



COMUNE di EMPOLI

UFFICIO TECNICO - SETTORE LL.PP.

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ ED ESECUTIVO
PER L'AMPLIAMENTO E RISTRUTTURAZIONE
DEL CIMITERO DI MONTERAPPOLI**

(art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs. 36/2023)

CUP C75I22001540004

**AFFIDAMENTO DIRETTO DELL'ESECUZIONE DELLE INDAGINI
GEOLOGICHE**

RELAZIONE TECNICA

La presente relazione riguarda l'intervento per l'ampliamento e la ristrutturazione del cimitero di Monterappoli, nel Comune di Empoli, per il quale è in corso la progettazione architettonica e strutturale. La progettazione prevede la realizzazione di una nuova cappella a completamento dell'angolo nord fra le due strutture perimetrali formate da singole cappelle, come previsto nel Regolamento Urbanistico vigente.

Alla luce dell'aggiornamento della normativa antisismica e per poter eseguire una corretta modellazione strutturale del nuovo manufatto, è necessario ottenere una adeguata e aggiornata caratterizzazione del sottosuolo, in termini di resistenza e di risposta sismica, secondo quanto prescritto dal D.M. 17 gennaio 2018, Norme Tecniche per le Costruzioni. Scopo dell'indagine è la definizione del modello geologico del sito e delle caratteristiche geomeccaniche e sismiche dei terreni di fondazione delle strutture in oggetto.

Dalle informazioni disponibili la volumetria delle strutture in progetto è circa 100 mc, per cui rientra nella *Classe di indagine 1* ai sensi del DPGR 1/R 2022.

Per tale classe d'indagine "la parametrizzazione del volume geotecnico significativo motivativamente basata sul quadro conoscitivo esistente composto da indagini limitrofe...".

Considerato che nell'area cimiteriale ed in corrispondenza dell'area di intervento è già stata eseguita in passato una campagna geognostica e sismica, si ritiene di poter limitare la campagna geognostica all'esecuzione di poche prove.

In particolare, le prove da eseguire sono:

- N.1 prova penetrometrica statica profonda 10m
- Prelievo nel corso della prova penetrometrica di n.1 campione indisturbato
- Apertura del campione indisturbato (fustella) e fotografia
- Determinazione del peso di volume allo stato naturale, mediante fustella tarata (BS 1377 T15/e)
- Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale (ASTM D 2216)
- Determinazione del limite di liquidità e di plasticità (Atterberg), congiuntamente (CNR-UNI 10014)
- Prova di taglio diretto CD, eseguita su n.3 provini (ASTM D 3080)
- Prova di consolidazione edometrica a gradini di carico costante con pressione massima di 32 Kg/cm² (ASTM D2435) e determinazione dei coefficienti C_v e K per due gradini di carico
- Prova di compressione triassiale U.U. (non consolidata non drenata), (ASTM D 2850);
- Certificato di Prova

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D.lgs. 36/2023, la gara è impostata in un unico lotto in ragione della sostanziale unitarietà del servizio.

Sulla base di interventi analoghi, l'importo dei lavori sarà inferiore alle soglie che consentono l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D.lgs. 36/2023.

Requisiti di idoneità

Visti i riferimenti normativi per la tipologia di appalto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D.lgs. 36/2023 per affidamenti di lavori di importo inferiore a 150.000 euro è possibile procedere mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

Inoltre, ai sensi dell'art. 1, comma 450, della Legge n. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 130, della Legge n. 145/2018, (legge di bilancio per il 2019), per gli acquisti di beni e servizi di valore inferiore ai 5.000 euro (IVA esclusa) le amministrazioni pubbliche di cui all'art. 1 del DL 165/2001 non sono obbligate a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione, ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure.

Premesso che per i lavori di importo stimato inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera a), del D.lgs. 36/2023 non vi è l'obbligo del preventivo inserimento nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 37 del D.lgs. 36/2023, constatato che per

l'intervento non si ravvisa un interesse transfrontaliero, ai sensi dell'art. 48, comma 2, del D.lgs. 36/2023 sono stati stabiliti per l'operatore economico affidatario i seguenti requisiti:

- requisiti generali: come definito dagli artt. 94, 95 e 98 del D.lgs. 36/2023;

Ai sensi dell'art. 52 del D.lgs. 36/2023 gli operatori economici attestano con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di qualificazione richiesti.

Per lo svolgimento della prestazione è quindi necessario individuare un operatore economico capace di raggiungere l'obiettivo perseguito dall'Amministrazione e svolgere le prestazioni contrattuali previste con massima tempestività e miglior rapporto tra qualità e prezzo, nel rispetto dei principi di legalità, trasparenza e concorrenza.

Richiesta di offerta

Alla luce di quanto sopra detto, in applicazione del principio di rotazione degli affidamenti, è stato richiesto un preventivo all'Operatore IGETECMA S.n.c., con sede in via delle Pratella n.18/20 - 50056 Montelupo F.no (FI), C.F./P.Iva 04576560488 Reg. imprese C.C.I.A.A. FI 462056, il quale possiede le certificazioni come Laboratorio autorizzato con D.M. n. 54143 del 07/11/2005 ai sensi della Circolare 08/09/10 n.7618/STC, il quale ha svolto in precedenza prestazioni analoghe per questo Ente.

L'Operatore IGETECMA S.n.c., ha rimesso, in data 8 febbraio 2024, un preventivo pari a € **1.364,10**, oltre € 300,00, per un totale iva compresa pari a € **1.664,20**.

L'offerta è stata ritenuta congrua da questo ufficio, e si ritiene perciò conveniente per l'Amministrazione affidare all'operatore IGETECMA S.n.c., con sede in via delle Pratella n.18/20 - 50056 Montelupo F.no (FI), C.F./P.Iva 04576560488 Reg. imprese C.C.I.A.A. FI 462056, l'incarico in oggetto.

Empoli, 15/02/2024

L'Ufficio Tecnico Comunale

Ing. Giulia Marconcini

IL DIRIGENTE SETTORE LL.PP.

Ing. Roberta Scardigli