



SCHEMA DI DISCIPLINARE
INDAGINI STRUTTURALI E GEOGNOSTICHE
NELL'AMBITO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
PER ADEGUAMENTO SISMICO ITA "G. TOMMASI"
DI COSENZA - CORPI C+D
CIG ZBF383C8F6

AFFIDAMENTO DIRETTO

(art. 36 - Contratti sotto soglia così come sostituito, per le procedure indette entro il 30 giugno 2023, dalla disciplina di cui all'art. 1 della legge n. 120 del 2020 (come sostituita dall'art. 51 della legge n. 108 del 2021))

Importo contrattuale oltre IVA

Con la presente scrittura privata, da far valere ad ogni effetto di legge, tra la PROVINCIA DI COSENZA (CF 80003710789), legalmente rappresentata dal Dirigente del Settore EDILIZIA , ing. Giovanni Amelio (C.F. MLAGNN81M01D122N), nato a Crotone il 01/08/1981, domiciliato per la carica in Corso Telesio, 17 - Cosenza, che interviene in questo atto per dare esecuzione alla determinazione dirigenziale n. del, esecutiva ai sensi di legge, e (CF) nato/a a il residente a in, in qualità di del laboratorio, con sede in - - PIVA, si conviene e stipula quanto segue.

Art. 1

L'esecuzione del servizio affidato dall'Amministrazione al laboratorio viene conferito in conformità all'atto dirigenziale n. del, esecutivo ai sensi di legge.

Art. 2

L'amministrazione affida con il presente disciplinare al laboratorio l'esecuzione del SERVIZIO DI INDAGINI STRUTTURALI E GEOGNOSTICHE NELL'AMBITO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA PER ADEGUAMENTO SISMICO ITA "G. TOMMASI" DI COSENZA - CORPI C+D. CIG ZBF383C8F6.

Art. 3

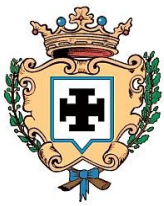
L'appaltante conferisce all'appaltatore il servizio di cui in epigrafe per un importo pari ad Euro oltre IVA al 22%.



Art. 4

Lo svolgimento del servizio professionale consiste nell'esecuzione delle indagini di cui all'elaborato PIANO DI INDAGINI, [con le quantità ivi indicate, ed in particolare:](#)

01	Prelievo di campioni cilindrici in calcestruzzo (UNI EN 12504-1) di lunghezza massima 25 cm, eseguiti mediante carotiere elettrico a rotazione di diametro nominale Ø100 mm munito di corona diamantata raffreddata ad acqua. Compreso: - Le spese del personale tecnico; - il ricavo del campione; - la rettifica delle facce; - la prova di rottura per compressione UNI EN12390-3; - Il rapporto di prova; - Il ripristino dei fori di carotaggio; - Lo scavo, il rinterro e quanto altro necessario per consentire l'eventuale prelievo delle carote nelle travi di fondazione.	cad	20
02	Prova di resistenza a trazione (UNI EN 10002) su barre di armatura metallica da prelevare, con la determinazione: - del diametro reale del tondino; - della resistenza a snervamento f_y ; - della resistenza a rottura f_t ; - dell'allungamento percentuale a rottura; - dell'identificazione del marchio (quando possibile). - Compreso: il prelievo delle barre, la saldatura di barre sostitutive di quelle prelevate, il ripristino delle parti demolite per la estrazione, rifacimento intonaco e pittura, la certificazione/rapporto di prova.	cad	16
03	Prova di resistenza di calcestruzzo indurito mediante Metodo SONREB	cad	60
04	Indagine durometrica su acciai da c.a., inclusa la messa a nudo delle barre ed il successivo ripristino. Per ogni punto investigato con un minimo di 5 prove a punto	cad	48
05	Prove pacometriche finalizzate all'individuazione: - del numero e disposizione delle armature lungo lo sviluppo della struttura; Compreso : - Le spese del personale tecnico; - Il rapporto di prova.	cad	145
06	Saggio esplorativo mediante indagine endoscopica all'intradosso del solaio per il rilievo della stratigrafia strutturale esistente (spessori, materiali eventuale armatura, ecc...)	cad	8
07	Saggio esplorativo mediante indagine endoscopica su parete per il rilievo della stratigrafia strutturale esistente (spessori, materiali eventuale armatura, ecc...)	cad	8
	Prova di carico su solaio o trave a carico uniformemente distribuito eseguita con		



08	Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.14/01/08; 3) Con carico di collaudo fino a 600 kg/m2 – per ogni prova	cad	2
09	Pozzetti di fondazione da effettuarsi con scavo con mezzo meccanico e messa a nudo della fondazione per consentire il rilievo diretto della stessa, la successiva prova pacometrico, il prelievo della carota e della barra di armatura. Sono compresi - il ripristino dello stato dei luoghi con materiali adeguati; - l'onere per il carico in alto; - la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico; - le eventuali opere di protezione (sbatacchiatiture, ecc.) il trasporto a discarica con i relativi oneri;	cad	4
10	Saggi diretti finalizzati all'individuazione (tasselli ispettivi): - del numero e disposizione delle armature lungo lo sviluppo longitudinale della struttura; Compreso : - Messa a nudo previa rimozione del copriferro, per elementi a vista; - Utilizzo di trabattello o qualunque altro mezzo necessario per lavorare in sicurezza; - Le spese del personale tecnico; - Il rapporto di prova.	cad	22
11	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12 - 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequencywave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase – Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase – Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo: approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW	cad	2
12	Misure di rumore a stazione singola (HVSR) mediante l'utilizzo di sismometri triassiali, con una sensibilità tra 0.1 e 20 Hz Tempo minimo di acquisizione: 30 min	cad	2

Art. 5



Il Laboratorio si impegna all'osservanza delle vigenti leggi e dei Decreti relativi alle assicurazioni degli operai sui contratti di lavoro ed a prendere tutte le precauzioni per la salvaguardia, la incolumità e la vita degli operai e degli addetti alla esecuzione dei lavori, in applicazione al D.Lgs. del 09/04/2008 n. 81 e s.m.i.

Art. 6

Il Laboratorio dichiara di applicare ai propri lavoratori dipendenti i vigenti C.C.N.L. e di agire, nei confronti degli stessi, nel rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti medesimi. Il Laboratorio si obbliga, altresì, a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, fiscale, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo a quanto disposto dall'articolo 105 del D.Lgs. n. 50/2016.

Art. 7

Il tempo necessario per eseguire le opere, è stabilito in giorni 10 (dieci) naturali e consecutivi dal verbale di avvio del servizio anche anche ai sensi dell'art. 8 comma 1 lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120- Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni). Nel caso di mancato rispetto del predetto termine sarà applicata, per ogni giorno di ritardo, una penale pari al 1 per mille dell'importo netto dei lavori affidati, fino ad un massimo di giorni di ritardo corrispondente ad una penale pari al 10% dell'importo netto.

Art. 8

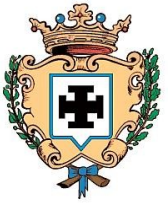
Le parti concordano che il pagamento della prestazione sarà effettuato in un'unica soluzione ad ultimazione del servizio ed alla trasmissione delle certificazione.

Art. 9

Il contratto non può essere ceduto pena la nullità dell'atto. I pagamenti saranno effettuati direttamente ed esclusivamente al titolare dell'impresa che, comunicherà gli estremi del conto corrente dedicato assumendogli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari inerenti il presente appalto, l'esecutore prende atto dei seguenti codici: codice identificativo di gara CIG ZBF383C8F6.

Art. 10

Per la risoluzione e il recesso trovano applicazione le disposizioni di legge di cui agli articoli 108 e 109 del D.Lgs. n. 50/2016.



Art. 11

Le comunicazioni ufficiali del progettista incaricato dall'amministrazione dovranno essere inviate al Responsabile del Procedimento, individuato nella persona dell'ing. Giulia A. Morrone, pec edilizia@pec.provincia.cs.it.

Art. 12

L'ammontare del corrispettivo, come risulta dall'offerta presentata (facente parte del presente disciplinare), è di € oltre IVA.

Art. 13

Sono a carico del laboratorio le eventuali spese contrattuali nonché le imposte nascenti dalle vigenti disposizioni in materia per la stipulazione della presente scrittura privata come regolare contratto fra amministrazione e impresa.

Art. 14

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Catanzaro entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Cosenza.

A tutti gli effetti del presente contratto, l'impresa elegge domicilio in e dichiara di volersi avvalere per ogni comunicazione del seguente indirizzo PEC

Per quanto non previsto o non richiamato nel presente contratto, si fa espresso riferimento alle norme contenute nel D.P.R. 207/2010 (parte vigente), nel D.Lgs. 50/2016 nonché a tutte le leggi e regolamenti vigenti in materia di esecuzione di opere pubbliche.

Letto, confermato e sottoscritto

per il Laboratorio

per la Provincia di Cosenza