalità di istituto e/o di negoziarla successivamente. L'amministrazione si riserva di sospendere, modificare, revocare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo, senza che possa essere avanzata pretesa alcuna da parte degli operatori economici interessati. Responsabile Unico del Procedimento è il geom. Pintagro Maria Teresa – Istruttore Tecnico del Comune di Tortorici

Per qualsiasi informazione o chiarimento è possibile rivolgersi al R.U.P. al seguente recapito: 0941 4231227

Il trattamento dei dati personali sarà effettuato, assicurando riservatezza e sicurezza, in conformità alle prescrizioni di cui al D.Lgs. n. 196/2003. I predetti dati non formeranno oggetto di comunicazione e diffusione al di fuori delle ipotesi previste e disciplinate dalla legge nazionale e comunitaria e di quanto è strettamente dovuto, ai fini di trasparenza, in materia di pubblicità degli esiti della procedura.

Il presente avviso sarà pubblicato all'Albo pretorio on-line comunale e nell'apposita sezione di "Amministrazione Trasparente" dalla data di approvazione della determinazione e sino al termine di presentazione delle istanze.

-

Il Responsabile del Procedimento  
(Geom. Pintagro G. Maria Teresa)

Il Responsabile del Settore 2° Tecnico  
(Geom. Calanni R. Carmelo)

## CONDIZIONI GENERALI DEL DISCIPLINARE TECNICO

L'incarico prevede e compensa la verifica sismica di edifici scolastici, ivi incluse le indagini necessarie, eseguita ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche delle Costruzioni" di cui al D.M. del 14/01/2008, della Circolare n. 617 del 02/02/2009 e dell'O.P.C.M. n. 3274 del 20/03/2003 e successive modifiche e integrazioni. In dettaglio, le prestazioni richieste sono:

- sopralluogo dell'area e del fabbricato interessato con verifica degli elaborati grafici di rilievo forniti dall'Amministrazione, al fine di ottenere tutti gli elementi conoscitivi;
- rilievi, misurazioni ed accertamenti degli elementi strutturali costituenti il manufatto oggetto dell'incarico, compreso ogni onere, ivi incluso il necessario coordinamento con l'Amministrazione, per opere di saggi, sondaggi, demolizioni e scavi necessari a rendere identificabili le strutture in elevazione e di fondazione, nonché i relativi successivi ripristini;
- acquisizione di documentazione afferente ad eventi che possano aver causato stati di eccezionale sollecitazione, danni od aver creato quadri fessurativi (eventi sismici, frane, cedimenti, inadeguatezza degli orizzontamenti ai carichi verticali, inadeguatezza degli elementi portanti ai carichi verticali, degrado e difetti costruttivi);
- identificazione della normativa vigente al tempo della costruzione dell'edificio;
- reperimento ed analisi della documentazione progettuale afferente la struttura oggetto dell'incarico, risalente al periodo di costruzione od epoche successive in caso di eventuali varianti o modifiche intervenute; dovrà altresì essere acquisita dalla documentazione relativa alle caratteristiche dei materiali impiegati, alle provestative eseguite, a quelle di accettazione e collaudo;
- identificazione delle strutture di fondazione ed in elevazione, comprendente il rilievo delle dimensioni degli elementi resistenti ed esecuzione dei sondaggi necessari alla quantificazione delle armature presenti in un numero significativo di elementi resistenti e di nodi o il tipo di murature presenti;
- programmazione, redatta in accordo con il Responsabile Unico del Procedimento, sia nella quantità sia nelle modalità, inerente ai necessari saggi su strutture e terreno, delle campionature, dei prelievi e prove sui materiali, delle prove statiche necessarie ritenute occorrenti per il raggiungimento di un Livello di Conoscenza Accurato (LC2) della struttura, così come descritto dalla tabella 11.1 dell'O.P.C.M. n. 3274/2003 e successive modifiche, varianti ed integrazioni;
- esecuzione anche tramite una ditta specializzata delle prove di laboratorio ed in sito necessarie alla caratterizzazione dei materiali costituenti la struttura;
- compilazione di relazione tecnico-scientifica sui materiali, illustrando le indagini operate, con l'individuazione delle caratteristiche degli stessi e delle peculiarità che possano aver prodotto stati di degrado sullo specifico materiale strutturale;
- esecuzione anche tramite una ditta specializzata delle prove di laboratorio ed in sito necessarie alla caratterizzazione geologico-geotecnica;
- compilazione di relazione geotecnica, illustrando le indagini operate, e di identificazione della categoria di suolo, caratteristiche ambientali, geomorfologiche (con riferimento particolare a fenomeni di ordine geologico che possano interfacciarsi con il comportamento strutturale) e presenza di eventuali agenti aggressivi che possono aver prodotto stati di degrado sullo specifico materiale strutturale;
- rivalutazione dei carichi accidentali e permanenti in base all'attuale destinazione d'uso e identificazione del fattore d'importanza;
- progetto simulato della struttura in base alla normativa vigente all'epoca della costruzione e/o alla pratica costruttiva del periodo integrato dai sondaggi effettuati sulle strutture;
- creazione del "modello numerico" e verifica della struttura in condizioni non sismiche;
- verifica della struttura ai livelli di accelerazione sismica crescente per individuare i meccanismi di collasso ed ordinarli in ordine di vulnerabilità al fine di comprendere i punti deboli della struttura il cui rinforzo porti i maggiori benefici. (I meccanismi di collasso dovranno in prima istanza comprendere i meccanismi di corpo rigido. La verifica richiesta è di tipo non lineare (statica o dinamica), da concordare con il Responsabile Unico del Procedimento);
- relazione finale di verifica, comprensiva di:
- elenco documentazioni acquisite;

rilievi eseguiti;

- descrizione saggi e controlli eseguiti;
- descrizione meccanismo strutturale e stato conservazione degli elementi costituenti lo stesso con analisi dei risultati delle prove eseguite e delle campionature dei materiali;
- valutazione di sicurezza, al fine di stabilire se l'uso della costruzione possa continuare senza interventi o se debba essere modificato (declassamento, cambio di destinazione e/o imposizione di limitazioni e/o cautele nell'uso), nonché se sia necessario procedere ad aumentare o ripristinare la capacità portante (indicativamente massimo tre interventi di miglioramento/adequamento);
- valutazione sulla necessità di adeguamento con l'indicazione delle eventuali carenze strutturali che hanno determinato tale necessità predimensionamento degli eventuali interventi necessari e stima sommaria del costo degli interventi di adeguamento della struttura; nella relazione e nella scheda di sintesi di verifica sismica dovranno chiaramente essere esplicitati i livelli di sicurezza attuali, quelli raggiunti con i singoli interventi strutturali, nonché quelli complessivi di tutte le soluzioni ipotizzate;
- compilazione delle schede di sintesi della verifica sismica di edifici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico (O.P.C.M. n. 3274/2003, articolo 2, commi 3 e 4; D.M. Del 14/01/2008).

Il Responsabile del Procedimento  
(Geom. Pintagro G. Maria Teresa)

Il Responsabile del Settore 2° Tecnico  
(Geom. Calanni R. Carmelo)

