



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

**AVVISO PUBBLICO PER INDAGINE DI MERCATO AI FINI DELL'INDIVIDUAZIONE
DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA
PER L'AFFIDAMENTO DELLE VERIFICHE TECNICHE PER LA COMPILAZIONE
DELLE SCHEDE SISMICHE RELATIVE AGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI.**

In pubblicazione sul sito internet del Comune di Buggiano dal 25/11/2016 al 12/12/2016

CUP: B38C16002150004

CIG: 68828725A7

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Vista la Determinazione n. 85R3 del 24/11/2016 di approvazione della seguente procedura,

RENDE NOTO

che il Comune di Buggiano intende espletare una “indagine di mercato” avente ad oggetto l'individuazione, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza, concorrenza e rotazione, di figura/e professionale/i da invitare alla procedura negoziata, ai sensi dell'articolo 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/16, avviata per l'affidamento delle “VERIFICHE TECNICHE PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE SISMICHE RELATIVE AGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI”.

L'Amministrazione Comunale si riserva di individuare, tra i soggetti che presenteranno la manifestazione di interesse, un numero minimo di 5 candidati e massimo di 15 candidati, ai quali sarà richiesto, con lettera d'invito, di presentare offerta secondo la procedura negoziata prevista dall'art. 63 del D. Lgs. n. 50/2016.

L'Amministrazione Comunale si riserva, a suo insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere, modificare, annullare o revocare la procedura relativa al presente avviso e di non dare seguito all'indizione della successiva procedura negoziata per la conclusione dell'affidamento, senza che ciò comporti alcuna pretesa degli operatori che presenteranno la manifestazione di interesse.

Art. 1. Stazione appaltante.

Comune di Buggiano Piazza Matteotti 1, 51011 Borgo a Buggiano (PT).

Tel. 0572/31711 – fax 0572/32029

Sito Internet: www.comune.buggiano.pt.it

Ufficio Competente: Settore Progettazione E Pianificazione – Ufficio Lavori Pubblici



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

Art. 2. Nominativo del responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento è l'Architetto Antonio Del Tozzotto in qualità di Responsabile del Settore Pianificazione e Progettazione – LL.PP. del Comune di Buggiano, Tel. 0572 317143, Fax 0572 317130 Email: progettazione@comune.buggiano.pt.it

Art. 3. Caratteristiche generali dell'intervento

L'importo complessivo a base dell'affidamento di circa Euro 54.500,00 oneri sicurezza compresi oltre IVA. L'intervento in argomento sarà finanziato con fondi propri.

L'oggetto dell'appalto è la prestazione di un servizio generico per il quale sono richieste competenze, anche professionali, specifiche ma che **non** si configura come attività o incarico di progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione collaudo, indagine e attività di supporto al R.U.P.

La procedura consiste nella individuazione di soggetti da invitare a successiva procedura negoziata in grado di espletare servizi tecnici finalizzati alla verifica tecnica di sicurezza strutturale, verifica di vulnerabilità sismica e rischio sismico, verifica di vulnerabilità degli elementi non strutturali, l'indicazione degli interventi di miglioramento/adequamento necessari per la mitigazione delle vulnerabilità riscontrate, compilazione delle schede di sintesi della verifica sismica, degli edifici di proprietà del Comune di Buggiano, mediante rilievi, campagne di indagini diagnostiche e relative attività edili accessorie, modellazioni numeriche, analisi strutturali, tenuto conto della necessità di garantire l'erogazione dei servizi pubblici in strutture aperte al pubblico e suscettibili di affollamento. Le attività dovranno essere condotte in conformità alle vigenti norme tecniche statali e regionali, con particolare riferimento al DM 14/01/2008 Norme tecniche per le costruzioni e s.m.i, la Circolare applicativa delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (Circ. 02/02/09 n°617) e s.m.i, le Norme sulle opere pubbliche (Dlgs n° 50/2016 e DPR 207/10 per le parti vigenti), il Dlgs. 81/2008 e s.m.i.

Nell'espletamento dell'incarico è prevista la redazione di una relazione geologica, di esclusiva competenza di un geologo (Autorità per la Vigilanza sui LL.PP, Determinazione n. 19 del 2000). Ai sensi dell'art. 31 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016, la redazione della stessa non può essere oggetto di subappalto; pertanto la relazione geologica dovrà essere redatta esclusivamente da un soggetto avente la qualifica di geologo, che dovrà essere nominativamente individuato già in sede di richiesta di invito, e dovrà essere presente, a pena di esclusione, nella struttura del soggetto professionale concorrente anche mediante la costituzione di raggruppamento temporaneo di professionisti, oppure con rapporto sia di natura subordinata in qualità di dipendente, sia di natura parasubordinata attraverso forme di collaborazione professionale coordinata e continuativa, con esclusione dei rapporti di consulenza professionale che possono configurarsi come forme di subappalto (Autorità per la Vigilanza sui LL.PP., Determinazione n. 3 del 2002).

Art. 4 Descrizione sommaria delle prestazioni da eseguirsi

Per la compilazione delle schede di Livello 1 non si può prescindere dal fatto che il territorio del Comune di Buggiano è soggetto a norme e regolamenti cogenti della REGIONE TOSCANA. Da ciò



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

si evince che le norme nazionali aventi per oggetto i servizi oggetto del presente appalto e la modalità del loro espletamento sono integrate dalle prescrizioni e raccomandazioni regionali che non possono essere eluse né disattese.

In particolare le indagini geofisiche e le prove penetrometriche propedeutiche devono essere realizzate secondo le seguenti specifiche modalità dettate dalla Regione Toscana che con riferimento alle prestazioni da eseguirsi hanno carattere essenziale:

**SPECIFICHE TECNICHE PER LA REALIZZAZIONE DELLE INDAGINI
GEOFISICHE DI TIPO MASW**

Le prospezioni sismiche con onde superficiali devono essere effettuate con l'impiego di strumenti aventi le seguenti caratteristiche minime: 24 tracce a cumulabilità di impulsi (canali), lunghezza di registrazione fino a 1 sec, acquisizione digitale dei dati con minima dinamica a 16 bit, filtri per l'eliminazione delle interferenze derivanti da linee di tensione, filtri in acquisizione ed in uscita, stampante in grado di registrare simultaneamente le 24 tracce o tracce selezionate, registrazione su floppy disk o CD o su HD.

Al fine di ottenere una reale profondità d'indagine di almeno 30 m dal piano campagna, si richiedono le seguenti caratteristiche nell'acquisizione di campagna:

- a Frequenza propria dei 24 geofoni della catena sismica inferiore a 5 Hz;
- b Lunghezza dello stendimento non inferiore a 46m, con spaziatura intergeofonica di 2m;
- c L'energizzazione deve essere eseguita utilizzando due diversi sistemi di energizzazione, al fine di ottenere in acquisizione un vasto intervallo di frequenze: una sorgente sismica ad elevata energia costituita da un grave in caduta libera (massa da 60 kg o superiore) e una seconda energizzazione con comune martello sismico.

Inoltre, si dovranno rispettare le seguenti prescrizioni:

d L'esecuzione della prova deve essere eseguita energizzando ai due estremi dello stendimento, al fine di eseguire una verifica sommaria dell'ipotesi di conformazione del sottosuolo a strati piani e paralleli sulla base del confronto tra le diverse curve di dispersione ottenute; qualora tale verifica non venga soddisfatta, la significatività dei dati risulterebbe limitata e potrebbero rendersi necessarie delle correzioni.

e Nelle operazioni di valutazione delle curve di dispersione dovrà essere posta particolare attenzione a non ricadere in errori dovuti all'eventuale presenza di modi di vibrazione superiori al primo.

f La corrispondenza tra curva di dispersione sperimentale e curva di dispersione numerica relativa all'ultima iterazione del processo di inversione, minimizzando gli scarti, deve essere adeguata per tutto il campo di frequenza per il quale sono disponibili informazioni sperimentali.

g L'incertezza legata ai problemi di non-unicità della soluzione può essere ridotta utilizzando informazioni derivanti da eventuali altre prove realizzate nell'area che sono pubblicate e disponibili negli elaborati costituenti il Piano Strutturale e Regolamento Urbanistico Comunale attualmente vigenti.



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

Eventuali variazioni della lunghezza, dell'orientazione e/o dell'interasse tra i geofoni dello stendimento imposte dalle condizioni logistico-morfologiche locali o rese necessarie dai primi risultati acquisiti, saranno richieste e concordate sentito il parere dell'Ufficio Tecnico Lavori Pubblici e Pianificazione Territoriale.

La posizione dello stendimento sarà segnalata su cartografia numerica georeferenziata in scala 1:5.000 per una visione più generale del sito di indagine e dello stendimento, e su cartografia numerica georeferenziata in scala 1:2000 con l'indicazione circa la posizione dei geofoni e le energizzazioni effettuate. Le quote dei vari geofoni saranno rilevate dall'Impresa anche con metodi speditivi (coltellazione) con riferimento alla quota più vicina riportata sulla cartografia.

Dovranno essere fornite le foto relative ad ogni indagine da cui risulti visibile l'intero stendimento, la posizione dei singoli geofoni, i punti e gli strumenti di energizzazione ed il contesto ambientale.

Per le indagini svolte, in termini di presentazione dei risultati dovrà essere fornito quanto segue:

- 1 L'ubicazione della verticale d'esplorazione (espressa in termini di coordinate planimetriche e altimetriche e riportata su un'apposita Carta in scala 1:2.000);
- 2 La posizione, rispetto alla verticale, dei ricevitori e della sorgente;
- 3 La descrizione della strumentazione adottata e della modalità di energizzazione;
- 4 I segnali registrati dai ricevitori, specificando l'interasse corrispondente tra i ricevitori e la posizione della sorgente; i segnali dovranno essere disponibili sia in forma cartacea, come grafici in cui sull'asse delle ascisse sia riportato il tempo (in ms) e sull'asse delle ordinate il segnale (in mV), sia in forma numerica su CD-ROM;
- 5 Il criterio di elaborazione adottato per il calcolo delle velocità;
- 6 La curva di dispersione;
- 7 Il diagramma che riporta le velocità delle onde di taglio calcolate (in m/s) sull'asse delle ascisse in funzione della profondità (in m) sull'asse delle ordinate, con chiara evidenziazione del range di variabilità del dato sismico.

**SPECIFICHE TECNICHE PER LA REALIZZAZIONE DELLE INDAGINI
GEOFISICHE DI SIMICA PASSIVA MEDIANTE TECNICA A STAZIONE
SINGOLA (HVSr SULLE VIBRAZIONI AMBIENTALI)**

Le misure di rumore a stazione singola dovranno essere effettuate mediante l'utilizzo di sismometri a tre componenti (chiamati anche tromografi) con una sensibilità tra 0.1 e 20 Hz (corrispondenti ai modi di vibrare della maggior parte delle strutture).

Per quanto riguarda l'acquisizione in campagna si deve prestare molta cura e attenzione al posizionamento dello strumento. L'accoppiamento dello strumento con il terreno deve essere fatto il più solidale possibile evitando interfacce intermedie (ad esempio cemento, fondo stradale ecc.) le quali causano grossi problemi dovuti all'inversione di velocità la cui conseguenza in molti casi è il non corretto risultato della curva H/V. Importante è la messa in bolla dello strumento, se questo non fosse verificato le misure sarebbero completamente errate. Evitare la misura in giornate particolarmente avverse dal punto di vista meteorologico.



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

È consigliabile posizionare lo strumento all'interno di una piccola buca nel terreno in modo da mantenerlo oltre che perfettamente solidale anche al riparo da possibili agenti di disturbo, qualora si proceda con tale metodologia è buona regola far intercorrere un certo intervallo di tempo tra l'esecuzione dello scavo ed il posizionamento dello strumento onde evitare problemi dovuti ad un eventuale rigonfiamento della base dello scavo nel corso della misura con conseguente compromissione della messa in bolla dello strumento.

Dal momento che la le frequenze di interesse ingegneristico non superano i 25 Hz la frequenza di campionamento non deve essere inferiore ai 50 Hz, mentre la durata della registrazione non dovrà essere inferiore a 20 minuti.

Particolarmente importante è la durata della registrazione. Come accennato in precedenza, la misura di rumore è un fenomeno detto stocastico quindi per avere una validità dal punto di vista statistico è necessaria una consistente quantità di dati i quali si ottengono registrando il rumore per una durata commisurata alla frequenza di risonanza di interesse. In generale quindi per avere un dato concreto riguardante un bedrock sismico profondo (basse frequenze di risonanza) sarà necessario un tempo di registrazione più lungo rispetto ad un bedrock sismico superficiale (alte frequenze di risonanza).

Una volta registrate le serie temporali di ciascuna componente il calcolo della curva H/V avviene passando al dominio delle frequenze e facendo il rapporto tra la componente H e la componente V. La componente H è la media delle due componenti orizzontali. Per quanto riguarda le fasi dettagliate del processing si fa riferimento alle linee guide fornite dal progetto SESAME (2004).

La fase d'interpretazione successiva deve essere fatta alcuni accorgimenti fondamentali:

1 La curva H/V deve essere statisticamente significativa, ovvero deve avere una deviazione standard sia in ampiezza che in frequenza ridotta. Se questo non fosse verificato, premesso che la prova è stata acquisita tenendo presente tutti gli accorgimenti descritti, è necessario "pulire" la curva H/V. SESAME (Site Effects Assessment Using Ambient Excitations 2004) propone la rimozione nella serie temporale di quelle finestre in cui la deviazione standard del segnale STA (media a breve termine) è maggiore della media a lungo termine (LTA). Si tratta quindi dell'eliminazione di quelle finestre in cui è evidente la presenza di segnali di disturbo (detti transienti).

2 La curva H/V deve essere SEMPRE osservata insieme agli spettri di ciascuna componente in modo da poter effettivamente individuare quei picchi di natura stratigrafica. In condizioni normali infatti le tre componenti hanno ampiezze simili. Alla frequenza di risonanza si ha un picco del rapporto H/V in quanto diminuisce la componente verticale determinando una forma a "occhio" o "ogiva" indice di una risonanza stratigrafica. I picchi di forma differente non sono attribuibili a cause stratigrafiche.

In generale i criteri di affidabilità del picco, i criteri di chiarezza del picco devono ed ogni altra modalità tecnica devono essere rispondenti conformi ai criteri, agli indirizzi ed alle specifiche di ammissibilità del progetto SESAME (Site Effects Assessment Using Ambient Excitations 2004).

Per ciascuna misurazione H/V deve essere redatta e fornita una scheda tecnica costituita da documentazione, tabelle e grafici da cui risulti:



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

- A) - La planimetria su base CTR 1:2000 ingrandita in scala 1:1000 con l'ubicazione della prova e il posizionamento dello strumento.
- B) Per ogni misura, al fine di agevolare la georeferenziazione, devono essere fornite le coordinate in Gauss-Boaga della posizione dello strumento.
- C) Indicazioni sul terreno di misura (naturale, artificiale ecc.), il tipo di accoppiamento suolo-strumento di misura, orientamento dello strumento.
- D) Indicazioni sulle condizioni meteorologiche durante la registrazione;
- E) Le stampe della curva H/V con deviazione standard in tutto l'intervallo di frequenze considerato;
- F) Gli spettri di ciascuna componente nello stesso intervallo di frequenze del punto precedente;
- G) L'indicazione dei vari picchi ottenuti e deviazione standard in ampiezza e frequenza;
- H) La tabella con i parametri di qualità secondo SESAME;
- I) Le informazioni aggiuntive riguardanti la stazionarietà del segnale durante la registrazione e la direttività;
- J) La documentazione fotografica relativa alle fasi di esecuzione di ciascuna prova (deve essere fornita una foto per ogni misura).

**REALIZZAZIONE DI PROVE PENETROMETRICHE CON
PENETROMETRO STATICO-DINAMICO PESANTE**

In merito alla realizzazione delle prove penetrometriche di tipo statico-dinamico pesante si deve fare riferimento alle specifiche tecniche di cui alla "Valutazione degli Effetti Locali - Programma Vel" della Regione Toscana (L.R. 30.07.1997 n.56). In dettaglio gli elaborati da consegnare riferiti a tali indagini devono comprendere:

- A Documentazione, tabelle e grafici nelle modalità conformi a quanto sopra indicato;
- B L'interpretazione stratigrafica delle verticali analizzate;
- C Planimetria CTR in scala 1:2.000 (ove non esistente 1:10.000) per una visione più dettagliata del sito d'indagine;
- D Coordinate Gauss-Boaga del punto dove è ubicata l'indagine;
- E Documentazione fotografica relativa alle varie fasi di esecuzione della prova.

La prestazione oggetto del presente appalto concerne lo svolgimento di attività di verifica delle condizioni statiche e antisismiche degli edifici strategici e rilevanti indicati nel successivo elenco. In ogni caso la prestazione oggetto dell'appalto e la compilazione delle schede deve risultare in ogni parte conforme a quanto richiesto al punto 3 dell'Allegato 2 del Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile del 21.10.03, nonché alle indicazioni tecniche definite dalla Regione Toscana ai sensi dell'articolo 2, comma 4, della Ordinanza P.C.M. n.3274 del 20.03.03, ai sensi della normativa tecnica vigente (D.M. LL.PP. 14.01.2008 e relativa Circolare n.617 02102/2009) e di quella regionale, nonché secondo le indicazioni per la redazione degli elaborati relativi allo stato di fatto degli edifici di cui alle Direttive regionali 0.2.9 (approvate con Decreto Dirigenziale n.3421 del 12.08.2011). La verifica comprende la compilazione finale delle schede Livello 1 e/o 2 (e "0" dove mancanti) che devono essere depositate con esito favorevole a cura dell'affidatario presso gli



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

Uffici Tecnici del Genio Civile competente per territorio. Sono comprese nell'incarico le prestazioni relative a tutte le indagini geognostiche e diagnostiche in genere, compreso il ripristino a perfetta regola d'arte dello stato dei luoghi. A titolo esemplificativo e non esaustivo si precisa che sono comprese nell'appalto tutte le spese necessarie ad espletare l'incarico e pertanto gli oneri per l'esecuzione delle prove di laboratorio, per la redazione dei piani di sicurezza comunque intesi, le spese tecniche di qualunque natura e specie, la manodopera, i noleggi, ecc. E' compresa anche la fornitura di copia di tutto il materiale prodotto su supporto informatico CD, compresi i sorgenti dei file di qualunque natura e specie, estensione o formato; in particolare di ogni documento, ricevuta, attestazione, invio di fax, mail e quanto altro deve essere fornita la versione in PDF e anche la corrispondente versione testuale o grafica in formato DOC, DOCX, ODT, ODF, RTF, DXF, DWG, SHP, JPG, BMP, TIFF, PNG, MP4, VRM, formati AutoCAD, Corel, Microsoft, Open Office e quanti altri eventualmente utilizzati, nonché nei i formati digitali proprietari nel caso di elaborazioni e verifiche tecniche ed ingegneristiche specifiche.

In ogni caso la prestazione oggetto dell'appalto deve risultare in ogni parte conforme a quanto disposto con Ordinanza P.C.M. n.3274 del 20.03.2003 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione del territorio nazionale e di normative tecniche" (G.U. n.105 del 08.05.2003) e dalla successiva delibera della Regione Toscana D.G.R.T n.878 del 08.10.2012, in base alla quale gli Enti competenti hanno provveduto ad aggiornare la classificazione sismica del territorio Nazionale attribuendo al territorio del Comune di Buggiano la classificazione di "Zona Simica 3", caratterizzata da un'accelerazione massima ag/g pari a 0.15".

Sono comprese nell'incarico le prestazioni relative a tutte le indagini geognostiche e diagnostiche in genere, compreso il ripristino a perfetta regola d'arte dello stato dei luoghi. A titolo esemplificativo e non esaustivo si precisa che sono comprese nell'appalto tutte le spese necessarie ad espletare l'incarico e pertanto gli oneri per l'esecuzione delle prove di laboratorio, per la redazione dei piani di sicurezza comunque intesi, le spese tecniche di qualunque natura e specie, la manodopera, i noleggi, ecc.

Posto che la Stazione Appaltante si riserva, a suo insindacabile giudizio, la possibilità di estendere l'elenco degli edifici interessati dalle verifiche, quelli individuati sono i seguenti:

- A Scuola elementare "A. Cavalcanti " P.zza A.Moro.
- B Scuola Media "C.Salutati" P.zza A.Moro.
- C Palestra Comunale "Mario Spadoni" P.zza A.Moro
- D Scuola materna e biblioteca C. Sannini Corso Indipendenza
- E Sede Comunale P.zza Matteotti cn.1
- F Scuola materna "La Giostra" Località Pittini Via Pittini
- G Caserma Carabinieri i Via Santa Maria
- H Spogliatoio Campo di calcio "Bonelli" Via Ponte Buggianese
- I Spogliatoio Campo di calcio "Benedetti"



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

L Centro polivalente “Ex Macelli” Via Stignano
M Palazzina Ex USL Comando PM P.zza Mercato Foraggi
N Tribune impianto sportivo “Benedetti”.
O Asilo Nido Carrozzi Sannini P.zza Mercato del Bestiame
P Archivio Storico Palazzo Pretorio Frazione di Buggiano Castello P.zza Pretorio

Fermo restando quanto sopra prescritto, con riferimento alle prestazioni circa le verifiche statiche e antisismiche che dovranno essere rese da ingegneri o architetti, sia per gli edifici in C.A. che per quelli in muratura o misti deve essere eseguita una campagna d'indagine compatibile almeno con il livello di conoscenza LC1 di cui al D.M. Infrastrutture 14.01.2008 avente per oggetto “Norme tecniche per le Costruzioni” e alla circolare esplicativa Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n.617 del 02.02.2009 contenente le istruzioni per l'applicazione delle suddette norme tecniche (in particolare l'Allegato A e il capitolo C8 di detta circolare).

Art. 5. Requisiti per la partecipazione all'indagine di mercato

In generale sono ammessi a partecipare alle procedure di affidamento dei contratti pubblici gli operatori economici indicati nell'articolo 45 del D.Lgs 18.04.2016 n.50 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, salvo i limiti espressamente previsti ed alle condizioni ivi indicate. Tutti gli operatori economici non dovranno incorrere in nessuna delle cause di esclusione di cui all'art.80 del D. Lgs. n. 50/2016 e dovranno essere in possesso dei requisiti previsti dall'art. 83 del D. Lgs. n. 50/2016.

In particolare sono ammessi a partecipare quelli indicati nell'articolo 24 e articolo 46 e pertanto, sommariamente, liberi professionisti singoli od associati, società di professionisti, società di ingegneria, prestatori di servizi di ingegneria ed architettura, nonché raggruppamenti temporanei di tali soggetti; e poi consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria.

☞ **Per partecipare alla gara d'appalto** è richiesta la presenza di un gruppo di lavoro composto dai professionisti che saranno concretamente responsabili della prestazione dei servizi oggetto dell'appalto e di cui faccia parte:

- a1) Almeno un geologo;
- a2) Almeno un ingegnere con laurea quinquennale o magistrale (3+2) con specializzazione in ingegneria civile o edile o laurea equipollente.

Se i requisiti suddetti non sono posseduti l'offerta sarà irricevibile e la partecipazione alla gara non sarà ammessa.



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

I soggetti partecipanti devono garantire la presenza dei professionisti suddetti, o perché già integrati nel loro organico (come ad esempio, se ricorre il caso, quando si tratti di società commerciale o di professioni o di servizi di ingegneria), oppure, in caso contrario, associandosi in un raggruppamento tale che il rispetto del requisito sia garantito.

In ogni caso, indipendentemente dalla natura giuridica del soggetto affidatario, la prestazione deve essere espletata da professionisti iscritti negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali, personalmente responsabili e nominativamente indicati già in sede di presentazione dell'offerta, con la specificazione delle rispettive qualificazioni professionali.

Nel caso di un raggruppamento temporaneo è richiesta altresì la presenza di un professionista laureato abilitato da meno di cinque anni conformemente a quanto specificato nell'art. 24 D.Lgs 18 Aprile 2016 n.50. Tale professionista non è tenuto a presentare i requisiti di qualificazione e non ha responsabilità contrattuali.

👉 ① **Al fine di dimostrare la capacità economica e finanziaria** ogni singolo professionista indicato nei precedenti paragrafi a1) e a2) deve aver dichiarato un fatturato globale negli ultimi tre esercizi finanziari pari ad almeno una volta e mezzo l'importo posto a base di gara e pertanto complessivamente **Euro 81.750,00 (Ottantunomilacinquecento/00)**. Nel caso tali professionisti risultassero alle dipendenze di una società commerciale erogatrice dei servizi oggetto dell'appalto e partecipante alla gara tale fatturato può essere stato dichiarato dall'operatore economico.

Se il concorrente non è in grado, per giustificati motivi, ivi compreso quello concernente la costituzione o l'inizio dell'attività da meno di tre anni, di presentare tale referenza può provare la propria capacità economica mediante qualsiasi altro documento considerato idoneo che la Stazione Appaltante si riserva di valutare in sede di gara a suo insindacabile giudizio.

👉 ① **Al fine di dimostrazione la capacità tecnica e professionale** il concorrente deve, nella successiva fase di gara:

- a) Fornire l'elenco dei principali servizi prestati negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari pubblici o privati, evidenziando quelli del tipo oggetto del presente appalto (se esistono) o affini o simili;
- b) Fornire i titoli di studio e professionali e di merito dei soggetti che saranno concretamente responsabili della prestazione dei servizi oggetto dell'appalto;
- c) Aver svolto negli ultimi dieci anni, lui stesso o il raggruppamento o il gruppo di lavoro che rappresenta, almeno due servizi relativi a lavori appartenenti ad una o più delle Classi della Categoria I della L. 02.03.49 n.143, per un importo totale delle notule e/o fatture non inferiore ad Euro **43.500,00 (Quarantatrecinquecento/00)** di cui, in particolare, almeno Euro **21.500,00 (Ventunocinquecento/00)** per lavori appartenenti alla Classe G (strutture antisismiche).

Nella domanda di partecipazione alla presente indagine di mercato, in caso di gruppi temporanei già costituiti e/o non ancora costituiti o di altra forma associata, dovrà essere indicato il professionista che svolgerà il ruolo di legale rappresentante/capogruppo mandatario che curerà i rapporti con l'amministrazione, nonché il responsabile e/o referente unico per lo studio che dovrà coordinare



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

tutte le attività nel rispetto delle specifiche tecniche regionali di cui all'allegato "A" della Del. G.R.T. n. 144 del 23.02.2015.

Art. 6. Aggiudicazione

L'aggiudicazione della prestazione di cui trattasi avverrà secondo il criterio del minor prezzo di cui all'art. 95 del Codice, in base a criteri e modalità che saranno dettagliatamente specificate nella lettera di invito che sarà inviata ai soggetti selezionati come previsto all'art. 7 del presente avviso.

Art. 7. Modalità di partecipazione all'indagine di mercato

Ciascun operatore economico potrà inviare la propria richiesta di invito tramite PEC, all'indirizzo: certificata@pec.comune.buggiano.pt.it, **entro e non oltre le ore 12,00 del 12/12/2016, indicando in oggetto: "UFFICIO LAVORI PUBBLICI - INDAGINE DI MERCATO AI FINI DELL'INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA PER L'AFFIDAMENTO DELLE VERIFICHE TECNICHE PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE SISMICHE RELATIVE AGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI.**

La domanda, in formato PDF e firmata digitalmente, sarà costituita, pena l'esclusione, dall'istanza di partecipazione debitamente sottoscritta dal professionista singolo o dal mandatario (per gruppi temporanei già costituiti) o dal Capogruppo nel caso di raggruppamento temporaneo (per raggruppamenti temporanei non ancora costituiti) o dal legale rappresentante (per le società di professionisti o ingegneria), recante l'indicazione completa dei dati identificativi dell'operatore economico candidato, i relativi recapiti, l'autodichiarazione del possesso dei requisiti di cui al precedente articolo 5, da riportare sul "Modulo richiesta di partecipazione", allegato al presente avviso (Allegato 1), completo di documento di identità in corso di validità.

E' fatto divieto di partecipazione del professionista singolarmente e come componente di un raggruppamento di professionisti, nonchè la contemporanea partecipazione a più di un raggruppamento.

Non saranno prese in considerazione, e verranno pertanto escluse, le manifestazioni di interesse:

- a) inviate oltre il termine indicato;
- b) presentate con modalità differenti dalla posta elettronica certificata;
- c) che abbiano documentazione incompleta;
- d) che non dimostrino il possesso dei requisiti di cui al punto 5 del presente avviso.



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

Si specifica, inoltre, che la validità di invio tramite PEC, così come stabilito dalla normativa vigente, è subordinata all'utilizzo da parte del candidato di casella di posta elettronica certificata a sua volta.

Non sarà pertanto ritenuto valido l'invio da casella di posta elettronica ordinaria/non certificata anche se indirizzata alla PEC indicata.

Alla domanda di ammissione alla presente selezione non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.

Art. 8 Criteri e modalità di selezione degli operatori da invitare alla procedura negoziata

L'invito alla procedura negoziata sarà inoltrato alle imprese che hanno presentato richiesta di ammissione alla selezione, specificando che:

- a) se il numero dei candidati è superiore a 15 si procederà al sorteggio di 15 operatori da effettuarsi come più avanti disciplinato;
- b) se il numero dei candidati è inferiore a 15 si inviteranno gli operatori candidati senza ulteriore indagine, purché ne abbiano i requisiti.

Nel caso in cui sia stata presentata una sola richiesta di invito valida, si procederà all'assegnazione con l'unico soggetto ammesso.

Il sorteggio degli operatori da invitare alla procedura negoziata avrà luogo il giorno 14/12/2016 alle ore 8,00 nei locali dell'Ufficio Tecnico Comunale Lavori Pubblici ubicati in Piazza Matteotti 1, 51011 - Borgo a Buggiano (PT). I nominativi degli operatori economici selezionati tramite sorteggio non verranno resi noti, né saranno accessibili, prima della scadenza del termine di presentazione delle offerte, in ossequio alla disposizione in materia di differimento del diritto di accesso di cui all'art. 53, comma 2, lett. b), del Codice.

Le lettere di invito alla successiva procedura negoziata saranno trasmesse tramite la piattaforma informatica START (sistema telematico di acquisto della Regione Toscana).

Il presente avviso ha valenza di indagine di mercato ai sensi degli artt. 36 comma 2 lett b) e 216 comma 9 del D. Lgs. n.50 del 18 aprile 2016 e non costituisce obbligo per l'Amministrazione Comunale a procedere allo svolgimento della successiva procedura negoziata, di cui, il presente avviso, costituisce puramente indagine di mercato.

Art. 8. Privacy

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche "Codice in materia di protezione dei dati personali", si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di consentire l'accertamento della idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di



COMUNE DI BUGGIANO
PROVINCIA DI PISTOIA

SETTORE PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE - LAVORI PUBBLICI

affidamento di cui trattasi. Si informa che i dati dichiarati saranno utilizzati dagli uffici esclusivamente per l'istruttoria dell'istanza presentata e per le formalità ad essa connesse. Ai concorrenti competono i diritti di cui all'articolo 7 del citato D. Lgs 196/2003 tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché il diritto di opporsi al trattamento per motivi legittimi.

Per informazioni: il Responsabile Unico del Procedimento Architetto Antonio Del Tozzotto in qualità di Responsabile del Settore Pianificazione e Progettazione – LL.PP. del Comune di Buggiano, Tel. 0572 317143, Fax 0572 317130 Email: progettazione@comune.buggiano.pt.it

Buggiano li 24/11/2016

IL RESPONSABILE DEL SETTORE
PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE
(Arch. Antonio Del Tozzotto)

