

RELAZIONE per Affidamento Indagini Sperimentali

*Al Responsabile del Servizio
Edilizia e Pianificazione Territoriale
SEDE*

Oggetto: Proposta di affidamento per Indagini sperimentali su solaio posto presso l'Istituto Superiore "A.Vegni" Capezzine di Cortona (AR).

CIG: BBF29DCE36

PREMESSO che il Dirigente Scolastico dell'Istituto "A.Vegni" Capezzine Cortona (AR) segnalava la presenza di una lesione, di recente formazione, rilevata su una parete in cartongesso posta al piano primo dell'edificio scolastico in oggetto. Per tale scopo i tecnici di questo Ufficio, hanno eseguito sopralluoghi sul posto per verificare lo stato dei luoghi. Si è potuto rilevare un probabile avvallamento del solaio su cui appoggia la parete, di quest'ultimo pur non presentando lesioni si è potuto rilevare a vista una leggera deformazione dello stesso. Non si sono riscontrate cause che al momento possono costituire minaccia o inficiare l'agibilità dei locali. A titolo cautelativo e per conoscere le caratteristiche del solaio in oggetto si eseguiranno delle prove di carico.

RAVVISATA pertanto la necessità di individuare un laboratorio per poter svolgere le prove suddette in tempi celeri è stata interpellata la Società Experimentations di Perugia, la quale propone di eseguire la prova con l'impiego di n.2 martinetti oleodinamici a tiro/spinta per l'applicazione del carico di prova e rilievo delle deformazioni dell'elemento strutturale mediante l'impiego di n.5 trasduttori elettronici.

La finalità dell'indagine è determinare le effettive caratteristiche di resistenza dell'elemento strutturale oggetto di prova sottoponendolo a successivi cicli di carico e scarico.

L'esecuzione della prova si espletterà in due fasi:

1. Saggio videoendoscopico

Tale indagine, tramite l'ausilio di uno strumento denominato videoendoscopio, consente di illuminare ed ispezionare zone altrimenti non visibili, come l'interno delle strutture in muratura, in calcestruzzo o in legno. Le finalità sono la definizione della morfologia e della tipologia dell'interno del paramento murario oggetto di indagine tramite:

- il rilievo della stratigrafia e dello spessore di ogni singolo strato presente;
- l'individuazione di eventuali cavità, vuoti o anomalie;
- la valutazione dello stato di conservazione dei materiali presenti.

La tecnica consiste nel praticare dei piccoli fori con trapano a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive) ed introdurre all'interno lo strumento, costituito da un'asta snodabile con fibra ottica, da una luce per l'illuminazione della cavità e nella sua parte terminale da una macchina fotografica o telecamera per la documentazione dell'indagine.

Inoltre, viene realizzata la rimozione localizzata dell'intonaco e del copriferro per consentire il rilievo diretto delle armature presenti.

2. Prova di carico statico a tiro/spinta con n.2 martinetti

La tecnica di esecuzione della prova si basa sull'applicazione di due carichi concentrati simmetricamente disposti sezione di mezzeria dell'elemento strutturale indagato e di entità tale da eguagliare, in tale sezione, il momento generato dal carico uniformemente distribuito di progetto. Per l'applicazione di tale carico verranno impiegati n.2 martinetti oleodinamici a tiro/spinta collegati ad una centralina di acquisizione e contrastati alle strutture adiacenti.

Verranno inoltre predisposti in corrispondenza delle sezioni più significative, quali mezzeria, L/4 ed appoggi, un totale di n.5 trasduttori elettronici per il rilievo degli spostamenti in tempo reale dell'elemento in prova. Verranno eseguiti almeno n.4 cicli di carico in modo da poter verificare in sicurezza il massimo carico di esercizio ed ottenere conoscenza della struttura attraverso la determinazione dell'area di isteresi, della fuori linearità, della ripetibilità e della permanenza.

Abbiamo scelto questa soluzione che consente di eseguire più cicli di carico in sicurezza statica, con tempi ridotti. La Società Experimentations per l'esecuzione di tali prove ha rimesso offerta di € 2.050,00 esclusa Iva al 22,00%.

CONSIDERATO CHE l'importo "è inferiore alla soglia di € 150.000,00, che consente l'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, come previsto dall'art. 50, comma 1, lett. a, del d.Lgs. n. 36/2023;

TUTTO CIO' PREMESSO mediante al piattaforma START con procedura concorrenziale n. 021058/2026 si è proceduto all'affidamento diretto alla società Experimentations che ha proposto la migliore soluzione tecnico/economica.

ACCERTATO quindi che tale operatore economico è in possesso dei requisiti di partecipazione richiesti, come da autocertificazione debitamente compilata e firmata, ed in particolare:

- dei requisiti generali – assenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs 36/2023;
- dei requisiti di idoneità professionale di cui all'art.100, comma 3, del D.Lgs 36/2023 - iscrizione nel registro delle Imprese presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Arezzo nell'ambito dell'attività oggetto di affidamento
- dei requisiti di capacità tecnica e professionale - esecuzione di almeno due servizi analoghi a quello oggetto dell'appalto da affidare, svolti negli ultimi 5 anni

VERIFICATA la regolarità contributiva dell'operatore economico tramite Durc On Line n. prot. INAIL_54208368 avente scadenza validità fino al 17/09/2026;

QUESTO UFFICIO PROPONE di affidare il servizio tecnico alla Società Experimentations Srl con sede a Corciano (PG) Via Y. Gagarin n. 69, C.F/P.Iva 03372400543 per l'importo contrattuale di € 2.050,00, oltre IVA al 22% pari a € 451,00 per un importo complessivo di € 2.501,00;

DI IMPUTARE la spesa complessiva di € 2.501,00 al capitolo 766 del bilancio corrente.

Arezzo li, 09/06/2026

Il Tecnico
Geom. Marta Cappelletti

Il Responsabile del Servizio
Geom. Vinicio Gerli