PROPOSTA N.	864
DEL	21/06/2018

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 dell'I.T.T.L. "Caio Duilio" di Messina. Importo complessivo € 440.000,00.

CUP: 0000004029

Riapprovazione progetto esecutivo aggiornato.

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI
N. 817 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. 33 del 19/01/18 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. 43 del 22/01/2018 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 € 440.000,00 di cui € 296.675,50 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 14/12/2017di 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 esecutivo relativo a: Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede dell'I.T.T.I. "Caio Duilio" di Messina, 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 € 440.000,00 di cui € 296.675,30 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. 43/18
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.

Lì_____ 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.
Dott. 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.
Dott. Massimo Ranieri

Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"

Edilizia Scolastica

Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede dell' ITTL "CAIO DUILIO" - MESSINA

QUADRO ECONOMICO

TAV. 3

I PROGETTISTI:
Arch. Domenico CALARCO
Geom. Fortunato CHIESINI
Geom. Antonino CORDARO

SI APPROVA IN LINEA TECNICA
n. 36 del 20.06.2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Giacomo Russo)

MESSINA, 19 06 2018

PROGETTO ESECUTIVO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

QUADRO TECNICO ECONOMICO

	Voce	Descrizione	Importo	Totali
A - Importo Lavori	*A*	**Lavori**		
	A.1	Importo lavori	€ 231.180,80	
	A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 5.520,49	
	A.3	Oneri della manodopera	€ 59.974,20	
	A.4	Acquisto di beni, forniture e arredi	€ 0,00	
		TOTALE LAVORI	***€ 296.675,49***	***€ 296.675,49***
B - Somme a disposizione	***B.1***	**Prestazioni Tecniche**		
	B.1.1	Progettazione esecutiva	€ 0,00	
	B.1.2	Competenze professionali per acquisizione certificazioni agibilità (Catastazione, ...)	€ 6.842,13	
	B.1.3	Verifiche e collaudi	€ 9.000,00	
	B.1.4	***Sommano le Prestazioni Tecniche***	***€ 15.842,13***	
	B.1.5	I.V.A. e Contributi previdenziali (CASSA) sulle competenze tecniche	€ 4.258,36	
	B.1.6	***TOTALE (B.1)***	***€ 20.100,49***	
	B.2	**Imprevisti e altro**		
	B.2.1	Imprevisti sui lavori (compreso I.V.A.)	€ 23.117,85	
	B.3	**Lavori in economia (IVA compresa)**		
	B.3.1	Lavori in economia (iva compresa), previsti in progetto ed esclusi dall'appalto principale	€ 0,00	
	B.3.2	***TOTALE (B.2+B.3)***	***€ 23.117,85***	
	B.4	**Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)**		
	B.4.1	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)	€ 14.833,76	
	B.4.2	***TOTALE (B.4)***	***€ 14.833,76***	
	B.5	**I.V.A. sui lavori**		
	B.5.1	I.V.A. sui lavori	€ 65.268,61	
	B.5.2	***TOTALE (B.5)***	***€ 65.268,61***	
	B.6	**Incentivi per funzioni tecniche**		
	B.6.1	Art. 113 Decreto Legs.vo 18 aprile 2016 N.50	€ 5.933,51	
	B.6.2	***TOTALE (B.6)***	***€ 5.933,51***	
	B.7	**Altro**		
	B.7.1	Tassa Autorità Vigilanza LL.PP. (A.N.A.C.)	€ 300,00	
	B.7.2	Pareri, Autorizzazioni (Certificati)	€ 6.526,86	
	B.7.3	Allacciamenti a pubblici servizi (compreso I.V.A.)	€ 6.993,43	
	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	***TOTALE (B.7)***	***€ 14.070,29***	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7)		***€ 143.324,51***
C		***IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)***		***€ 440.000,00***

I Progettisti
Arch. Domenico Calarco
Geom. Fortunato CHIESINI
Geom. Antonino CORDARO

Il Responsabile unico del procedimento
Ing. Giacomo RUSSO

Elaborato da allegare al quadro economico

Allegato 8.3.1/h

TABELLA GRUPPO DI LAVORAZIONI OMOGENEE - CATEGORIE CONTABILI

	Descrizione dei gruppi (e sottogruppi) di lavori omogenei	importo	in %
1	OPERE EDILI	**€ 88.329,25**	30,34%
2	IMPIANTI TECNOLOGICI	**€ 0,00**	0,00%
3	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	**€ 202.825,75**	69,66%
4	OPERE STRUTTURALI	**€ 0.00**	%
A	**TOTALE LAVORI A MISURA**	**€ 291.155,00**	100,00%
B	**TOTALE LAVORI IN ECONOMIA**	**€ 0,00**	0,00%
C	**TOTALE IMPORTO LAVORI A (BASE D'ASTA A+B)**	**291,155,00**	100%
D	**ONERI PER LA SICUREZZA**	**5520,49**	2%
	IMPORTO TOTALE LAVORI (C+D)	**296675,49**	

ARCH. Domenico CALARCO

GEOM. Fortunato CARESINI

GEOM. Antonino CORDARO

PROPOSTA N. 71
DEL 19/01/2018

Città Metropolitana di Messina

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

DETERMINAZIONE

Oggetto: PON FESR ASSE II AZIONE 10.7.1 – 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 dell'I.T.N. "Caio Duilio" di Messina.

CUP PROV 0000004029.

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI
N. 63 del 22/01/2018

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 succitato Avviso;
CHE con Determinazione Dirigenziale n. 33 del 19/01/2018 è stato nominato l'ing. Giacomo Russo, Responsabile Unico del Procedimento del progetto sopracitato, oggetto di richiesta del finanziamento;
CHE i tecnici dipendenti della IV Direzione, incaricati con ordine di servizio, hanno redatto il progetto relativo agli "Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico dell'I.T.N. "Caio Duilio" di Messina, dell'importo complessivo di € 440.000,00;
VISTA la relazione tecnica del progetto ove si specificano la tipologia degli interventi progettati, la finalità dei succitati interventi e le priorità agli stessi attribuite, con l'allegato quadro tecnico economico dell'importo complessivo di € 440.000,00 di cui € 296.675,30 per lavori, compresi € 5.520,30 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, nonchè 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 lett.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 di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico dell'I.T.N. "Caio Duilio" di Messina, dell'importo complessivo di € 440.000,00;
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 di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico dell'I.T.N. "Caio Duilio" di Messina, dell'importo complessivo di € 440.000,00;
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 cosi come recepito dall'OREL, 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. 33 del 19/01/2018;
INSERIRE il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'albo pretorio on-line dell'Ente.

Messina lì 19/01/2018

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. 25/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

lì 19/01/2018

Il DIRIGENTE

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;

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 19/01/2018 Il Funzionario

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

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestazione di 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

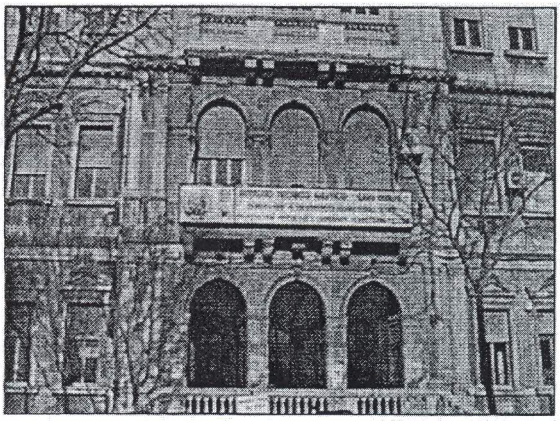
Il DIRIGENTE

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

Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"

Edilizia Scolastica



Interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede dell' ITTL "CAIO DUILIO" - MESSINA

RELAZIONE TECNICA

TAV. 1

I PROGETTISTI:
Arch. Domenico CALARCO
Geom. Fortunato CHIESINI
Geom. Antonino CORDARO

SI APPROVA IN LINEA TECNICA
n. 36 del 20.06.2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Giacomo RUSSO)

MESSINA, 19 06 2018

PROGETTO ESECUTIVO

Indice

1. PREMESSA

2. CRITERI DI VALUTAZIONE

3. FINALITA' E TIPOLOGIA

4. CARATTERISTICHE GENERALI

5. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

6. PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE

7. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

1. 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'istituto 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 elettrico presso dell'I.T.T.L. "C. Duilio", sito in via la Farina n. 70 nel Comune di Messina,* in ossequio a quanto previsto dalla normativa vigente.

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

Pertanto, sulla scorta delle esigenze dell'istituto, in funzione di quanto stabilito nel citato bando, 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 elettrico.

Gli elaborati progettuali e gli schemi grafici, individuano le caratteristiche dimensionali e tecnologiche previste per i *"Lavori di adeguamento dell'impianto elettrico presso dell'I.T.N. "Caio Duilio", nel Comune di Messina,* 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.L.vo n° 81/2008 modificato ed integrato dal D. L.vo n. 106 del 03.08.2009.

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. Criteri di valutazione

Per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di interventi indicati nel bando, in questo caso di **interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio**, il presente progetto verifica i seguenti requisiti:

- Cantierabilità - progetto esecutivo
- Popolazione scolastica – alunni iscritti n. 525 plesso principale (totale iscritti n. 1002) – classi n. 30 plesso principale - totale classi n. 56
- Area oggetto di dispersione scolastica – No (fonte acquisita dalla dirigenza scolastica)
- Contributi diversi – No
- Risparmi derivanti da affitti onerosi – No
- Edificio in area oggetto di riqualificazione urbana – No (l'edificio si trova in pieno centro urbano)
- Miglioramento fruibilità a favore dei disabili – No
- Valorizzazione Spazi esterni – No

– Riqualificazione Spazi interdetti/inagibili – No
– Connessioni scuola territorio – Si
– Adeguamento sismico – No
– Indicatori rischio sismico – Non previsto.

3. Finalità – Sicurezza – Adeguamento impiantistico elettrico

L'intervento oggetto del presente progetto, prevede, come già detto precedentemente **l'adeguamento dell'impianto elettrico** dell'ITTL "Caio Duilio" posto al primo piano di un edificio a due elevazioni f.t., ove trova ubicazione, al piano terra e al piano secondo, l'Istituto Comprensivo Gallo - Mazzini di competenza Comunale.

Le previsioni di intervento per detto adeguamento alla normativa di riferimento derivano dal fatto che in atto, presso il plesso scolastico in questione, non esiste la relativa certificazione.

I lavori previsti si possono riassumere come appresso:

Realizzazione di opere murarie, propedeutiche alla posa dei vari elementi dell' impianto elettrico, nonché realizzazione di controsoffittatura per permettere il passaggio dei cavi e collocare i dispositivi luminosi a led. Inoltre si prevede il totale adeguamento dell'impianto elettrico mediante la collocazione di:

- plafoniere a led ed emergenza
- lampade ottico/acustiche di allarme
- cassette di derivazione
- linee di forza motrice e linee illuminazione
- treccia rame nuda
- pozzetto dispersore di terra

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.

4. Caratteristiche generali del plesso

L'area su cui sorge l'edificio scolastico, realizzato intorno agli anni '30 con struttura portante in cemento armato con muratura collaborante, di forma rettangolare con grande corte centrale, trovasi in una zona centrale del Comune di Messina e più precisamente in Via La Farina n. 70.

La costruzione di detto plesso scolastico, ha determinato nel corso degli anni, effetti positivi sul territorio, sopratutto per quanto riguarda l'elevata professionalità nel programma formativo con specifiche finalità nel settore della marineria in genere. Ha in oltre costituito, nel corso degli anni, forte punto di riferimento ed elemento qualificante della zona relativamente alla pianificazione urbanistica.

Esiste un buon sistema viario su gomma che consente un rapido e facile accesso al complesso scolastico. Infatti, trovandosi in zona centrale, è raggiungibile con mezzi di trasporto scolastici, autonomi, pubblici e privati. L'esistente linea di autobus, può già garantire un rapido collegamento tra la scuola ed il territorio limitrofo.

L'area su cui ricade il fabbricato si estende in zona pianeggiante ed è prospiciente in una delle arterie principali della città. Presenta caratteristiche di regolarità ed omogeneità, è lontana da depositi e da scoli di materiali di rifiuto, da acque stagnanti e simili. E' già provvista di opere di urbanizzazione primaria: rete fognante, rete idrica, rete di distribuzione per l'energia elettrica e del gas. L'Istituto al suo interno, è dotato di aule e laboratori.

5. Inquadramento territoriale

L'area individuata nella quale insiste l'edificio scolastico è sita nel centro urbano, in zona ben collegata con il resto della città e con le principali arterie stradali di accesso alla città.

Nelle immediate vicinanze, a pochi centinaia di metri, sono ubicati i terminal dei mezzi pubblici, di partenza ed arrivo per le varie destinazione del circondario e gli imbarcaderi diretti verso il continente.

Figura 1 _ I.T.N. "C. Duilio" di MESSINA

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".

Per quanto sopra il presente progetto non necessità di approvazione da parte dell'ente preposto.

6. 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);
- Legge 626/94 e 494/96, norme sulla sicurezza e salute dei lavoratori, e 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;
- D.Lgs. 81/2008 - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- 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.

7. 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 P954/4122 - Chiarimenti sulla larghezza delle porte delle aule didattiche ed esercitazioni;
- L. 13/1989 - Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche begli 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 riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, purché vigenti al momento della pubblicazione della presente specifica, anche se non espressamente richiamate, si considerano applicabili.

Messina, **19 06 2018**

I Progettisti

Arch. Domenico CALARCO

Geom. Fortunato CHIESINI

Geom. Antonino CORDARO

Il Responsabile Unico del Procedimento

(Ing. Giacomo RUSSO)

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA