



Spett.le UNILAB SPERIMENTAZIONE S.R.L.

Via Giacomo Leopardi , 27  
Corciano (PG)  
C.F. 03284920547  
P.IVA 03284920547

[uni.lab@legalmail.it](mailto:uni.lab@legalmail.it)

**OGGETTO: Trattativa diretta con la ditta UNILAB SPERIMENTAZIONE S.R.L. per l'incarico di indagini diagnostiche strutturali su muratura e su solai, indagini videoendoscopiche e carotaggi in fondazione presso il Liceo Artistico "Nervi-Severini" succursale di Via Pietro Alighieri n. 8 - Ravenna.**  
**CUP: J65J18000310004**  
**CIG: ZF232C9C88**

- Lo scrivente Settore Lavori Pubblici della Provincia di Ravenna – Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio, intende procedere all'affidamento del servizio di indagini diagnostiche strutturali su muratura e su solai, indagini videoendoscopiche e carotaggi in fondazione presso il Liceo Artistico "Nervi-Severini" succursale di Via Pietro Alighieri n. 8 - Ravenna, ai sensi dell'Art. 1 comma 1 e comma 2 lettera a) del Decreto Legge 16/07/2020 n. 76 convertito in legge con modificazioni con la Legge 11/09/2020 n. 120 così come modificato dall'art. 51 della legge 77/2021 che stabilisce:

*1. Al fine di incentivare gli investimenti pubblici nel settore delle infrastrutture e dei servizi pubblici, nonché al fine di far fronte alle ricadute economiche negative a seguito delle misure di contenimento e dell'emergenza sanitaria globale del COVID-19, in deroga agli articoli 36, comma 2, e 157, comma 2, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante Codice dei contratti pubblici, si applicano le procedure di affidamento di cui ai commi 2, 3 e 4, qualora la determina a contrarre o altro atto di avvio del procedimento equivalente sia adottato entro il 30 giugno 2023. In tali casi, salve le ipotesi in cui la procedura sia sospesa per effetto di provvedimenti dell'autorità giudiziaria, l'aggiudicazione o l'individuazione definitiva del contraente avviene entro il termine di due mesi dalla data di adozione dell'atto di avvio del procedimento, aumentati a quattro mesi nei casi di cui al comma 2, lettera b). Il mancato rispetto dei termini di cui al secondo periodo, la mancata tempestiva stipulazione del contratto e il tardivo avvio dell'esecuzione dello stesso possono essere valutati ai fini della responsabilità del responsabile unico del procedimento per danno erariale e, qualora imputabili all'operatore economico, costituiscono causa di esclusione dell'operatore dalla procedura o di risoluzione del contratto per inadempimento che viene senza indugio dichiarata dalla stazione appaltante e opera di diritto.*

*2. Fermo quanto previsto dagli articoli 37 e 38 del decreto legislativo n. 50 del 2016, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento delle attività di esecuzione di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l'attività di progettazione, di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 secondo le seguenti modalità:*

a) *affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro. In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del codice dei contratti di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, e l'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione;*

.....”;

Per tale affidamento è stato consultato l'elenco delle ditte abilitate sul bando "Servizio Professionali - Architettonici, di costruzione, ingegneria e ispezione e catasto stradale" presenti sul Me.PA richiedendo a codesta Ditta, individuata all'interno dello stesso elenco, di presentare la propria migliore offerta nei modi di seguito indicati.

## **1. Oggetto e svolgimento dell'incarico**

L'incarico ha per oggetto i seguenti servizi:

Indagini dettagli costruttivi

- Esecuzione di saggio visivo su muratura-spigolo consistente nel rilievo fotografico per la verifica dell'ammorsatura della parete compresa la demolizione dell'intonaco e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta;
- Esecuzione di saggio visivo su muratura-parete consistente nel rilievo fotografico compresa la demolizione dell'intonaco e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta;
- Esecuzione di saggio visivo su solaio (rilievo, ferroscaan e videoendoscopia) consistente nel rilievo fotografico, dimensionale e schema di massima, ferroscaan e videoendoscopia compresa la demolizione dell'intonaco e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta;
- Esecuzione di indagini videoendoscopiche su solai da eseguirsi attraverso fori di diametro ridotto (max 20 mm) appositamente eseguiti. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in un unico foro, con rilascio di n. 2 fotogrammi compresa l'esecuzione del foro ed escluso il ripristino superficiale del foro;
- Esecuzione di carotaggio in fondazione e video ispezione delle stesse;

Prove sulla caratterizzazione dei materiali

- Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto ( al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o cavità esistenti. Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile

Per informazioni contattare: Arch. Giovanna Garzanti - Ing. Tiziana Napoli

Tel. 0544/258185 e-mail [ggarzanti@mail.provincia.ra.it](mailto:ggarzanti@mail.provincia.ra.it) - Tel. 0544/258124 e-mail [tnapoli@mail.provincia.ra.it](mailto:tnapoli@mail.provincia.ra.it)

necessario. Su murature e strutture in calcestruzzo mediante fori di piccolo diametro 12-18 mm appositamente eseguiti o in lesioni e/o cavità esistenti;

- Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio" dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. Compresa la demolizione dell'intonaco di dimensioni 100x100 cm e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta;
- Esecuzione di indagine penetrometrica su malta, tale indagine fornisce la stima qualitativa e quantitativa delle proprietà meccaniche della malta mediante misura del numero di colpi, impressi ad energia costante, necessari per far avanzare, centimetro dopo centimetro, una punta conica a perdere entro il giunto di malta. I colpi devono essere impressi ad energia costante mediante normale sclerometro, opportunamente tarato su malte di riferimento. Scelta la superficie dell'elemento da indagare si eseguono almeno 6 misurazioni, sino ad un massimo di 11. Le letture ad integrazione di quelle minime previste vengono eseguite in funzione dell'omogeneità dei dati inizialmente raccolti;
- Esecuzione di tutti gli eventuali ripristini necessari per riportare la situazione nelle zone oggetto di indagini ad un livello accettabile.

Le indagini richieste sono finalizzate alla verifica di vulnerabilità sismica sull'edificio sito a Ravenna in Via Pietro Alighieri n. 8 che ospita la succursale del Liceo Artistico "Nervi-Severini"; le indagini da eseguire dovranno essere indicate come utili e necessarie dal progettista incaricato della vulnerabilità sismica.

Il termine massimo per l'attuazione dell'incarico di verifica di indagini diagnostiche strutturali su muratura e su solai, indagini videoendoscopiche e carotaggi in fondazione, nonché per la consegna dei documenti e degli elaborati di cui all'ALLEGATO 1, non potrà essere superiore a quarantacinque (45) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di ricevimento della PEC di notifica di affidamento dell'incarico.

## **2. Descrizione sintetica dell'oggetto dell'incarico**

La verifica di vulnerabilità sismica da elaborarsi per l'edificio sito a Ravenna in Via Pietro Alighieri n. 8 che ospita la succursale del Liceo Artistico "Nervi-Severini" è stata finanziata in parte dalla Provincia di Ravenna con risorse del Bilancio Provinciale ed in parte dal Ministero Istruzione Università e Ricerca ai sensi del relativo Decreto Ministeriale n. 850 del 10/12/2018.

Le indagini diagnostiche strutturali su muratura e su solai, indagini videoendoscopiche e carotaggi in fondazione, oggetto dell'incarico sono propedeutiche alle verifiche di vulnerabilità sismica sull'edificio scolastico e sono volte a raccogliere informazioni sulle condizioni statiche e di conservazione di solai, murature, volte, cantine ed ogni altro elemento strutturale che li caratterizza.

## **3. Importo dell'incarico**

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile

Per informazioni contattare: Arch. Giovanna Garzanti - Ing. Tiziana Napoli

Tel. 0544/258185 e-mail [ggarzanti@mail.provincia.ra.it](mailto:ggarzanti@mail.provincia.ra.it) - Tel. 0544/258124 e-mail [tnapoli@mail.provincia.ra.it](mailto:tnapoli@mail.provincia.ra.it)

L'ammontare dell'incarico in esame, con riferimento ai valori tariffari professionali in rapporto alla specifica prestazione, risulta pari a Euro 9.000,00 oltre IVA di Legge.

#### **4. Modalità di presentazione dell'offerta**

Si richiede che la presentazione dell'offerta pervenga entro e non oltre le ore **18:00 del 27/08/2021**, inviando i seguenti allegati compilati e sottoscritti:

- 1) **ALLEGATO A** - requisiti di carattere generale  
dichiarazione unica da cui risulti la insussistenza a carico della Ditta di cause ostative alla stipulazione del contratto di cui all'oggetto. Tale dichiarazione deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità;

L'offerta economica sarà valutata con il criterio del miglior prezzo determinato mediante ribasso sull'importo di Euro 9.000,00 oltre IVA di legge.

Il ribasso sopra descritto andrà indicato direttamente sull'apposita sezione del portale MEPA.

#### **5. Contratto**

Il rapporto contrattuale verrà perfezionato mediante caricamento sul portale ME.PA. del Documento di Stipula generato dal sistema, firmato digitalmente dal dirigente competente (punto ordinante), e mediante sottoscrizione del disciplinare di incarico in sede di presentazione dell'offerta.

#### **6. Tracciabilità dei flussi finanziari**

Il professionista incaricato assume espressamente tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi e per effetto dell'Art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n.136 s.m.i. impegnandosi, conseguentemente, a comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, entro sette giorni dalla accensione.

#### **7. Referenti**

Il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Paolo Nobile, Dirigente del Settore Lavori Pubblici della Provincia di Ravenna.

Per la eventuale consultazione degli elaborati progettuali e per informazioni di carattere tecnico contattare l'Arch. Giovanna Garzanti (tel. 0544/258185, e-mail: [ggarzanti@mail.provincia.ra.it](mailto:ggarzanti@mail.provincia.ra.it)) o l'Ing. Tiziana Napoli (tel. 0544/258124, e-mail [tnapoli@mail.provincia.ra.it](mailto:tnapoli@mail.provincia.ra.it) ).

Distinti saluti.

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
LAVORI PUBBLICI**  
(Ing. Paolo Nobile)

*Allegati:*

Relazioni metodologiche e piano delle prove a firma dell'Ing. RUBBIANI

ALLEGATO A - Dichiarazione unica

Schema di Disciplinare di incarico

Allegato 1 – Disciplinare prestazionale di incarico

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile

Per informazioni contattare: Arch. Giovanna Garzanti - Ing. Tiziana Napoli

Tel. 0544/258185 e-mail [ggarzanti@mail.provincia.ra.it](mailto:ggarzanti@mail.provincia.ra.it) - Tel. 0544/258124 e-mail [tnapoli@mail.provincia.ra.it](mailto:tnapoli@mail.provincia.ra.it)