



# *Città Metropolitana di Messina*

*Ai sensi della L. R. n. 15/2015 e ss.mm.ii.*

## **IV DIREZIONE “EDILIZIA METROPOLITANA E ISTRUZIONE”**

### **SERVIZIO “EDILIZIA SCOLASTICA”**

#### **VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO**

*Ai sensi dell’ art. 42 del Decreto legislativo n° 36 del 31 marzo 2023*

**OGGETTO: Verifica progetto definitivo/esecutivo relativo agli impianti per l’intervento denominato “Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell’edificio sede dell’I.T.T. Verona Trento di Messina”- CUP: B46B19000080005.**

L'anno **duemilaventiquattro giorno 29 del mese di agosto** in Messina (ME), il sottoscritto Ing. Giacomo Russo Responsabile Unico del Progetto dell’intervento in oggetto, in presenza dei componenti del gruppo di verifica incaricato giusto D.D. n. 2907 del 26/07/2023, Ing. Natale Gervasi (Funzioni tecnico-specialistiche), Dott. Fabio Putortì (Funzioni legali e amministrative), Dott.ssa Maria Gugliandolo (Attività amministrative e di segreteria) e della Sig.ra Concetta Piccolomini (segretario verbalizzante), e in presenza del progettista dell’intervento Ing. Ezio Saccà, hanno esperito la seguente verifica conclusiva sugli elaborati di progetto esecutivo, ai sensi dell’ art. 42 del Decreto legislativo n° 36 del 31 marzo 2023.

#### **PREMESSO:**

**Che** tra i compiti istituzionali di questo Ente ed attribuiti a questo Servizio vi è quello di provvedere alla progettazione e manutenzione degli edifici scolastici di istruzione secondaria di secondo grado di competenza e allo stesso compete l’attuazione delle procedure necessarie per la relativa realizzazione;

**Che** a seguito dell’adesione all’Avviso n. 6988 del 06 marzo 2019, del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, per la concessione di contributi, in favore di enti locali, per la progettazione di interventi per la messa in sicurezza degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico, questo Ente è risultato beneficiario dell’importo complessivo di € 193.156,00, per n. 4 candidature, la cui graduatoria è stata approvata con Decreto Direttoriale n. 251 del 21 giugno 2019 della Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e per l’innovazione digitale dello stesso Ministero;

**Che** tra le candidature finanziate risulta inserita la progettazione definitiva/esecutiva degli impianti relativi al progetto di “ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell’edificio sede dell’I.T.T. “VERONA TRENTO” di Messina (Codice Edificio 0830483274)” per l’importo di € 45.772,00;

**Che** giusta autorizzazione del Ministero, con l’emissione delle Linee Guida del 12-11-2019 U.0033779, questa Città Metropolitana di Messina ha potuto procedere all’indizione delle procedure di gara e all’aggiudicazione degli incarichi di progettazione fino alla progettazione esecutiva, la cui copertura finanziaria è garantita dalle risorse disponibili ed accertate con decreto del Ministro dell’istruzione, dell’università e della ricerca del 10 dicembre 2018, n. 850;

**Che** con determinazione dirigenziale n. 1054 del 25/10/2017 il sottoscritto, Ing. Giacomo RUSSO è stato nominato RUP del progetto di cui in oggetto;

**Che** il finanziamento del servizio di cui all’oggetto, posto a carico del MIUR, è iscritto nel Bilancio dell’Ente al capitolo 7627 collegato alla risorsa di entrata 316, le cui somme sono state accertate con Dispositivo Dirigenziale n. 1475 del 30/12/2019 ed il 20%, quale anticipazione, incassata con ordinativo n. 3591 del 20/12/2019;

**Che** con determinazione a contrarre n. 396 del 27/04/2021, divenuta esecutiva nei modi e termini di legge, il Responsabile del Servizio “Edilizia Metropolitana” (titolare P.O. e delegato alle funzioni dirigenziali) della IV Direzione

“Servizi Tecnici Generali”, della Città Metropolitana di Messina, ha proceduto all’affidamento del servizio di ingegneria e architettura per la Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva degli impianti relativa agli Interventi Straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell’edificio sede dell’I.T.T. “VERONA TRENTO” di Messina (Codice Edificio 0830483274), ai sensi dell’art. 1 c.2 lett. b) del D.L. 76/2020 così come convertito dalla L. 11/09/2020 n. 120;

**Che** con la stessa determinazione, il Responsabile competente, ha approvato la lettera a presentare preventivo/offerta rivolta a n.3 Operatori Economici e l’offerta migliore è risultata quella dell’Ing. Ezio SACCA’, che ha proposto il ribasso del 52,24% sull’importo di € 39.675,30, aggiudicando al suddetto professionista il servizio predetto, ai sensi dell’art. 1 c.2 lett. b) del D.L. 76/2020 così come convertito dalla L. 11/09/2020 n. 120, per un importo contrattuale netto di € 18.948,93 oltre IVA e oneri;

**Che** con determinazione dirigenziale n. 1099 del 07/10/2021, divenuta esecutiva nei modi e termini di legge, il Responsabile competente ha impegnato la somma complessiva di Euro 24.042,40, comprensiva di IVA e Cassa. Al Cap. 7627, corrispondente al finanziamento concesso dal Ministero;

**Che** detta determinazione è stata affissa nell’apposita sezione Albo Pretorio del sito web istituzionale di questa Città Metropolitana per 10 giorni consecutivi;

**Che** con nota n.5099/EM del 21/10/21, il Responsabile competente, previo accertamento del possesso dei requisiti oggettivi e soggettivi in capo all’aggiudicatario, ha rilasciato il nulla osta alla stipula del contratto, trasmettendo gli atti di gara al Servizio Contratti;

**Che** in data 24.11.2021 è stata trasmessa la scrittura privata sottoscritta digitalmente con numero 2673 di Rubrica interna;

**Che** il professionista di cui sopra, ha redatto e trasmesso in data 13/12/2022 il progetto esecutivo di cui all’oggetto per l’importo complessivo di € 2.827.456,60, così suddiviso:

• IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA	Euro 1.916.606,22
• ONERI PER L’ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	Euro 29.811,30
• COSTI DELLA MANODOPERA (non soggetti a ribasso)	EURO 246.759,26
• IMPORTO TOTALE LAVORI (oneri fiscali esclusi)	Euro 1.946.417,52
• IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	EURO 881.068,08

con il seguente quadro economico di spesa:

#### QUADRO ECONOMICO DI SPESA

(art.17, DPR n°207 del 05/10/2010)

A) IMPORTO DEI LAVORI in progetto	adeguato al prezzario reg. Sicilia Il.pp. 2022 agg. DI			
categorie lavorazioni:	cat./tot.lav.	lavori a misura:	oneri sicurezza psc	totale categ. lav.
1) impianti elettrici e speciali	49,6%	€ 965 538,77	€	€ 965 538,77
2) impianti tecnologici (antincendio)	21,8%	€ 423 929,41	€ -	€ 423 929,41
3) strutture sismiche	9,0%	€ 146 568,44	€ 28 730,16	€ 175 298,60
4) edilizia scolastica	19,6%	€ 380 569,60	€ 1 081,14	€ 381 650,74
<b>totale LAVORI A BASE D'ASTA</b>				
i cui: A1_importo per l'esecuzione delle Lavorazioni, soggetto a ri		€ 1 916 606,22		€ 1 946 417,52
di cui: A2_oneri indiretti, speciali sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, art. 131 T.U:		€ 29 811,30		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>				
1) Iva su A, i lavori a b.a.	22%	€ 428 211,85	€ 428 211,85	
2) rilievi accertamenti ed indagini			€ -	Iva compresa
3) Allacciamenti ai pubblici servizi			€ -	
4) Imprevisti e lavori in economia su lav. b.a., al: 8,00%		€ 155 713,40	€ 155 713,40	Iva compresa
5) Acquisizione o asservimento aree o immobili			€ -	senza Iva
6) spese rilascio pareri			€ 375,00	senza Iva
7) Spese tecniche servizi d'ingegneria (onorari e oneri fiscali), incentivo R.u.p. (art.113 c.2 D.Lgs.50/2016, circ. Ass.Infr	2%	€ 38 928,35	€ 38 928,35	senza Iva
8) Supporto esterno al Rup:		€ -	€ -	contr.prev. ed Iva compresa
9) eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ -	€ -	
10) spese per pubblicità e svolg. gara		€ -	€ 3 193,18	Iva compresa
11) oneri conferimento a discarica, previa fatturazione			€ 2 230,52	Iva compresa
12) spese per accertamenti di laboratorio e collaudi			€ -	Iva compresa
<b>Totale somme a disposizione:</b>		€ 881 068,08	€	<b>881 068,08</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>			€	<b>2 827 485,60</b>

**Che** con Determina Dirigenziale n. 2907 del 26/07/2023, è stato istituito l'ufficio di supporto al RUP, nonché gruppo di verifica relativo al progetto esecutivo per l'intervento di cui in oggetto, composto dall'Ing. Natale Gervasi (Funzioni tecnico-specialistiche), dal Dott. Fabio Putorti (Funzioni legali e amministrative), dalla Dott.ssa Maria Gugliandolo (Attività amministrative e di segreteria) e dalla Sig.ra Concetta Piccolomini (segretario verbalizzante);

**Che** con nota prot. n. 1730/23 del 17/01/2023 la IV Direzione ha convocato in data 03/02/2023 la Conferenza dei Servizi decisoria, in forma semplificata e in modalità asincrona, ai sensi degli artt. 14, comma 2, e 14-bis della Legge 241/1990, così come sostituiti dall'art. , comma 1, del D. Lgs. 30/06/2016, per l'approvazione del progetto esecutivo, invitando ad esprimere parere i seguenti Enti: Genio Civile di Messina, Soprintendenza BB.CC.AA, Comando Provinciale dei VV.F MESSINA, ASP MESSINA;

**Che** dopo una prima valutazione degli elaborati progettuali trasmessi, il sottoscritto RUP, coadiuvato dal gruppo di verifica, ha ritenuto necessario richiedere al Comune di Messina il parere di conformità allo strumento urbanistico, richiesto con nota prot. 39147 del 26/10/2023;

**Che** con nota prot. n. 15347 del 01/02/2023, acquisita al prot. n. 3730/22 del 02/02/2023 l'Ufficio Regionale del Genio Civile ha espresso parere preliminare favorevole ai fini sismici attestando che il progetto risulta redatto in conformità alle norme tecniche per le costruzioni in zona sismica;

**Che** con nota prot. Paesaggistica/20230006756 n. 060.100 del 26/01/2023, acquisita al prot. n. 2900/23 del 26/01/2023 il Dipartimento dei Beni Culturali e dell'identità Siciliana-Soprintendenza BB.CC.AA. ha espresso parere favorevole ai sensi dell'ex art. 23 comma 4 del D.L.vo del 22/01/2004 n. 42 e ss.mm.ii.;

**Che** con nota prot. n. 6045 del 29/03/2023, acquisita al prot. n. 10932/23 del 30/03/2023 il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco ha espresso parere tecnico favorevole ai fini antincendio;

**Che** con nota prot. n. 10454 del 20/01/2023, acquisita al prot. n. 2211 del 23/01/2023 l'ASP Messina rappresentava che per il progetto in esame non è necessaria l'espressione del parere di Igiene Edilizia;

**Che** con nota prot. n. 44956 del 30/11/2023 il Comune di Messina rilasciava il Nulla Osta ai fini urbanistici;

**Che** preso atto dell'acquisizione dei pareri favorevoli, di cui alcuni con prescrizioni, espressi dagli Enti competenti ad esprimere il proprio giudizio per l'approvazione del progetto, in data 10/01/2024 è stato redatto il verbale di chiusura della Conferenza dei Servizi, con incluso il parere del Comune di Messina;

**Che** in data 15/01/2024 il gruppo di verifica si è riunito in seduta plenaria, alla presenza del RUP Ing. Giacomo Russo e dell'Ing. Ezio Saccà, Progettista incaricato, per l'esame degli elaborati di progetto ed ha redatto il 1° Verbale di verifica intermedio, con il quale sono state richieste integrazioni documentali e chiarimenti, registrando l'accettazione integrale da parte del Progettista di quanto richiesto;

**Che** in data 04/04/2024 l'Ing. Ezio Saccà ha trasmesso parte della documentazione integrativa richiesta;

**Che** in data 24/06/2024 veniva effettuata una seconda trasmissione parziale della documentazione progettuale;

**Che** durante le fasi di verifica degli elaborati progettuali trasmessi, venivano riscontrate alcune non conformità cd. minori, in relazione alle quali, vista la tempistica ridotta per la conclusione delle attività in corso, si è proceduto a confronti continuativi per le vie brevi ed in modalità di videoconferenza tra il progettista e i verificatori, con condivisione e risoluzione delle criticità riscontrate, fatti salvo il rilievo sollevato in merito alla strutturazione del computo metrico estimativo, ritenuto non sufficientemente ripercorribile negli elaborati grafici allegati al progetto, data la non sufficiente individuazione delle singole componenti metriche sulle rappresentazioni grafiche, ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 all. I.7 del DLgs. 36/2023. Al riguardo il progettista trasmetteva un elaborato aggiuntivo dal titolo "Tavola sinottica elenco prezzi-elaborati tecnici", con la quale indicava per ogni quantità contabilizzata nel computo metrico il riferimento all'elaborato grafico in cui la stessa lavorazione era prevista, e in data 15.07.2024 emetteva specifica asseverazione per la completa corrispondenza dei quantitativi aggregati riportati nel computo metrico estimativo rispetto agli elaborati di progetto. In riferimento a tale aspetto, sono state condotte delle verifiche, a campione, sul 10 % delle voci del computo metrico estimativo, riscontrando la corrispondenza con quanto indicato negli elaborati grafici e descrittivi. Con riferimento alla mancata integrazione del progetto con la relazione DNSH, il progettista fa presente che tale elaborato è richiesto esclusivamente per progetti finanziati sul PNRR. La commissione accetta tale giustificazione;

**Che** in data 23/08/2024 veniva effettuata l'ultima trasmissione degli elaborati progettuali mancanti e di quelli rettificati ed integrati a seguito di interlocuzioni, in contraddittorio, tra il progettista e la commissione di verifica;

#### **VISTI**

– Il D. Lgs. n. 36/2023 Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture e in particolare 41, 42 e all. I.7;

– Il D.lgs. 81/2008 e ss. mm. ii.;

– Il DM 17.06.2016;

– Il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, alla Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 gennaio 2019;

– Gli Eurocodici;

**VISTI** gli studi specialistici e gli elaborati progettuali prodotti;

**VISTI** i pareri e nulla osta necessari acquisiti:

1. Parere favorevole dell'Ufficio Regionale del Genio Civile prot. n. 15347 del 01/02/2023;
2. Parere favorevole del Dipartimento dei Beni Culturali e dell'identità Siciliana-Soprintendenza BB.CC.AA. prot. Paesaggistica/20230006756 n. 060.100 del 26/01/2023;
3. Parere favorevole del Comando dei Vigili del Fuoco di Messina n. 10932/23 del 30/03/2023;
4. Nota prot. n. 10454 del 20/01/2023 dell'Asp di esclusione del parere di Igiene Edilizia per il progetto esecutivo in oggetto;
5. Nulla Osta Urbanistico del Comune di Messina prot. n. 44956 del 30/11/2023.

**DATO ATTO**

**Che** il progetto esecutivo, che prevede il miglioramento funzionale dell'impianto elettrico e di prevenzione incendi del plesso scolastico, ad esclusione del corpo ex officine, e di alcuni indifferibili interventi di ripristino opere edili, si compone dei seguenti elaborati:

Codice	Titolo	Scala
<b>Relazioni</b>		
A	Relazione Generale	
B	Relazioni tecniche e relazioni specialistiche	
b.1	Documentazione fotografica	
b.2	Relazione sulla gestione materiali e discarica	
b.3	Relazione sul rispetto dei Criteri Ambientali Minimi	
C	1) Inquadramento territoriale: corografia, orografia, stralcio foglio di mappa catastale	1:25'000/ 1:10'000 1:5'000/ 1:2'000 / 1:500
	2) Carta dei vincoli con stralcio strumento urbanistico vigente varie	varie
	3) Stato di fatto: Piante, sezioni e prospetti -	1:250
	4) Stato di progetto: Piante, sezioni e prospetti con scala esterna aggiuntiva	1:250
<b>Calcoli delle strutture e degli impianti</b>		
D	Calcoli delle strutture	
	1) Relazioni di calcolo strutturale, con allegati: – valutazione a giustificazione dell'intervento (prf. 8.3 Ntc 2018) – relazione sui materiali (prf. 10 Ntc 2018) – dichiarazione sull'affidabilità dei codici di calcolo	
	2) Relazione geotecnica e sulle fondazioni	
	3) Tabulato di calcolo scala in acciaio	
	4) Carpenterie ed esecutivi strutturali scala in acciaio	
	Dimensionamento degli impianti (revisione)	
	5) Impianto elettrico: relazione tecnica	
	5a) Impianto elettrico: valutazione carichi elettrici e calcolo sezioni conduttori	
	5bis) Impianto elettrico: schema unifilare quadro cabina elettrica	
	5ter) Impianto elettrico: schema unifilare della distribuzione	
	6) Impianto elettrico: schema unifilare quadri	
	7) impianto elettrico: tracciati reti di distribuzione	1:100
	7bis) particolari costruttivi: carpenterie quadri principali	
	8) impianto antincendio: Relazione	
8bis) Impianto antincendio: Schemi funzionali spegnimento incendi		
9) impianto antincendio: a) planimetrie tubazioni spegnimento incendi e linee allarme b) compartimentazione, vie di fuga e raggio azione idranti	1:100	
<b>Manutenzione e sicurezza</b>		
E	Piano manutenzione degli impianti	
F	Piano di sicurezza e coordinamento (art. 100 D.Lgs 81/08):	
	F1 Relazione piano – Schede di Analisi e valutazione dei rischi;	
	F2 Stima dei costi della sicurezza	
	F3 Stato di progetto, piante, sezioni e prospetti "Planimetria di cantiere"	

F4	Fascicolo dell'opera	
<b>Elaborati economici</b>		
G1	Computo metrico estimativo	
G2	Quadro economico	
Gbis	Incidenza percentuale della manodopera per le categorie di lavorazione	
H	Elenco dei prezzi unitari ed Analisi dei nuovi prezzi	
Hbis	Tavola sinottica elenco prezzi-elaborati tecnici	
I	Spese tecniche (compensi professionali)	
L1	Schema contratto	
L2	Capitolato speciale di Appalto	
M	Cronoprogramma	
<b>Geologia</b>		
	Studio geologico	

**Che** il Progetto Esecutivo, denominato "Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede dell'I.T.T. "VERONA TRENTO" di Messina". CUP: B46B19000080005, in seguito agli ultimi aggiornamenti ed alle integrazioni agli elaborati progettuali, prevede una spesa complessiva di € 2.744.790,03 ripartita nelle voci del seguente Quadro Tecnico Economico:

### QUADRO ECONOMICO DI SPESA

(art.41 c.10, art. 5 allegato I.7, D.Lgs. 36/2023)

<b>A) IMPORTO DEI LAVORI in progetto</b>	<b>adeguato al prezziario reg. Sicilia ll.pp. 2024</b>			
categorie lavorazioni:	<u>cat./tot.lav.</u>	lavori a misura:	costi sicurezza psc	totale categ. lav.
1 ) impianti elettrici e speciali	50,9%	€ 1 054 289,32		€ 1 054 289,32
2 ) impianti tecnologici (antincendio)	21,8%	€ 452 313,65		€ 452 313,65
3 ) strutture sismiche	8,5%	€ 148 014,39	€ 28 415,88	€ 178 430,27
4 ) edilizia scolastica	18,7%	€ 387 010,67	€ 1 083,28	€ 388 093,95
<b>totale LAVORI A BASE D'ASTA</b>				
di cui: L_importo per l'esecuzione delle Lavorazioni, soggetto a ribasso d'asta:		€ 2 041 628,03		€ 2 071 127,19
di cui: C8_oneri indiretti, speciall sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, art. 13		1,42% € 29 499,16		
<b>Incidenza media manodopera, compresa in lavori soggetti ribasso:</b>		€ 292 675,06	14,13%	
<hr/>				
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>	<b>(Stazione appaltante)</b>			
1 ) Iva su A, lavori a b.a. , in edilizia	10%	€ 207 112,72	€ 207 112,72	
2 ) rilievi accertamenti ed indagini				
a) Indagini geognostiche (prospezioni e sondaggi)		€ -		
b) accertamenti: caratterizzazione terreni/analisi sedimentologiche		€ -		
c) Rilievi piano-altimetrici con gps				
contributo previdenziale integr. C.n.p.a.i.a., ingg. arch. e geom.	5%	€ -		
d) lavori di monitoraggio post-operam		€ -		
<b>sommano:</b>		€ -		
Iva ordinaria	22%	€ -		
<b>sub-totale:</b>		€ -	€ -	Iva compresa
3 ) Allacciamenti ai pubblici servizi			€ -	
4 ) Imprevisti e lavori in economia su lav. b.a., al:	8,00%	€ 165 690,18	€ 165 690,18	Iva compresa
5 ) Acquisizione o asservimento aree o immobili				
indennità esproprio ditte proprietarie		€ -		
competenze frazionamenti (nr.*€/cad.) € 450	0	€ -		
volturazioni catastali (€/ditta) € 80,00	0	€ -		
diritti Agenzia Entrate (€/part.) € 250,00	0	€ -		
<b>tot.:</b>		€ -	€ -	senza Iva
6 ) spese rilascio pareri				
spese istruttoria per verifica assoggettabilità a Via		€ -		
spese rilascio parere Asp		€ -		
contributo Anac, ex Delibera 1174 del 19/12/2018		€ 375,00		
<b>sommano:</b>		€ 375,00	€ 375,00	senza Iva
7 ) Spese tecniche servizi d'ingegneria (onorari e oneri fiscali), gara aggiudicata:				
b) progetto Definitivo				
a) progetto esecutivo				
cood Sicurezza f. prog.				
b) direzione lavori, mis. contabilità, liquid., cert.reg.esec.		€ 139 711,92		
b) coord. Sicurezza f. esec.				
<b>sommano:</b>		€ 139 711,92		
contributo previdenziale integr.C.n.p.a.i.a., ingg. arch.	4%	€ 5 588,48		

lva ordinaria	22%	€	31 966,09			
sub-totale:		€	177 266,48	€	177 266,48	cnpala ed lva compresa
Geologo - relazione e studio geologico						
contributo previdenziale integr. C.n.p.a.i.a., geol.	2%	€	-			
lva ordinaria	22%	€	-			
sub-totale:		€	-	€	-	enap ed lva compresa
collaudo statico finale delle strutture						
collaudo funz. impianti		€	48 326,08			
collaudo tecnico-amministrativo						
contributo previdenziale Integr. C.n.p.a.i.a., Ingg. arch. e geom	4%	€	1 933,12			
lva ordinaria	22%	€	11 057,46			
sub-totale:		€	61 316,67	€	61 316,67	cnpala ed lva compresa
totale onorari ed oneri fiscali professionisti: € 238 585,15						
e) incentivo R.u.p. (art.113 c.2 D.Lgs.50/2016, circ. Ass.Infr 2%						
		€	41 422,54	€	41 422,54	senza lva
8 ) Supporto esterno al Rup:						
contributo previdenziale integr. C.n.p.a.i.a., Ingg., arch.	4%	€	-			
lva ordinaria	22%	€	-			
sub-totale:		€	-	€	-	contr.prev. ed lva compresa
9 ) eventuali spese per commissioni giudicatrici						
		€	10 000,00	€	10 000,00	
10 ) spese per pubblicità e comunicazione						
targa commemorativa		€	242,44			lva esclusa
lva ordinaria	22%	€	575,82			
sub-totale:		€	3 193,18	€	3 193,18	lva compresa
11 ) lavori esclusi dall'appalto, previa fatturazione						
lavori in economia		€	-			
oneri d'accesso alla discarica [(€/mc)'mc]	213,84 € 8,55	€	1 626,30			
lva ordinaria	22%	€	402,23			
sub-totale:		€	2 230,52	€	2 230,52	lva compresa
12 ) spese per accertamenti di laboratorio e collaudi						
a) verifica funzionale impianti						
		€	-			
b) accertamenti tecnici e prove di laboratorio						
lva ordinaria	22%	€	-			
tot.:		€	-	€	-	lva compresa
13 ) somme per mitigazione impatti ambientali						
del lav.:	0,12%	€	2 485,35			lva esclusa
del lav.:	0,08%	€	1 656,90			
lva ordinaria	22%	€	911,30			
sub-totale (inferiore al 2% lav. b.a.):		€	5 053,55	€	5 053,55	lva compresa
Totale somme a disposizione:				€	673 662,84	€ 673 662,84
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>				€	<b>2 744 790,03</b>	

n.b.: I prezzi unitari utilizzati nella compilazione del computo metrico dei lavori, i prezzi della manodopera, noli trasporti e materiali, sono stati tutti desunti dal Prezzario Regionale per le OO.PP. anno 2024.

**Tenuto conto** della check-list di verifica, ove sono rappresentate le attività di controllo da parte del gruppo di verifica sui contenuti dei singoli elaborati, **(in allegato)**;

In particolare la conformità del progetto è stata verificata con riferimento all'art. 42 del D.Lgs 36/2023 relativa ai contenuti del Progetto Esecutivo.

L'attività di controllo è stata effettuata su tutti gli elaborati progettuali, senza ricorrere a nessuna forma di campionamento.

Le verifiche, in conformità all'art. 42 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., sono state condotte sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- completezza della progettazione;
- coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- manutenibilità delle opere, ove richiesta;
- conformità degli elaborati alle vigenti normative e procedure.

La verifica ha riguardato i seguenti aspetti di controllo:

1)	Relazione Generale	All. Tav. A	X Si	No	
			✓ X adeguata	sufficiente	non adeguata
			note:		
2)	Relazioni Tecniche Specialistiche	All. Tav. B1-B2-B3	✓ X Si	No	
			✓ X adeguata	sufficiente	non adeguata
			note:		
3)	Elaborati Grafici	All. Tav. C1-C2-C3-C4	✓ X Si	No	
			✓ X adeguata	sufficiente	non adeguata
			note:		
4)	Calcoli delle Strutture e degli Impianti	All. Tav. D1-D2-D3-D4-D5-D5.a-D5.bis-D5.ter-D6-D7-D7.bis-D8-D8.bis-D9	✓ X Si	No	
			✓ X adeguata	sufficiente	non adeguata
			note:		
5)	Manutenzione e Sicurezza	All. Tav. E- F1-F2-F3-F4.	✓ X Si	No	
			✓ X adeguata	sufficiente	adeguata
			note:		
6)	Elaborati Economici	All. Tav. G1-G2-G.bis-H-H.bis-I-L1-L2-M.	✓ X Si	No	
			✓ X adeguata	sufficiente	adeguata
			note:		
7)	Relazione Geologica		✓ X Si	No	
			✓ X adeguata	sufficiente	adeguata
			note:		

#### Osservazioni:

In fase di elaborazione della progettazione definitiva ed esecutiva relativa all'intervento di cui in oggetto, è emerso un aumento dei costi previsti nella fase iniziale di emissione del CUP.

Il professionista incaricato, con Determinazione Dirigenziale n. 396 del 27/04/2021 e Determinazione Dirigenziale n. 1099 del 07/10/2021 di impegno di spesa della IV Direzione di questo Ente Metropolitan, ha svolto la propria prestazione, così come previsto negli atti di affidamento e nel contratto citato in premessa, di conseguenza con l'approvazione del progetto esecutivo si procederà alla liquidazione del compenso ivi pattuito.

L'importo necessario per l'attuazione del progetto esecutivo, così come previsto dal QTE aggiornato, non è ad oggi oggetto di finanziamento, pertanto sarà cura di questa Amministrazione inserire l'intervento nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche dell'Ente e, consecutivamente, presentare richiesta sulle eventuali linee di finanziamento che si renderanno disponibili.

**VALUTATI** ai sensi dell'art. 42 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii e dell'art. 39 dell'allegato I.7 allo stesso decreto:

#### a) La completezza della progettazione:

- corrispondenza dei nominativi dei progettisti e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
- esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;

#### b) La coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti:

- il quadro economico e conforme a quanto previsto dall'art.42 del regolamento;

**c) L'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta:**

- i lavori saranno appaltati nelle modalità previste dal D.Lgs. 36/2023 per progetti sotto la soglia comunitaria;

**d) I presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo:**

- i materiali indicati negli elaborati progettuali garantiscono un'alta durabilità nel tempo;

**e) La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenziosi:**

- in rapporto alla tipologia e all'entità dell'opera si ritengono minimi i rischi di introduzione di varianti e possibilità di contenzioso;

**f) La possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti:**

- i tempi previsti dal cronoprogramma garantiscono un ampio margine per l'esecuzione e l'ultimazione dell'opera;

**g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori:**

- l'adeguata trattazione di tutti gli aspetti riguardanti i rischi connessi alle attività previste e alle relative prescrizioni per la mitigazione riportate nel PSC;
- la corretta stima degli oneri per la mitigazione dei rischi da interferenza;

**h) L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati:**

- Essendo alcune delle opere di carattere inusuale, specifiche per la tipologia di appalto e pertanto non riportate nei prezziari, i relativi prezzi sono stati determinati mediante composizione di più voci di prezzo desunte da tariffari ufficiali, già comprensive di spese generali ed utile di impresa. Per le restanti opere i prezzi sono quelli desunti da prezziari ufficiali aggiornati al 2024;

**i) La manutenibilità delle opere, ove richiesta:**

- in rapporto alla tipologia e all'entità dell'opera, la scelta dei materiali richiede una minima attività per la manutenzione dell'opera.

**VERIFICATO** inoltre che:

- la relazione generale ha contenuti coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica;
- il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente in relazione al livello di progettazione da verificare;
- le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
- le relazioni specialistiche sono coerenti con le norme e le regole di progettazione;
- negli elaborati grafici, ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici;
- nel capitolato ogni elemento identificabile sugli elaborati grafici, risulta adeguatamente qualificato;
- esiste un coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non era disponibile un dato nei prezziari sono state opportunamente sviluppate;
- i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
- i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
- le misure delle opere computate sono corrette;
- il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 31 dell'all-I.7 del DLgs 36/2023;
- il progetto strutturale è conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel supplemento 8 G.U. 42 del 20/02/2018, alla Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 gennaio 2019, nonché, agli Eurocodici applicabili, alla Legge 5 novembre 1971, n. 1086, alla Legge 2 febbraio 1974, n. 64, ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 comma 3 del DLgs. 36/2023.

## **IL SOTTOSCRITTO SOGGETTO PREPOSTO ALL'ATTIVITÀ DI VERIFICA**

### **PREMESSO CHE:**

- la presente verifica viene effettuata dall'ufficio tecnico della Città Metropolitana di Messina, allo scopo rappresentata dal R.U.P. coadiuvato dai funzionari incaricati a supporto, ai sensi dell'art. 42 comma 5 (all. I.7 – art. 34 c.2. lett.c), in quanto l'importo dell'appalto è inferiore alla soglia comunitaria e la redazione del progetto è affidata ad un professionista esterno che controfirma il verbale per accettazione;
- non incorre nelle condizioni di incompatibilità all'esercizio dell'attività di verifica previste dal all. I.7 – art. 34 c.3 D. Lgs. n. 36/2023.

### **PRENDE ATTO**

- delle valutazioni espresse dall'ufficio di supporto al R.U.P. e dalle controdeduzioni del progettista;
- del verbale di chiusura dalla conferenza dei servizi e dei relativi pareri rilasciati dagli Enti interrogati a rilasciare parere o nulla osta;

### **ACCERTA**

che gli elaborati del progetto esecutivo, nel loro complesso, sono conformi, tenuto conto di quanto indicato al punto precedente, con quanto previsto dall'art. 42, del D. Lgs. n. 36/2023 e dagli artt. 22 e seguenti dell' all. I.7 D. Lgs. n. 36/2023;

### **DA ATTO**

Che le attività sono state seguite con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a) completezza della progettazione;
- b) coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) manutenibilità delle opere.
- j) conformità degli elaborati alle vigenti normative e procedure.

## **IL SOTTOSCRITTO SOGGETTO VERIFICATORE**

alla luce delle verifiche di rispondenza degli elaborati progettuali e della loro conformità alla normativa vigente ed alle prescrizioni impartite dalle amministrazioni competenti, dei sopralluoghi, delle riunioni in contraddittorio con il progettista,

### **CONCLUDE**

*che il progetto ESECUTIVO relativo ai lavori per gli "Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede dell'I.T.T. "VERONA TRENTO" di Messina". CUP: B46B19000080005, è composto dai seguenti elaborati:*

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>	<b>Scala</b>
<b>Relazioni</b>		
A	Relazione Generale	
B	Relazioni tecniche e relazioni specialistiche	
b.1	Documentazione fotografica	

b.2	Relazione sulla gestione materiali e scarica	
b.3	Relazione sul rispetto dei Criteri Ambientali Minimi	
C	5) Inquadramento territoriale: corografia, orografia, stralcio foglio di mappa catastale	1:25'000/ 1:10'000 1:5'000/ 1:2'000 / 1:500
	6) Carta dei vincoli con stralcio strumento urbanistico vigente varie	varie
	7) Stato di fatto: Piante, sezioni e prospetti -	1:250
	8) Stato di progetto: Piante, sezioni e prospetti con scala esterna aggiuntiva	1:250
<b>Calcoli delle strutture e degli impianti</b>		
D	Calcoli delle strutture	
	10) Relazioni di calcolo strutturale, con allegati: – valutazione a giustificazione dell'intervento (prf. 8.3 Ntc 2018) – relazione sui materiali (prf. 10 Ntc 2018) – dichiarazione sull'affidabilità dei codici di calcolo	
	11) Relazione geotecnica e sulle fondazioni	
	12) Tabulato di calcolo scala in acciaio	
	13) Carpenterie ed esecutivi strutturali scala in acciaio	
	Dimensionamento degli impianti (revisione)	
	14) Impianto elettrico: relazione tecnica	
	5a) Impianto elettrico: valutazione carichi elettrici e calcolo sezioni conduttori	
	5bis) Impianto elettrico: schema unifilare quadro cabina elettrica	
	5ter) Impianto elettrico: schema unifilare della distribuzione	
	15) Impianto elettrico: schema unifilare quadri	
	16) impianto elettrico: tracciati reti di distribuzione	1:100
	7bis) particolari costruttivi: carpenterie quadri principali	
	17) impianto antincendio: Relazione	
	8bis) Impianto antincendio: Schemi funzionali spegnimento incendi	
18) impianto antincendio: a) planimetrie tubazioni spegnimento incendi e linee allarme b) compartimentazione, vie di fuga e raggio azione idranti	1:100	
<b>Manutenzione e sicurezza</b>		
E	Piano manutenzione degli impianti	
F	Piano di sicurezza e coordinamento (art. 100 D.Lgs 81/08):	
	F1 Relazione piano – Schede di Analisi e valutazione dei rischi;	
	F2 Stima dei costi della sicurezza	
	F3 Stato di progetto, piante, sezioni e prospetti "Planimetria di cantiere"	
F4 Fascicolo dell'opera		
<b>Elaborati economici</b>		
G1	Computo metrico estimativo	
G2	Quadro economico	
Gbis	Incidenza percentuale della manodopera per le categorie di lavorazione	
H	Elenco dei prezzi unitari ed Analisi dei nuovi prezzi	
Hbis	Tavola sinottica elenco prezzi-elaborati tecnici	
I	Spese tecniche (compensi professionali)	
L1	Schema contratto	
L2	Capitolato speciale di Appalto	
M	Cronoprogramma	
<b>Geologia</b>		
	Studio geologico	

Che il Progetto Esecutivo relativo ai lavori per gli "Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede dell'I.T.T. "VERONA TRENTO" di Messina". CUP: B46B1900080005, prevede una spesa complessiva di € 2.744.790,03 ripartita nelle voci del seguente Quadro Tecnico Economico:

- Importo totale lavori: € 2.071.127,19 (di cui € 292.675,06 per costi di manodopera ed € 29.499,16 per oneri sulla sicurezza);
- Importo lavori a base d'asta: € 2.041.628,03;
- Somme a disposizione: € 673.662,84;
- **Totale spesa del progetto esecutivo: € 2.744.790,03**

### QUADRO ECONOMICO DI SPESA

(art.41 c.10, art. 5 allegato I.7, D.Lgs. 36/2023)

A) IMPORTO DEI LAVORI in progetto	adeguato al prezzario reg. Sicilia II, pp. 2024			
categorie lavorazioni:	<u>cat. % lav.</u>	lavori a misura:	costi sicurezza psc	totale categ. lav.
1 ) impianti elettrici e speciali	50,9%	€ 1 054 289,32		€ 1 054 289,32
2 ) impianti tecnologici (antincendio)	21,8%	€ 452 313,65		€ 452 313,65
3 ) strutture sismiche	8,5%	€ 148 014,39	€ 28 415,88	€ 176 430,27
4 ) edilizia scolastica	18,7%	€ 387 010,67	€ 1 083,28	€ 388 093,95
<b>totale LAVORI A BASE D'ASTA</b>				
di cui: L_importo per l'esecuzione delle Lavorazioni, soggetto a ribasso d'asta:		€ 2 041 628,03		€ 2 071 127,19
di cui: CS_oneri indiretti, speciali sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, art. 13		1,42%	€ 29 499,16	
Incidenza media manodopera, compresa in lavori soggetti ribasso:		€ 292 675,06	14,13%	
<hr/>				
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>	<b>(Stazione appaltante)</b>			
1 ) Iva su A, lavori a b.a. , in edilizia	10%	€ 207 112,72	€ 207 112,72	
2 ) rilievi accertamenti ed indagini				
a) Indagini geognostiche (prospezioni e sondaggi)		€ -		
b) accertamenti: caratterizzazione terreni/analisi sedimentologiche		€ -		
c) Rilievi piano-altimetrici con gps				
contributo previdenziale integr. C.n.p.a.i.a., ingg. arch. e geom.	5%	€ -		
d) lavori di monitoraggio post-operam		€ -		
	sommano:	€ -		
	Iva ordinaria	22%	€ -	
	sub-totale:	€ -	€ -	Iva compresa
3 ) Allacciamenti ai pubblici servizi			€ -	
4 ) Imprevisti e lavori in economia su lav. b.a., al:	8,00%	€ 165 690,18	€ 165 690,18	Iva compresa
5 ) Acquisizione o asservimento aree o immobili				
indennità esproprio ditte proprietarie		€ -		
competenze frazionamenti (nr.€/cad.) € 450	0	€ -		
volturazioni catastali (€/ditta) € 80,00	0	€ -		
diritti Agenzia Entrate (€/part.) € 250,00	0	€ -		
	tot:	€ -	€ -	senza Iva
6 ) spese rilascio pareri				
spese istruttoria per verifica assoggettabilità a Via		€ -		
spese rilascio parere Asp		€ -		
contributo Anac, ex Delibera 1174 del 19/12/2018		€ 375,00		
	sommano:	€ 375,00	€ 375,00	senza Iva
7 ) Spese tecniche servizi d'ingegneria (onorari e oneri fiscali), gara aggiudicata:				
b) progetto Definitivo				
a) progetto esecutivo				
cood Sicurezza f. prog.				
b) direzione lavori, mis. contabilità, liquid., cert.reg.esec.		€ 139 711,92		
b) coord. Sicurezza f. esec.				
	sommano:	€ 139 711,92		
contributo previdenziale integr.C.n.p.a.i.a., ingg. arch.	4%	€ 5 588,48		

Iva ordinaria	22%	€	31 966,09				
			<u>sub-totale:</u>	€	177 266,48	€ 177 266,48 cnpala ed Iva compresa	
<hr/>							
Geologo - relazione e studio geologico							
contributo previdenziale integr. C.n.p.a.i.a., geol.	2%	€	-				
Iva ordinaria	22%	€	-				
			<u>sub-totale:</u>	€	-	€ - enap ed Iva compresa	
<hr/>							
collaudo statico finale delle strutture							
collaudo funz. impianti		€	48 328,08				
collaudo tecnico-amministrativo							
contributo previdenziale integr. C.n.p.a.i.a., Ingg. arch. e geom	4%	€	1 933,12				
Iva ordinaria	22%	€	11 057,46				
			<u>sub-totale:</u>	€	61 318,67	€ 61 318,67 cnpala ed Iva compresa	
<hr/>							
totale onorari ed oneri fiscali professionisti: € 238 585,15						€ 61 318,67 cnpala ed Iva compresa	
<hr/>							
e) incentivo R.u.p. (art.113 c.2 D.Lgs.50/2016, circ. Ass.Infr	2%	€	41 422,54	€	41 422,54	senza Iva	
<hr/>							
8 ) Supporto esterno al Rup:							
contributo previdenziale integr. C.n.p.a.i.a., Ingg., arch.	4%	€	-				
Iva ordinaria	22%	€	-				
			<u>sub-totale:</u>	€	-	€ - contr.prev. ed Iva compresa	
<hr/>							
9 ) eventuali spese per commissioni giudicatrici		€	10 000,00	€	10 000,00		
<hr/>							
10 ) spese per pubblicità e comunicazione		€	2 412,44			Iva esclusa	
targa commemorativa		€	204,92				
Iva ordinaria	22%	€	575,82				
			<u>sub-totale:</u>	€	3 193,18	€ 3 193,18 Iva compresa	
<hr/>							
11 ) lavori esclusi dall'appalto, previa fatturazione							
lavori in economia		€	-				
oneri d'accesso alla discarica [(€/mc)*mc]	213,84 € 8,55	€	1 828,30				
Iva ordinaria	22%	€	402,23				
			<u>sub-totale:</u>	€	2 230,52	€ 2 230,52 Iva compresa	
<hr/>							
12 ) spese per accertamenti di laboratorio e collaudi							
a) verifica funzionale impianti		€	-				
b) accertamenti tecnici e prove di laboratorio							
Iva ordinaria	22%	€	-				
			<u>tot.:</u>	€	-	€ - Iva compresa	
<hr/>							
13 ) somme per mitigazione impatti ambientali	del lav.: 0,12%	€	2 485,35			Iva esclusa	
somme per contrasto infiltrazioni mafiose	del lav.: 0,08%	€	1 656,90				
Iva ordinaria	22%	€	911,30				
			<u>sub-totale (inferiore al 2% lav. b.a.):</u>	€	5 053,55	€ 5 053,55 Iva compresa	
<hr/>							
Totale somme a disposizione:					€	673 662,84	€ 673 662,84
<hr/>							
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>					€	<b>2 744 790,03</b>	

n.b.: I prezzi unitari utilizzati nella compilazione del computo metrico dei lavori, i prezzi della manodopera, noli trasporti e materiali, sono stati tutti desunti dal Prezzario Regionale per le OO.PP. anno 2024.

## **CONCLUSIONI FINALI**

**Per quanto sopra riportato e valutato la possibilità di semplificare le verifiche in relazione alla natura e alla complessità dell'opera, si dà atto che l'esito della verifica ha dato risultati nel complesso soddisfacenti e quindi si conclude con esito positivo.**

**Messina, 29/08/2024**

### **IL PROFESSIONISTA**

F.to Ing. Ezio Saccà

### **I COMPONENTI DEL GRUPPO DI SUPPORTO AL R. U. P.**

F.to Ing. Natale Gervasi

F.to Dott. Fabio Putortì

F.to Dott.ssa Maria Gugliandolo

F.to Sig.ra Concetta Piccolomini

### **IL R. U. P.**

F.to Ing. Giacomo Russo



# *Città Metropolitana di Messina*

*Ai sensi della L. R. n. 15/2015 e ss.mm.ii.*

**IV DIREZIONE “EDILIZIA METROPOLITANA E ISTRUZIONE”**  
SERVIZIO “EDILIZIA SCOLASTICA”

## **RAPPORTO CONCLUSIVO SULLA VERIFICA**

*Ai sensi dell’ art. 42 del Decreto legislativo n° 36 del 31 marzo 2023*

**CUP: B46B19000080005**

**OGGETTO:** Rapporto conclusivo della verifica, ai sensi dell’ art. 42 del Decreto legislativo n° 36 del 31 marzo 2023, del progetto esecutivo relativo agli impianti per l’intervento denominato *“Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell’edificio sede dell’I.T.T. Verona Trento di Messina”*.

Richiamato il verbale di verifica del 29/08/2024, che consta di n. 13 pagine e dell’allegato “check-list di verifica”, oltre la presente, redatto dall’Ufficio di supporto al RUP della Città Metropolitana di Messina e dal sottoscritto Ing. Giacomo RUSSO, in qualità di RUP, si prende atto dell’esito positivo delle verifiche, pertanto con il presente rapporto:

- ✓ Si prende atto che il giudizio complessivo sulla verifica del progetto è stato definito soddisfacente con le precisazioni dell’acquisizione dei pareri favorevoli di competenza;

**IL R. U. P.**  
F.to Ing. Giacomo RUSSO