



**AREA EDILIZIA SCOLASTICA E BENI CONFISCATI**

**Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle strutture tecniche per lavori pubblici ed espropri**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DELLO STUDIO DI VULNERABILITÀ**  
(art. 26 D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016)

FINANZIAMENTO IN FAVORE DEGLI ENTI LOCALI - “VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DI EDIFICI SCOLASTICI SECONDO LE NTC VIGENTI DELL’I.C. 82° S. D’ACQUISTO SITO IN VIA VECCHIA MIANO A PISCINOLA”, REDATTA NEL RISPETTO DEL CAP. 8 DELLE VIGENTI NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI (NTC) DI CUI AL D.M. 17/01/2018 E RELATIVA CIRCOLARE ESPLICATIVA N. 7/2019 DEL C.S.LL.PP”

CUP B64D22002810006 CIG: A027264AC5

**Soggetto affidatario:** ing. Nicola Bracale Iscritto all’ordine degli Ingegneri di Napoli al n. 14007 con studio in Napoli al viale Augusto n. 132 – Scala C – 5° Partita Iva 07649470635

**Fonte di finanziamento:** PR FESR CAMPANIA 2021-2027 -

**VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO AI SENSI DELL’ART. 26 D. LGS. 50/2016**

- Al fine della validazione dello studio di vulnerabilità in epigrafe, il sottoscritto ing. Maurizio Barbano in qualità di RUP esperisce il seguente verbale ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs n. 50 del 18/04/2016.

**PREMESSO CHE**

- il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. Maurizio Barbano (giusta Disposizione Dirigenziale n. 48 del 31 marzo 2023 I.G. 5495 del 24/08/2023;
- con Determinazione Dirigenziale n° 66 del 23 novembre 2023 I.G. n. 2423 del 30/11/2023 rubricata Affidamento diretto, ai sensi dell’art. 50 c.1 lett. b del D.Lgs 36/2023, dei servizi di ingegneria in oggetto sono stati affidati i servizi professionali relativi alla prestazione riguardante la “Valutazione della sicurezza di edifici scolastici secondo le NTC vigenti dell’I.C. 82° S. D’acquisto sito in via vecchia Miano a Piscinola”, per la successiva redazione dello studio, con il seguente quadro economico:

Quadro economico	
A1) Spese tecniche	10.794,74 €
A1.1) Cassa previdenza 4% su voce A)1	431,79 €
A1.2) Iva per spese tecniche (22% di A1.1+A1,2)	2.469,84 €



## AREA EDILIZIA SCOLASTICA E BENI CONFISCATI

### Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle strutture tecniche per lavori pubblici ed espropri

<b>A2) Totale spese tecniche (cassa e IVA inclusa)</b>	<b>13.696,36 €</b>
A1) Spese per prove di laboratorio	2.000,00 €
A2.1) Iva per prove di laboratorio (22%)	440,00 €
<b>A2) Totale spese laboratorio (IVA inclusa)</b>	<b>2.440,00 €</b>
<b>TOTALE INTERVENTO (A2+A3)</b>	<b>16.136,36 €</b>

- Il contratto relativo all'affidamento del servizio professionale in oggetto in favore del professionista ing. Nicola Bracale Iscritto all'ordine degli Ingegneri di Napoli al n. 14007 con studio in Napoli al viale Augusto n. 132 – Scala C – 5° Partita Iva 07649470635 è stato registrato con Rep.n°6459;
- Ultimazione del Servizio:
- Il RTP, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016, trasmetteva il progetto/ definitivo - esecutivo in oggetto, costituito
- Andamento del Servizio:
- I Servizi si sono svolti in conformità alle norme del C.S.A, alle previsioni di progetto e agli ordini e disposizioni del RUP
- Ciò premesso e considerato
- che le prestazioni corrispondono alle previsioni del servizio approvato e l'affidatario ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e dagli ordini e disposizioni date in corso di esecuzione del contratto;
- che l'intero svolgimento dell'appalto d'opera riassunto nelle premesse risulta eseguito dall'ing. Nicola Bracale Iscritto all'ordine degli Ingegneri di Napoli al n. 14007 con studio in Napoli al viale Augusto n. 132 – Scala C – 5° Partita Iva 07649470635 in base al contratto summenzionato sono regolarmente eseguiti;
- che ai sensi dell'art.102 del D.lgs. 50/2016, la verifica di conformità dei Servizi professionali finalizzati alla “valutazione della sicurezza di edifici scolastici secondo le ntc vigenti dell'I.C. 82° S. D'Acquisto sito in via vecchia Miano a Piscinola”, redatta nel rispetto del cap. 8 delle vigenti norme tecniche per le costruzioni (ntc) di cui al d.m. 17/01/2018, risulta regolare;
- Il soggetto affidatario, l'ing. Nicola Bracale Iscritto all'ordine degli Ingegneri di Napoli al n. 14007 con studio in Napoli al viale Augusto n. 132 – Scala C – 5° Partita Iva 07649470635.
- Lo studio della vulnerabilità è stato verificato dal soggetto preposto alla verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50 del 18/04/2016, come da rapporto conclusivo accluso al presente atto;

### AVENDO LA COMPLETEZZA DEL SERVIZIO DI INGEGNERIA ESPLETATO E VERIFICATO I SEGUENTI ASPETTI

- a) analisi storico critica;



**AREA EDILIZIA SCOLASTICA E BENI CONFISCATI**  
**Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle strutture tecniche per lavori pubblici ed espropri**

- b) rilievo geometrico e strutturale;
- c) caratterizzazione meccanica dei materiali;
- d) definizione dei livelli di conoscenza e dei fattori di confidenza;
- e) valutazione delle azioni e analisi strutturale;
- f) progettazione di eventuali interventi

**VISTO INOLTRE CHE**

- ha dato esito favorevole il rapporto conclusivo di cui all'Allegato n. 1, redatto dal soggetto preposto alla verifica del progetto, riportante le risultanze dell'attività svolta, in analogia anche alle indicazioni di cui agli artt. 52, 53 e 106 del D.P.R. 207/2010 il quale, pur essendo stato abolito, non risulta ancora sostituito da norme di dettaglio rispetto ai metodi di validazione;

-

**TENUTO CONTO CHE**

- lo svolgimento dell'attività di verifica del progetto, di cui all'allegato n. 1, è avvenuta in contraddittorio con il progettista incaricato da parte del RUP che si esprime in maniera favorevole in ordine alla conformità dello studio condotto, ai sensi del comma 3, art. 26 del D. Lgs. 50/2016.

Tutto ciò premesso, visto e verificato, il sottoscritto ing. Maurizio Barbano, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento

**VALIDA**

ai sensi e per gli effetti del comma 8 dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, il suddetto studio riguardante la "Valutazione della sicurezza di edifici scolastici secondo le NTC vigenti dell'I.C. 82° S. D'acquisto sito in via vecchia Miano a Piscinola"

**C E R T I F I C A**

che i servizi professionali sopra descritti eseguiti dall' ing. Nicola Bracale Iscritto all'ordine degli Ingegneri di Napoli al n. 14007 con studio in Napoli al viale Augusto n. 132 – Scala C – 5° Partita Iva 07649470635 in base al contratto summenzionato sono regolarmente eseguiti

Napoli, 28/02/2024

Sottoscritta digitalmente da  
il RUP- Funzionario P.O.  
ing. Maurizio Barbano

La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art.24 del D.Lgs 7/3/2005, n 82 e ss.mm.ii. (CAD). Il presente atto è conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli ,ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 82/2005.



**ALLEGATO n.1**  
**RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITÀ DI VERIFICA**

Valutazione della sicurezza di edifici scolastici secondo le NTC vigenti dell'I.C. 82° S. D'acquisto sito in via vecchia Miano a Piscinola. CUP: B65I17000050001 CIG: 93065854E5		
CRITERI GENERALI DELLA VERIFICA		VERIFICA
a	accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;	√
b	assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;	√
c	conseguente realizzabilità dello studio effettuato anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per la successiva esecuzione dei lavori.	√
d	analisi storico critica;	√
e	rilievo geometrico e strutturale;	√
f	caratterizzazione meccanica dei materiali;	√
g	definizione dei livelli di conoscenza e dei fattori di confidenza;	√
h	valutazione delle azioni e analisi strutturale;	√
i	progettazione di eventuali interventi	√

## ALLEGATO n.2

### ELENCO ELABORATI

ELABORATI GENERALI		
01	EG.EE.01	Elenco degli elaborati
PIANO DI INDAGINE (PI)		
02	PI.01	Relazione sul piano delle indagini strutturali e geognostiche
03	PI.02	Carpenteria con ubicazione indagini - PIANO TERRA
04	PI.03	Carpenteria con ubicazione indagini - PIANO PRIMO
05	PI.04	Carpenteria con ubicazione indagini - PIANO SECONDO
ANALISI STORICO-CRITICA (ASC)		
06	ASC	Analisi Storico-Critica
RISULTATI SUI RISULTATI DELLE INDAGINI (RRI)		
07	RRI	Relazione sui risultati delle indagini
RILIEVO GEOMETRICO STRUTTURALE (RGS)		
08	RGS.01	Pianta delle fondazioni
09	RGS.02	Carpenteria impalcato PIANO INTERRATO
10	RGS.03	Carpenteria impalcato PIANO TERRA
11	RGS.04	Carpenteria impalcato PIANO PRIMO
12	RGS.05	Carpenteria impalcato PIANO SECONDO
13	RGS.06	Sezioni verticali
RISULTATI SULLA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (RCM)		
14	RCM	Relazione sulla caratterizzazione dei materiali
GEOLOGIA E GEOTECNICA (RGEOL-T)		
15	RGEOL-T.01	Relazione geologica
16	RGEOL-T.02	Relazione geotecnica
RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA (RTD)		
17	RTD	Relazione Tecnico-Descrittiva
RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI DI ANALISI (RCTA)		
18	RCTA.01	Relazione di calcolo strutturale
19	RCTA.02	Tabulati di calcolo - Progetto simulato
20	RCTA.03	Tabulati di calcolo - Verifiche statiche
21	RCTA.04	Tabulati di calcolo - Verifiche sismiche
RELAZIONE DI SINTESI DELLE VERIFICHE DI VULNERABILITA' (RSVV)		
22	RSVV	Relazione di sintesi delle verifiche di vulnerabilità
SCHEDA DI SINTESI DI LIVELLO 2		
23	SSVS	Scheda di sintesi delle verifiche di vulnerabilità
RELAZIONE FINALE (RF)		
24	RF	Relazione finale

**RAPPORTO CONCLUSIVO**  
**SULL'ATTIVITÀ DI VERIFICA DEL LIVELLO ESECUTIVO PROGETTUALE DA PARTE DEL**  
**SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA**  
**(art. 26, comma 8 del D. Lgs n. 50/2016)**

L'esame degli elaborati progettuali ha comportato un'analisi approfondita comparativa tra le varie esigenze specifiche richieste dalla committenza al progettista e quanto dallo stesso prodotto con la redazione delle varie parti del progetto di loro competenza. È stato riscontrato un adeguato livello di progettazione, pertanto, alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici. Per tanto, alla luce di quanto appurato e verificato, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici.

Napoli, 19/02/2024

sottoscritto digitalmente  
Il Tecnico incaricato - RUP  
Ing. Maurizio Barbano

*La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art.24 del D.Lgs 7/3/2005, n 82 e s.m.i. (CAD). Il presente atto è conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli ,ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 82/2005.*