



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE "Edilizia Metropolitana e Istruzione"

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Oggetto: Esecuzione delle verifiche di vulnerabilità sismica ai sensi dell'O.P.C.M. n.3274/2003 e delle indagini diagnostiche finalizzate alla valutazione del rischio sismico dell'edificio scolastico sede dell'Istituto Secondario di Secondo Grado di competenza "I.I.E.S. "A. M. Jaci" nel Comune di Messina".

CUP: B44G20000050003 – **CIG:** 85374449A8

O.E.: Ing. Michele Candela, capogruppo mandatario del costituendo R.T.P., con sede in Via Circumvallazione civ. 76 – Avellino (AV), P.IVA 00547250647, Pec: michele.candela@ingegneriavellino.it

Contratto: Scrittura Privata in data 07/06/2022 n° 2727 della Rubrica dell'Ente;

Importo Contrattuale: Euro 45.102,85

CERTIFICATO DI VERIFICA DI CONFORMITÀ

(Art. 116 comma 2, D.Lgs. n. 36 /2023)

Il sottoscritto Ing. Rosario BONANNO, Responsabile del Servizio Edilizia Metropolitana e RUP del servizio in oggetto

PREMESSO

CHE, tra gli edifici scolastici, da sottoporre alle verifiche di vulnerabilità sismica ed alle indagini diagnostiche, veniva individuato l'Istituto Secondario di Secondo Grado di competenza "I.I.E.S. "A. M. Jaci" nel Comune di Messina", per il cui servizio di ingegneria e architettura, con lettera prot. n.32061/20 del 02/12/2020, sono stati invitati N. 4 OO.EE. sorteggiati a presentare preventivo/offerta sull'importo di Euro 73.870,00, di cui Euro 2.840,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

CHE con Determinazione Dirigenziale, n. 1492 del 30/12/2020, era stata formalizzata l'approvazione della perizia di spesa di cui all'oggetto, nonché la procedura per l'affidamento diretto allo Studio SCIBILIA S.r.l. con sede a Palermo (PA) Codice fiscale e Partita IVA 05738330827, nelle more dell'accertamento del possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente in capo alla stessa società;

CHE con successiva Determinazione Dirigenziale n. 1496 del 06.12.2022, divenuta esecutiva nei modi e termini di legge, il Responsabile competente, ha annullato la Determina a contrarre n. 1492 del 30/12/2020, limitatamente ed esclusivamente alla parte che formalizzava l'affidamento diretto del servizio, previo accertamento del possesso dei requisiti, allo Studio SCIBILIA S.r.l., confermando quant'altro contenuto nella stessa Determina ed approvando l'offerta dell'Ing. Michele CANDELA, capogruppo mandatario del costituendo R.T.P., con sede in Avellino, secondo classificato, che ha proposto un ribasso del 40,5000% unico e incondizionato sull'importo di Euro 73.870,00, di cui Euro 2.840,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

Che con la stessa Determinazione, il Responsabile competente ha affidato, ai sensi dell'art. 1, c.2 lett. a) del D.L. 76/2020, coordinato con la Legge di conversione 11/09/2020 n. 120, e successive mm. ed ii., nelle more dell'accertamento del possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente, il servizio di cui sopra, all'Ing. **Michele CANDELA** di Avellino Partita I.V.A. 00547250647, capogruppo mandatario del costituendo R.T.P., per un importo contrattuale netto pari ad **Euro 45.102,85** oltre IVA ed oneri fiscali, approvando il relativo quadro economico di spesa opportunamente rimodulato dell'importo complessivo di € 81.941,37 di cui € 45.102,85 per il servizio ed € 36.838,52 per somme a disposizione,

CHE pertanto, nei termini stabiliti, il servizio in oggetto è stato affidato all'Ing. **Michele CANDELA**, con sede in Via Circumvallazione n. 76 Avellino (AV), P. IVA 03332990872, iscritto all'Ordine Professionale degli Ingegneri di Avellino al n° 600 ed all'Albo Unico Regionale dei Professionisti art.12 L.R. 12 luglio 2011, n.12, predisposto dall'Assessorato Infrastrutture e Mobilità, Dipartimento Regionale Tecnico, **CHE** l'accettazione dell'incarico è avvenuta il 28/10/2024,

CHE l'avvio del servizio è avvenuto con l'inizio delle indagini sulle strutture in data 07/02/2024,

CHE si è dovuto il servizio sospendere per l'allagamento del piano seminterrato e pertanto nell'impossibilità di completare le indagini,

CHE in data 12/04/2024 si riprese la campagna delle indagini,

CHE in data 18/04/2024 si è conclusa la fase della campagna delle indagini delle strutture,

CHE è stata richiesta la sospensione delle tempistiche contrattuali in attesa dei risultati delle indagini da parte del laboratorio autorizzato e che quest'ultimo ha rilasciato il relativo report il 26/09/2024, quindi la ripresa delle tempistiche contrattuali,

CHE i risultati delle indagini eseguite presso il plesso scolastico sono state ultimate ed inviate tramite PEC il 31/10/2024 e assunte da questo Ente con nota n. 0047922/24 del 04/11/2024,

CHE l'ultimazione del servizio era stato stabilito entro il giorno 04/11/2024,

TENUTO CONTO CHE l'incarico per l'effettuazione delle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi delle N.T.C. 2018 e s.m.i. e delle vigenti normative statali e regionali, deve comprendere l'attività di cui all'art.3 lettere a) e b) del Disciplinare di Incarico.

VISTO lo studio di Vulnerabilità Sismica dell'edificio in esame redatto dall'Operatore Economico, prodotto nei seguenti elaborati:

1. Fascicolo del Fabbricato ed analisi storico critica (FdF);
2. Documentazione fotografica (DC)
3. Rapporto di prove eseguite e piano di indagine (RpPi) (GEOCONSULT)
4. Relazione sui Risultati delle Indagini (RRI)
5. Rilievo Geometrico-Strutturale (RGS)
 - a. Pianta piano seminterrato e piano terra
 - b. Pianta piano primo
 - c. Pianta delle coperture
 - d. Prospetti e sezioni
6. Relazione sulla Caratterizzazione dei Materiali (RCM)
7. Relazione geologica (RGEOL)
8. Relazione geotecnica (RGEOT)
9. Relazione Tecnico-Descrittiva (RTD)
10. Relazioni di Calcolo e Tabulati di Analisi: Analisi globali e verifiche meccanismi locali (RCTA):
 - a. Stato di fatto: Condizioni statiche non sismiche – verifica elementi strutturali principali
 - b. Stato di fatto: Condizioni statiche non sismiche – verifica solai
 - c. Stati di fatto: Condizioni in presenza di sisma (verifiche globali e meccanismi locali)

11. Relazione di Sintesi delle Verifiche di Vulnerabilità (RSVV)
12. Scheda di Sintesi della Verifica Sismica di Edifici Strategici ai fini della Protezione Civile (SSVS)
13. Relazione di sintesi degli Interventi Mitigatori del Rischio (SIMR) Allegato: Relazione di calcolo configurazione di progetto
14. Relazione di sintesi sugli interventi di Miglioramento sismico – stima dei costi (SIMR_C)
15. Relazione Finale (RF) .

Preso atto che dalle risultanze contenute negli elaborati sopracitati, in particolare dagli allegati **Schede di sintesi**, è stato rilevato che per l'edificio componente il plesso scolastico gli indicatori di rischio allo Stato Limite di Salvaguardia per la Vita (SLV), Inagibilità (SLD) e Operatività sono pari a:

Rapporto fra le accelerazioni per la vita	$I_{R,CLV} = \text{PGA}_{CLV} / \text{PGA}_{DLV} =$	0,245
Rapporto fra le accelerazioni di inagibilità	$I_{R,CLD} = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} =$	0,520
Rapporto fra le accelerazioni per l'operatività	$I_{R,CLO} = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} =$	0,470

e, pertanto, risulta necessaria la realizzazione di interventi mirati ad incrementare la capacità della struttura di rispondere adeguatamente alle azioni sismiche

CERTIFICA

la verifica di conformità delle prestazioni, eseguite dall'Ing. **Michele CANDELA** Professionista incaricato, relative all'esecuzione delle Verifiche di Vulnerabilità Sismica ai sensi dell'O.P.C.M. n°3274/2003 e delle indagini diagnostiche finalizzate alla valutazione del rischio sismico dell'edificio scolastico sede dell'Istituto Secondario di Secondo grado di competenza I.I.E.S. "A.M. JACI" di Messina, in quanto realizzate nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

Messina, 06/11/2024

IL PROFESSIONISTA

F.to Dott. Ing. Michele CANDELA

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

F.to Arch. Domenico Calarco

IL R.U.P./RESP. SERVIZIO

F.to Ing. Rosario BONANNO