

PROPOSTA N. 847

DEL 20.06.2018



## Città Metropolitana di Messina

Direzione: IV "Servizi Tecnici Generali"

Servizio: "Edilizia Scolastica"

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Oggetto: Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede del Liceo Scientifico di Giardini sezione associata I.I.S. "Caminiti - Trimarchi" di Santa Teresa di Riva (ME). Importo complessivo € 184.014,51.

CUP: 0000004071

Riapprovazione progetto definitivo aggiornato.

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

N. 820 del 22.06.2018

### IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

#### TITOLARE P.O.

**PREMESSO CHE** tra i compiti di questa Città Metropolitana vi è quello di provvedere alla realizzazione e manutenzione degli Istituti Scolastici di Istruzione Secondaria di secondo grado di competenza;

**CHE** con ordine di servizio i tecnici dipendenti della IV Direzione sono stati incaricati della redazione del progetto di cui all'oggetto, per la partecipazione all'avviso pubblico del MIUR del 16/08/17, per il reperimento delle risorse finanziarie necessarie per la relativa realizzazione;

**CHE** con determinazione dirigenziale N. 1054 del 25/10/17 l'ing. Giacomo Russo, è stato individuato RUP del summenzionato progetto ed ha provveduto alla verifica e validazione ai sensi della normativa vigente;

**CHE** con Determina dirigenziale N. 40 del 19/01/2018 il progetto è stato approvato in linea amministrativa;

**CONSIDERATO CHE**, a seguito delle nuove disposizioni impartite con nuovo ordine di servizio, si è proceduto all'aggiornamento del progetto in questione ed alla redazione del nuovo verbale di validazione ed approvazione in linea tecnica, indispensabili per la partecipazione ad altri avvisi pubblici, regionali o ministeriali, per la concessione di finanziamenti, necessari per la realizzazione dell'opera;

**VISTO** il progetto datato GIUGNO/2018 aggiornato dai tecnici interni incaricati con Ordine di Servizio, ed approvato in linea tecnica e validato dal RUP, dell'importo complessivo di € 184.014,51 di cui € 119.294,68 per lavori;

**VISTA** la D.D. n. 196 dell'01/03/16 con la quale è stato conferito al sottoscritto l'incarico di Posizione Organizzativa e le successive DD.DD. n. 149 del 24/02/17 e n.1285 del 14/12/2017 di proroga dell'incarico;

**VISTA** la D.D. n. 715 del 05/06/2018 con la quale il sottoscritto è stato delegato dal Dirigente a svolgere funzioni dirigenziali Ex. Art.17 c.1-bis D. Lgs n.165/2001;

**VISTO** il D.lgs. n. 50/2016 con i correttivi di cui al D.Lgs. n. 56/17;

**VISTA** la LR 8/2016 che modifica la LR 12/11 per effetto dell'entrata in vigore del D.Lgs 50/16;

**VISTE** le LL.RR. 48/91 e 30/2000 che disciplinano l' O.R.E.L.;

**VISTO** il D.Lgs. 165/01 integrato dalla L. 190/12 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della pubblica Amministrazione";

**VISTA** l'insussistenza di conflitto di interessi di cui all'art. 5 del "Codice di comportamento dei dipendenti della Città Metropolitana di Messina";

**VISTO** il Regolamento per la "Disciplina del procedimento amministrativo";

**VISTO** lo Statuto;

VISTI i vigenti Regolamenti degli Uffici e dei Servizi, di Contabilità e sui controlli interni;

DETERMINA

Per le motivazioni esposte in narrativa e che qui si intendono integralmente riportate:

**RIAPPROVARE** il progetto definitivo relativo a: Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede del Liceo Scientifico di Giardini sezione associata I.I.S. "Caminiti – Trimarchi" di Santa Teresa di Riva (ME), datato GIUGNO/2018, aggiornato dai tecnici interni incaricati con Ordine di Servizio e validato ed approvato in linea tecnica dal RUP, dell'importo complessivo di € 184.014,51 di cui € 119.294,68 per lavori;

**RENDERE NOTO** che il responsabile del procedimento è l'ing. Giacomo Russo, Responsabile del Servizio Edilizia Metropolitana della IV Direzione - Servizi Tecnici Generali della Città Metropolitana di Messina;

**PRENDERE ATTO** che il suddetto progetto, ad oggi, non presenta copertura finanziaria e **CHE** occorre pertanto, reperire le risorse finanziarie necessarie per la realizzazione, mediante la partecipazione ad eventuali bandi o avvisi pubblici per la concessione di contributi a favore di questo Ente;

**INSERIRE** il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'Albo Pretorio on- line dell'Ente.

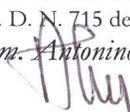
Allegati:

- 1) D.D. n. 40/18
- 2) Relazione tecnica di giugno 2018

Il Responsabile dell'istruttoria

  
\_\_\_\_\_  
(dott.ssa Nicoletta MARCIANO)

IL RESP. SERVIZIO – TITOLARE P.O.  
Delegato Funz. Dirigenziali  
ai sensi ex Art.17 c.1-bis D. Lgs. n.165/2001  
(D. D. N. 715 del 05/06/2018)  
*Geom. Antonino MICELI*



Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

Li \_\_\_\_\_

Il DELEGATO F.D.

Geom. *A. MICELI*

Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria  
(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere FAVOREVOLE..... in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni; SUBORDINANDO LA SUCCESSIVA COPERTURA FINANZIARIA E CONSEGUENTE REALIZZAZIONE DELL'OPERA AL FINANZIAMENTO DEL PROGETTO DA PARTE DELL'ENTE PUBBLICO  
A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro \_\_\_\_\_ imputata al cap. \_\_\_\_\_ impegno n. \_\_\_\_\_

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI  
UFFICIO IMPEGNI  
VISTO PRESO NOTA  
Messina 21/6/18 Il Funzionario

Il Dirigente del Servizio Finanziario  
IL DIRIGENTE F. F.  
Dot. Massimo Ranieri

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 78/2009)

Il Responsabile del Servizio

Il DELEGATO F.D.

Il Dirigente Finanziario

IL DIRIGENTE F. F.  
Dot. Massimo Ranieri



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

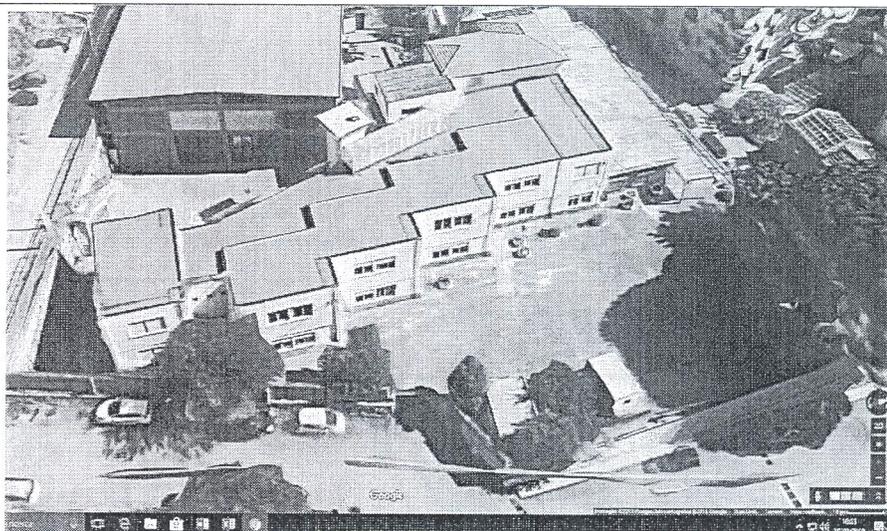
IV DIREZIONE - SERVIZI TECNICI GENERALI - EDILIZIA SCOLASTICA

**INTERVENTI STRAORDINARI DI RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DEL LICEO SCIENTIFICO DI GIARDINI - sezione associata I.I.S. " Caminiti-Trimarchi" di Santa Teresa di Riva**

## PROGETTO DEFINITIVO

### ELENCO ELABORATI

- 1 - RELAZIONE TECNICA
- 2 - RELAZIONI SPECIALISTICHE
- 3 - ELABORATI GRAFICI
- 4 - QUADRO ECONOMICO
- 5 - COMPUTO METRICO ESTIM.
- 6 - ELENCO PREZZI UNITARI
- 7 - ANALISI PREZZI
- 8 - DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI
- 9 - PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL P.S.C.



ELABORATO 04:

### QUADRO ECONOMICO

#### PROGETTISTI

Arch. Domenico CALARCO

Arch. Rosa FOTI

Geom. Fortunato CHIESINI

#### Visti ed Approvazioni

Estremi di approvazione

n. 37 del 20/06/2018

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Giacomo RUSSO

QUADRO TECNICO ECONOMICO					
	Voce	Descrizione	Importo	Totali	
A - Importo Lavori	A	Lavori			
	A.1	Importo lavori	€ 115.820,08	95.125,31 €	
	A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.474,60	€ 3.474,60	
	A.3	Oneri della manodopera		20.694,77 €	
	A.4	Acquisto di beni, forniture e arredi	€ 0,00		
			<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 119.294,68</b>	<b>€ 119.294,68</b>
B - Somme a disposizione	B.1	<b>Prestazioni Tecniche</b>			
	B.1.1	Progettazione esecutiva	€ 8.500,00		
	B.1.2	Direzione dell'esecuzione	€ 3.300,00		
	B.1.3	Verifiche e collaudi	€ 2.500,00		
	B.1.4		<i>Sommano le Prestazioni Tecniche</i>	€ 14.300,00	
	B.1.5	I.V.A. e Contributi previdenziali (CASSA) sulle competenze tecniche	€ 3.843,84		
	B.1.6		<b>TOTALE (B.1)</b>	<b>€ 18.143,84</b>	
	B.2	<b>Imprevisti e altro</b>			
	B.2.1	Imprevisti sui lavori (compreso I.V.A.)	€ 11.700,54		
	B.3	<b>Lavori in economia (IVA compresa)</b>			
	B.3.1	Lavori in economia (iva compresa), previsti in progetto ed esclusi dall'appalto principale			
	B.3.2		<b>TOTALE (B.2+B.3)</b>	<b>€ 11.700,54</b>	
	B.4	<b>Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)</b>			
	B.4.1	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)	€ 5.964,73		
	B.4.2		<b>TOTALE (B.4)</b>	<b>€ 5.964,73</b>	
	B.5	<b>I.V.A. sui lavori</b>			
	B.5.1	I.V.A. sui lavori	€ 26.244,83		
	B.5.2		<b>TOTALE (B.5)</b>	<b>€ 26.244,83</b>	
	B.6	<b>Incentivi per funzioni tecniche</b>			
	B.6.1	Art. 113 Decreto Legs.vo 18 aprile 2016 N.50	€ 2.385,89		
	B.6.2		<b>TOTALE (B.6)</b>	<b>€ 2.385,89</b>	
	B.7	<b>Altro</b>			
	B.7.1	Tassa Autorità Vigilanza LL.PP. (A.N.A.C.)	€ 30,00		
	B.7.2	Pareri, Autorizzazioni (Certificati)			
	B.7.3	Allacciamenti a pubblici servizi (compreso I.V.A.)			
	B.7.4	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00		
	B.7.5	Pubblicazioni e Avvisi	€ 0,00		
B.7.6	Spese per pubblicità (Targa commemorativa)	€ 250,00			
B.7.7		<b>TOTALE (B.7)</b>	<b>€ 280,00</b>		
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7)</b>		<b>€ 64.719,83</b>	
		<b>IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)</b>		<b>€ 124.014,51</b>	

= Progettisti:  
 arch. D. Calone  
 arch. R. Foti  
 geom. F. Cressini

Ing. R. Ruffini  
 Ing. G. Ruffini

TABELLA GRUPPO DI LAVORAZIONI OMOGENEE - CATEGORIE CONTABILI

Descrizione dei gruppi (e sottogruppi) di lavori omogenee		importo	in %
1	OPERE EDILI	€ 20.455,89	17,66%
2	IMPIANTI TECNOLOGICI	€ 70.261,99	60,66%
3	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	€ 25.102,20	21,67%
4	OPERE STRUTTURALI	€ 0,00	%
A	<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>	<b>€ 115.820,08</b>	<b>100,00%</b>
B	<b>TOTALE LAVORI IN ECONOMIA</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
C	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A (BASE D'ASTA A+B)</b>	<b>115820,08</b>	<b>100%</b>
D	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>€ 3.474,60</b>	<b>3%</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI (C+D)</b>		<b>119294,68</b>	

I Progettisti:

arch. Domenico Calarco



arch. Rosa Foti



geom. Fortunato Chiesini



PROPOSTA N. 76  
DEL 19/01/2018



## Città Metropolitana di Messina

Direzione: IV "Servizi Tecnici Generali"  
Servizio: "Edilizia Scolastica"

### DETERMINAZIONE

Oggetto: PON FESR ASSE II AZIONE 10.70.1 – AVVISO MIUR 35226 DEL 16/08/17. Infrastrutture per l'Istruzione. Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico del Liceo Scientifico di Giardini sezione associata I.I.S. "Caminiti – Trimarchi" di Santa Teresa di Riva.

CUP PROV. J090004071.

APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

N. 40 del 19/01/2018

### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**PREMESSO CHE** tra i compiti istituzionali di questa Città Metropolitana vi è quello di provvedere alla realizzazione e manutenzione degli Istituti Scolastici di Istruzione Secondaria di secondo grado di competenza; **CHE** il MIUR, con avviso pubblico prot. N. AOODGEFID/35226 del 16/08/17, ha avviato la procedura finalizzata alla presentazione di proposte progettuali per l'attuazione dell'Obiettivo specifico dell'Azione 10.7.1 "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici (efficientamento energetico, sicurezza, attrattività e innovatività, accessibilità, impianti sportivi, connettività);

**CHE** con nota del 27/09/17 sono state fornite le indicazioni progettuali per gli edifici scolastici distribuiti nel territorio metropolitano, per la redazione dei progetti che soddisfano le indicazioni del suddetto Avviso;

**CHE** con determinazioni n. 1054 del 25/10/17 sono stati individuati i Responsabili Unici del Procedimento di ogni singolo progetto oggetto di richiesta del finanziamento;

**CHE** i tecnici dipendenti della IV Direzione, incaricati con ordine di servizio, hanno redatto il progetto relativo agli "Interventi messi in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico del Liceo Scientifico di Giardini sezione associata I.I.S. "Caminiti – Trimarchi" di Santa Teresa di Riva, dell'importo complessivo di € 184.014,51;

**VISTA** la relazione tecnica del progetto che specifica la tipologia degli interventi progettati, la finalità dei suddetti interventi e le priorità agli stessi attribuite, con l'allegato quadro tecnico economico dell'importo complessivo di € 184.014,51 di cui € 119.294,66 per i lavori, compresi € 3.474,60 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

**VISTI** il verbale di validazione redatto, a seguito del rapporto di verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii, nonché di approvazione in linea tecnica ai sensi dell'art. 5 L.R. 12/2011, sottoscritti dal RUP;

**PRESO ATTO** che, l'intervento risulta privo di finanziamento e che per il reperimento delle risorse necessarie per la sua realizzazione, mediante la partecipazione all'avviso pubblico di cui in premessa occorre provvedere all'approvazione dello stesso, ai sensi della normativa vigente e nel rispetto dell'art. 10 punto 3 lettera f) del bando;

**VISTO** il D.lgs. n. 50/2016 con i correttivi di cui al D.Lgs. n. 56/17;

**VISTA** la LR 8/2016 che modifica la LR 12/11 per effetto dell'entrata in vigore del D.Lgs 50/16;

**VISTE** le LL.RR. 48/91 e 30/2000 che disciplinano l' O.R.E.L.;

**VISTO** il D.Lgs. 165/01 integrato dalla L. 190/12 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della pubblica Amministrazione";

VISTA l'assenza di conflitto di interessi di cui all'art. 5 del "Codice di comportamento dei dipendenti della Città Metropolitana di Messina";

VISTO il Regolamento per la "Disciplina del procedimento amministrativo";

VISTO lo Statuto;

VISTI i vigenti Regolamenti degli Uffici e dei Servizi, di Contabilità e sui controlli interni;

### PROPONE

Per le motivazioni esposte in narrativa e che qui si intendono integralmente riportate:

**DI APPROVARE** il progetto, redatto dai tecnici della IV Direzione, relativo a "Interventi messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico del Liceo Scientifico di Giardini sezione associata I.I.S. "Caminiti - Trimarchi" di Santa Teresa di Riva, dell'importo complessivo di € 184.014,51;

**DI PRENDERE ATTO** che il progetto di cui sopra risulta privo di finanziamento e che per il reperimento delle risorse necessarie per la sua realizzazione, mediante la partecipazione all'avviso pubblico di cui in premessa, occorre provvedere all'approvazione dello stesso, ai sensi della normativa vigente e nel rispetto dell'art. 10 punto 3 lett.f) del bando.

Allegati:

1. Copia Relazione tecnica di progetto con quadro economico di spesa
2. Verbali di approvazione

*Il Responsabile dell'Istruttoria*

*Il Responsabile del Procedimento*

### IL DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;

CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di legge e ai regolamenti attualmente vigenti;

CHE con Decreto Sindacale n. 357 del 12/12/2017 è stato conferito incarico di reggenza della IV Direzione - Servizi Tecnici Generali;

### DETERMINA

**APPROVARE** il progetto, redatto dai tecnici della IV Direzione, relativo a "Interventi messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico del Liceo Scientifico di Giardini sezione associata I.I.S. "Caminiti - Trimarchi" di Santa Teresa di Riva, dell'importo complessivo di € 184.014,51;

**PRENDERE ATTO** che il progetto di cui sopra risulta privo di finanziamento e che per il reperimento delle risorse necessarie per la sua realizzazione, mediante la partecipazione all'avviso pubblico di cui in premessa, occorre provvedere all'approvazione dello stesso, ai sensi della normativa vigente e nel rispetto dell'art. 10 punto 3 lett.f) del bando.

**RENDERE NOTO** ai sensi dell'art. 3 della legge n° 241/1990 così come recepito dall'art. 1054 del D.Lgs. n° 267/2000, che il responsabile del procedimento è l'ing. Giacomo RUSSO, Responsabile del Servizio Edilizia Metropolitana della IV Direzione - Servizi Tecnici Generali della Città Metropolitana di Messina, giusto atto di incarico n. 1054 del 25/10/17;

**INSERIRE** il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'albo pretorio on-line dell'Ente.

Messina li \_\_\_\_\_

IL DIRIGENTE f.f.  
(dott. Francesco Roccaforte)

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

Li \_\_\_\_\_

IL DIRIGENTE



Parere Preventivo Regolarità Contabile e Assistenza Finanziaria  
(art.12 della L.R. n. 33 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recitata con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro \_\_\_\_\_ imputata al cap. \_\_\_\_\_ impegno n. \_\_\_\_\_

2° DIR SERVIZI FINANZIARI  
UFFICIO IMPEGNI  
VISTO PRESO NOTA  
Messina 19/1/18 Il Funzionario

Il Dirigente del Servizio Finanziario  
IL DIRIGENTE F.F.  
D.ssa Maria Grazia Nulli

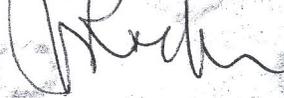
VISTO DI COMPATIBILITÀ MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 118/2009)

Il Responsabile  
del Servizio



IL DIRIGENTE



Il Dirigente Finanziario

IL DIRIGENTE F.F.  
D.ssa Maria Grazia Nulli



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

820

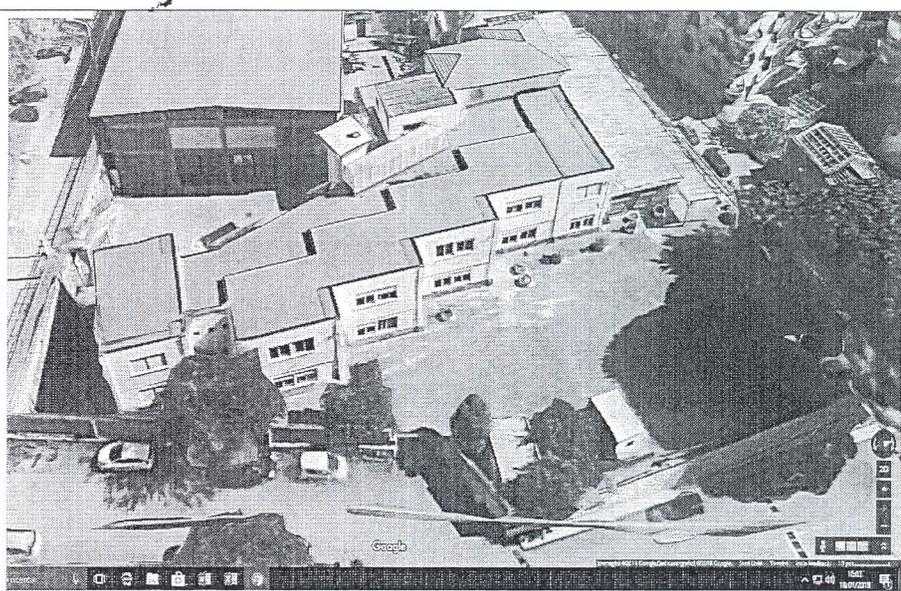
IV DIREZIONE - SERVIZI TECNICI GENERALI - EDILIZIA SCOLASTICA

**INTERVENTI STRAORDINARI DI RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DEL LICEO SCIENTIFICO DI GIARDINI - sezione associata I.I.S. "Caminiti-Trimarchi" di Santa Teresa di Riva**

## PROGETTO DEFINITIVO

### ELENCO ELABORATI

- 1 - RELAZIONE TECNICA
- 2 - RELAZIONI SPECIALISTICHE
- 3 - ELABORATI GRAFICI
- 4 - QUADRO ECONOMICO
- 5 - COMPUTO METRICO ESTIM.
- 6 - ELENCO PREZZI UNITARI
- 7 - ANALISI PREZZI
- 8 - DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI
- 9 - PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL P.S.C.



ELABORATO 01:

### RELAZIONE TECNICA

#### PROGETTISTI

Arch. Domenico CALARCO

Arch. Rosa FOTI

Geom. Fortunato CHIESINI

#### Visti ed Approvazioni

Estremi di approvazione

n. 37 del 20/06/2018

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Giacomo RUSSO

## Indice

1. PREMESSA
2. FINALITA' E TIPOLOGIA
3. CARATTERISTICHE GENERALI
4. INQUADRAMENTO TERRITORIALE
5. PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE
6. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

## I. Premessa

*Tra i compiti istituzionali della Città Metropolitana di Messina rientra quello relativo alla costruzione e manutenzione di edifici scolastici di istruzione secondaria superiore.*

*Il presente progetto scaturisce dalla necessità inderogabile di migliorare le condizioni di sicurezza dell'edificio scolastico in esame e per scongiurare, quanto più possibile, i rischi per la popolazione scolastica tutta nonché per la pubblica incolumità,*

*La presente relazione riguarda i Lavori di adeguamento dell'impianto antincendio presso il Liceo Scientifico di Giardini sezione associata I.I.S. " Caminiti-Trimarchi" di Santa Teresa di Riva nel comune di Giardini, in ossequio a quanto previsto nel progetto approvato dal comando provinciale dei VV.FF. di Messina.*

*Le scelte progettuali hanno tenuto conto della fattibilità tecnica, derivante dalle necessità ed urgenze finalizzate alla messa in sicurezza del plesso scolastico senza trascurare i costi di intervento.*

*L'obiettivo del progetto, è perseguire l'ammissione ai bandi di messa in sicurezza scuole mediante la partecipazione ai vari "avvisi pubblici" per la concessione di contributi per la messa a norma antincendio degli edifici scolastici e, in particolare di favorire interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento, messa in sicurezza, adeguamento sismico, efficientamento energetico di immobili di proprietà pubblica adibiti all'istruzione scolastica statale di proprietà degli enti locali, nonché la costruzione di nuovi edifici scolastici pubblici e la realizzazione di palestre scolastiche nelle scuole o di interventi volti al miglioramento delle palestre scolastiche esistenti.*

*Pertanto, sulla scorta delle esigenze dell'istituto, in funzione di quanto stabilito nel citato bando e considerato il parere di conformità espresso dal comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Messina, si è provveduto ad effettuare un accurato sopralluogo nel corso del quale sono state valutate e programmate le lavorazioni da effettuare, che si riferiscono prevalentemente all'adeguamento dell'impianto antincendio tenuto conto delle possibili disponibilità di spesa.*

*Gli elaborati progettuali e gli schemi grafici, individuano le caratteristiche dimensionali e tecnologiche previste per gli "Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede del Liceo Scientifico di Giardini- sezione associata I.I.S. " Caminiti-Trimarchi" di Santa Teresa di Riva", essi riportano l'indicazione dei lavori da eseguire, identificabili per forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo.*

*Nell'elaborato quadro economico, sono compresi tra l'altro, gli oneri per le funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici ai sensi dell'art. 113 comma 2 e 3 del Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 , nonché gli oneri relativi alla progettazione dei piani*

di sicurezza e di coordinamento e dei piani generali di sicurezza ai sensi del D.Lvo n° 81/2008 modificato ed integrato dal D. Lvo n. 106 del 03.03.2009.

Per l'esecuzione dei lavori va assicurato il coordinamento, tenendo conto del contesto e dei problemi rappresentati dalla contemporanea attività scolastica, che non può essere interrotta. Non si prevede la possibilità che due o più imprese possano lavorare contemporaneamente

**2. Finalità e Tipologia**

L'intervento oggetto del presente progetto, ha come obiettivo l'adeguamento dell'impianto antincendio presso il LICEO SCIENTIFICO DI GIARDINI - sezione associata I.I.S. " Caminiti-Trimarchi" di Santa Teresa di Riva . Le previsioni di intervento per detto adeguamento alla normativa di riferimento, derivano dal progetto presentato a suo tempo al comando provinciale dei Vigili del Fuoco di Messina ed esitato dallo stesso con parere favorevole n. prot. n. 4106 del 03/04/2013.

I lavori previsti si possono riassumere come appresso:

Realizzazione di opere murarie, propedeutiche alla posa dei vari elementi dell'impianto antincendio

Inoltre si prevede collocazione di :

- Gruppo di pressurizzazione;
- Attacco per pompa V.V.F.UNI 70 ;
- Serbatoi impianto antincendio riserva idrica mc.20;
- Montante tubo rete idrica;
- Cancelli d'accesso;
- Porte tagliafuoco REI 120;
- Rivestimento ignifugo;
- Griglie per areazione;
- Cassetta UNI 45;
- Guide per areazione;

- *Tendetagliafuoco;*
- *Estintori;*
- *Accessori impianto di rivelazione incendi ( comandi manuali di allarme, rilevatori foto ottici, altoparlanti, sirene, targhe ottico acustiche);*
- *Tubo per rete antincendio;*
- *Lampade di sicurezza;*
- *apparecchi per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED ;*
- *opere varie di rifinitura .*

*L'importo dei lavori e le relative somme a disposizione dell'Amministrazione, sono riportate nell'allegato di progetto denominato "Quadro economico".*

*I prezzi applicati alle singole categorie di lavoro sono desunti dal Prezziario Unico regionale per i lavori pubblici anno 2018, divenuto esecutivo con Decreto n. 1/Gab. del 08.01.2018 ed in parte ricavati da regolare analisi conformi all'Art. 32, Comma 2 del D.P.R n. 207/2010.*

### **3. Caratteristiche generali del plesso**

*Risalente agli anni novanta, l'edificio scolastico è composto da una struttura a due livelli f.t. con copertura piana, in muratura con travi e pilastri in c.a.; con una area esterna di pertinenza, carrabile e recintata.*

*I due livelli f.t. sono serviti da corpi scala ed impianto di sollevamento elettromeccanico, è presente anche una scala di sicurezza esterna; hanno una superficie di circa 1470 mq. a piano e sono destinati alla didattica ed agli uffici; al p.t. troviamo inoltre un locale tecnico con centrale termica, con accesso diretto dall'esterno. E' presente un impianto antincendio obsoleto; quest' ultimo necessita di integrazioni, adeguamento e di messa a norma. L'edificio si trova in discrete condizioni di manutenzione.*

*La costruzione di detto plesso scolastico, ha determinato nel corso degli anni, effetti positivi sul territorio, soprattutto per quanto riguarda lo sviluppo socio-culturale con specifiche finalità aggregative e sociali. Ha in oltre costituito forte*

elemento qualificante dello spazio urbanistico e della pianificazione urbanistica a venire.

Esiste un buon sistema viario su gomma che consente un rapido e facile accesso al complesso scolastico. Infatti è raggiungibile con mezzi di trasporto scolastici o autonomi, pubblici e privati.

**4. Inquadramento territoriale**



**Il Liceo è un edificio isolato ubicato a Giardini Naxos, in contrada Moscatella, una zona periferica compresa fra la via Mastrociccio ed aree rurali, raggiungibile dal centro di Giardini in pochi minuti.**

**L'area individuata nella quale insiste, l'edificio scolastico ricade in periferia, in zona ben collegata con le principali strade di accesso alla città.**

**Nelle immediate vicinanze sono ubicati i terminal dei mezzi pubblici, di partenza ed arrivo per le varie destinazione del circondario.**

**Strumenti di Pianificazione urbanistica generale:**

*Premesso che lo stabile è inserito in un area destinata alla realizzazione di edifici scolasti, il presente progetto prevede la esecuzione di opere di tipo impiantistico di adeguamento, in zone individuate esclusivamente all'interno dell'edificio esistente.*

**Strumenti di Pianificazione urbanistica attuativa:**

*I parametri urbanistici non sono visualizzati poiché il progetto in esame non riguarda ampliamenti o modifiche della sagoma dell'edificio esistente.*

La realizzazione dell'intervento non produce un diverso utilizzo del suolo che quindi rimane a destinazione "scolastica".

#### 5. Principali disposizioni di legislative

- D. Lgs - 22 gennaio 2008, n. 37: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11- quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici";
- D.M. 6 febbraio 2006: "Integrazione e modifiche al decreto Minist. 28 luglio 2005";
- Testo coordinamento delle integrazioni e modifiche apportate con deliberazione AEEG n. 40/06 alla deliberazione AEEG n. 188/05;
- Nel rispetto della guida CEI-0-2, attenendosi al D.M. del 22-01-2008 n°37 e alla CEI 64-8/52;
- "Norme sull'abbattimento delle barriere architettoniche" (D.P.R del 27.04.1978 n° 384 e successive modifiche e integrazioni);
- Decreto Legislativo n° 81 del 09.04.2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro, così come modificato ed integrato dal Decreto Legislativo n. 106 del 03.08.2009;
- Decreto del Presidente della Repubblica n. 207 del 05.10.2010 regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»;
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", Pubblicato nella G.U.R.I. n. 91 del 19/04/2016 (in vigore dal 19/04/2016) ed ultimo aggiornamento: avviso di rettifica in G.U. n. 164 del 15 luglio 2016.

#### 6. Norme tecniche di riferimento

##### LAVORI PUBBLICI

- L. 2248/1865 allegato F - Legge sulle opere pubbliche;
- D.M. 145/2000 - Capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici;
- D.P.R. 34/2000 - Regolamento del sistema di qualificazione degli esecutori di lavori pubblici;

##### EDILIZIA

- D.P.R. 380/2001 - Testo unico per l'edilizia;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- D.M. 18/12/1975 - Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica;
- D.M. 13/09/1977 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;

- Circolare P05-44/122 - Chiarimenti sulla larghezza delle porte delle aule didattiche ed esercitazioni;
- L. 13/1989 - Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati;
- D.G.R. 840/2009 - Prescrizioni tecniche atte a garantire la fruizione di edifici destinati all'istruzione con riferimento al 1° e 2° ciclo statale e paritario dell'ordinamento scolastico e dei Centri di Formazione Professionale redatte ai sensi dell'art. 6, comma 1 della L.R. 12/07/2007 n° 16;

#### NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

- D.M. 14/01/2008 - Nuove norme tecniche per le costruzioni;
- Circolare 02/02/2009 n° 617 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14/01/2008;

#### PREVENZIONE INCENDI

- D.M. 26/08/1992 - Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica;
- Circolare P2244/4122 - Chiarimenti applicativi e deroghe in via generale;

#### IMPIANTI

- D.M. 37/2008 - Riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici;
- D.Lgs. 192/2005 - Attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia integrato con il D.Lgs. 311/2006 - Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 192/05;
- L. 10/91 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia;

#### URBANISTICA

- D.P.R. 327/2001 - Testo unico sulle espropriazioni;

#### BENI CULTURALI E AMBIENTALI

- D.Lgs. 42/2004 - Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137;
- D.Lgs. 152/2006 - Norme in materia ambientale;

#### **I Progettisti**

Arch. Domenico Calarco



Arch. Rosa Foti



Geom. Fortunato Chiesini



Il Responsabile del procedimento

Ing. Giovanni Ruffini