

**Offerta n. PC96 25**

Piacenza, 17 aprile 2025

**Spett.le  
Comune di Cremona  
c.a. Arch Clara Rita Milesi**

**Oggetto: Rilievo vibrazionale per due edifici nei pressi del cantiere di Via Bergamo (CR).**

Con la presente ci preghiamo inviarVi la nostra migliore offerta relativa alle indagini diagnostiche da eseguirsi presso la struttura in oggetto.

**1. Tecnica di indagine: prove di rilievo del disturbo ambientale causato dalle vibrazioni**

Questo tipo di prova ha lo scopo di rilevare il livello del disturbo per gli edifici provocato dalle vibrazioni indotte dallo svolgimento di attività esterne all'ambiente. Vengono impiegati dei sensori accelerometrici tridimensionali, posti nelle aree di disturbo, rilevando il fenomeno vibratorio sia in assenza della sorgente che in presenza.

Installazione e gestione di sistema di monitoraggio dinamico costituito da n. terne accelerometriche e software di acquisizione dati programmabile per registrazioni in continuo. Le terne accelerometriche verranno installate sul piano di calpestio, verranno programmate e tenute in acquisizione continua per l'intera giornata. I dati ricavati verranno confrontati con i valori e le curve limite stabilite delle norme UNI 9614:2017 e UNI ISO 2631-1:2014.

L'elaborazione delle acquisizioni nel campo delle frequenze del monitoraggio, permette di stabilire se esistano le condizioni per cui le vibrazioni indotte dallo svolgimento di attività esterne all'ambiente, inducano fenomeni di amplificazione sui solai.

La strumentazione impiegata ha le caratteristiche tecniche esposte a seguito:

- n. accelerometri piezoelettrici;
- 1 unità di amplificazione e conversione analogico-digitale;
- software di acquisizione ed elaborazione dati.

Le caratteristiche dei sensori impiegati sono le seguenti:

- sensibilità 1000 mV/g;
- risoluzione 0,00001 g;
- campo di frequenza da 0,025 Hz a 800 Hz
- 3 terne strumentali
- 1 unità di acquisizione Istantel mod. V 2.6

**2. Offerta economica:**

2.1 Prove come sopra al punto 1.1	€	2500,00
2.2 Approntamento di cantiere, 2/3 tecnici specializzati, relazione tecnica riepilogativa delle indagini effettuate + documentazione fotografica.	€	400,00
	<b>Totale €</b>	<b>2900,00</b>
	<b>Prezzo a voi riservato €</b>	<b>2800,00</b>

**3. A carico della Committenza**

- 3.1 Libero accesso alle aree di indagine.
- 3.2 Fornitura di piante in dwg delle zone interessate da indagine;
- 3.3 Autorizzazioni e permessi di accesso e sosta in loco per ns. mezzi e personale;
- 3.4 Interdizione aree di prova al personale non autorizzato.
- 3.5 En. EI 220 V.
- 3.6 Comunicazione preventiva ai proprietari di installazione strumenti.

**4. Condizioni commerciali**

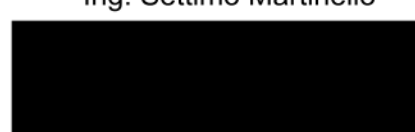
Prezzi: **esclusa IVA di legge** da effettuarsi tra lunedì e venerdì in orario ordinario. Eventuali richieste oltre tali condizioni, vengono computate con una maggiorazione.  
 Relazione: entro 20 gg. dall'esecuzione  
 Pagamento: BB 30 gg dffm  
 Validità offerta: 90 gg  
 Tempi esecutivi: **da concordare**, previa conferma scritta della presente offerta.

La mancata esecuzione della prova già concordata comporta un diritto di chiamata di €300,00.

In attesa di cortese riscontro rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti cogliamo l'occasione per inviarVi i migliori saluti.

Direttore sede di Piacenza  
 Geom. Antonio Mangia

Legale rappresentante  
 Ing. Settimo Martinello



**ACCETTAZIONE** Offerta n. PC96 25 allegare ad eventuale Vs. ordine interno da **restituire compilata e firmata** a [piacenza@4emme.it](mailto:piacenza@4emme.it) con finalità fattura per il Committente

Società / Persona Fisica \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_ Partita I.V.A. \_\_\_\_\_

**Cod. Univ. uff. / SDI** \_\_\_\_\_ **PEC** \_\_\_\_\_

Referente \_\_\_\_\_ Mail \_\_\_\_\_

IBAN \_\_\_\_\_

Banca \_\_\_\_\_ Filiale \_\_\_\_\_

**Cantiere pubblico**  no  sì: **CIG** \_\_\_\_\_ **CUP** \_\_\_\_\_

Cod. Contratto \_\_\_\_\_ Data Contratto \_\_\_\_\_

Indirizzo per corrispondenza relazioni cartacee e/o fatture (se diverso da quanto indicato sopra)

Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

Autorizzo il trattamento dei dati ai fini dell'attività richiesta ai sensi degli art. 13-14 del Regolamento UE 2016/679.

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (firma e timbro)