



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE “VIABILITA’ METROPOLITANA”

II SERVIZIO – DISTRETTO COSTA JONICA

Progetto: Comune di Messina – I.T.A. Cuppari - San Placido Calonero': *“Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne, della cappella, della cuba, e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica”.*

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO (art. 26 comma 8 del D.leg. 50/2016)

L'anno Duemilaventi (2020) il giorno Sette (07) del mese di Settembre, presso la III Direzione della Città Metropolitana di Messina, il sottoscritto Ing. Giovanni LENTINI, nominato R.U.P. con Determinazione Dirigenziale n° 648 del 22.05.2018 dalla Città Metropolitana di Messina per la verifica e la validazione del progetto esecutivo denominato **Comune di Messina – I.T.A. Cuppari - San Placido Calonero':** *“Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne, della cappella, della cuba, e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica”.*

PREMESSO CHE:

- con un primo verbale del 25/09/2019, si è provveduto alla verifica del progetto esecutivo dei lavori in oggetto;
- con il primo Rapporto Conclusivo del 25/09/2019, quale risulta l'esito positivo della verifica del progetto in questione;
- Che a seguito controllo di verifica della Task Force Edilizia Scolastica Regione Sicilia è stata richiesta ulteriore verifica, a convalida di quella già acquisita e sopra indicata, da parte di un Organismo Certificato;
- Che con D.D. n. 451 del 28/05/2020 è stato affidato l'incarico per quanto sopra richiesto alla Società d'Ingegneria DINAMICA S.r.l.;
- Visto il Rapporto Finale/Verbale di Verifica del 04/09/2020 redatto dalla Società d'Ingegneria DINAMICA S.r.l.;
- Visto il Rapporto Conclusivo sulla Verifica del Progetto Esecutivo di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 18/04/2016 n. 50, del 04/09/2020 della Società d'Ingegneria DINAMICA S.r.l.;

VISTO Il progetto esecutivo dello denominato **Comune di Messina – I.T.A. Cuppari - San Placido Calonero':** *“Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate*

interne, della cappella, della cuba, e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica”, redatto in data 12/09/2019 Arch. Domenico CALARCO, Caterina MARINO, Matteo VENUTO ed il geom. Giovanni MARTINO, comportante la spesa complessiva di €. 2.000.000,00 così ripartita:

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA					
Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro gacciate interne, della cappella, della cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica dell'Istituto Agrario "Cuppari" di S. Placido Calonerò (ME)					
QUADRO TECNICO ECONOMICO					
	Voce	Descrizione	Importo	Totali	
A - Importo Lavori	A	Lavori			
	A.1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 1.572.159,15		
	A.2	Oneri opere provvisoriale sulla sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 76.416,52		
	TOTALE LAVORI (A.1+A.2)			€ 1.648.575,67	€ 1.648.575,67
B - Somme a disposizione	B.1	Prestazioni Tecniche			
	B.1.1	Competenze professionali (Consulenze per progettazione); compresa I.V.A. e INARCASSA	€ 15.225,60		
	B.1.2	Indagini specialistiche	€ 20.000,00		
	TOTALE (B.1.1+B.1.2)			€ 35.225,60	
	B.2	Imprevisti e altro			
	B.2.1	Imprevisti sui lavori (compresa I.V.A.)	€ 72.537,33		
	TOTALE(B.2.1)			€ 72.537,33	
	B.3	Oneri di conferimento a discarica (compreso I.V.A.)			
	B.3.1	Oneri e conferimento a discarica autorizzata (compresa I.V.A.)	€ 6.000,00		
	TOTALE(B.3.1)			€ 6.000,00	
	B.4	I.V.A. sui lavori			
	B.4.1	I.V.A. su Lavori	€ 164.857,57		
	TOTALE(B.4.1)			€ 164.857,57	
	B.5	Incentivi per funzioni tecniche			
	B.5.1	Art. 113 Decreto Legs.vo 18 aprile 2016 N.50 (compreso IRAP)	€ 32.196,68		
	TOTALE(B.5.1)			€ 32.196,68	
	B.6	Altro			
	B.6.1	Tassa Autorità Vigilanza LL.PP. (A.N.A.C.)	€ 600,00		
	B.6.2	Validazione, Pareri, Autorizzazioni compreso IVA	€ 4.000,00		
	B.6.3	Polizze rischi profess. Personale interno per progett. (art. 24, comma 4 D.Lgs 50/2016)	€ 11.869,75		
B.6.4	Commissione di gara	€ 8.000,00			
B.6.5	Pubblicazioni e Avvisi	€ 9.000,00			
B.6.6	Accantonamento di cui all'art. 205, del D.Lgs. 50/2016	€ 7.137,40			
TOTALE (B.6.1+B.6.2+B.6.3+B.6.4+B.6.5+B.6.6)			€ 40.607,15		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6)				€ 351.424,33	
C	IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)			€ 2.000.000,00	

CONSIDERATO CHE sono stati acquisiti tutti i pareri necessari per l'attuazione dell'intervento in oggetto, di importo complessivo €. 2.000.000,00;
VISTO il progetto esecutivo, provvisto dei necessari pareri per la cantierabilità dell'opera e costituito dai seguenti elaborati:

Elaborati di Progetto

Elab.1 Relazione Tecnica - Quadro Economico

Elab. El. Relazione Tecnica Special. Impianto Elettrico

Elab.1 Relazione Tecnica Special. Impianto Antincendio

Elab.2 Computo metrico

Elab.3 Elenco prezzi

Elab.4 Analisi prezzi

Elab.5 Capitolato Speciale d'Appalto - Schema di Contratto

TAV. Piante Stato di Fatto

Tav 6/1 Tavole Grafiche - Inquadramento Territoriale

Tav 6/2 Tavole Grafiche - Pianta Q. 0,00 - STATO DI FATTO

Tav 6/3 Tavole Grafiche - Pianta Q. 4,65 - STATO DI FATTO

Tav 6/4 Tavole Grafiche - Pianta Q. 11,70 - STATO DI FATTO

Tav 6/5 Tavole Grafiche - Pianta Copertura - STATO DI FATTO

TAV. Piante Progetto

Tav 6/4 Tavole Grafiche - Pianta Q. 0,00 - PROGETTO

Tav 6/7 Tavole Grafiche - Pianta Q. 4,65 - PROGETTO

Tav 6/8 Tavole Grafiche - Pianta Q. 11,70 - PROGETTO

Tav 6/9 Tavole Grafiche - Pianta Copertura - PROGETTO

TAV. Prospetti Stato di Fatto

Tav 6-10 Tavole Grafiche - Prospetto OVEST - STATO DI FATTO

Tav 6-10a Tavole Grafiche - Analisi dei Materiali

Tav 6-10b Tavole Grafiche - Analisi del degrado

Tav 6-11 Tavole Grafiche - Prosp. NORD Esterno - STATO DI FATTO

Tav 6-11a Tavole Grafiche - Analisi dei materiali

Tav 6-11b Tavole Grafiche - Analisi del degrado

Tav 6-12 Tavole Grafiche - Prosp. NORD Interno - STATO DI FATTO

Tav 6-12a Tavole Grafiche - Analisi dei materiali

Tav 6-12b Tavole Grafiche - Analisi del degrado

Tav 6-13 Tavole Grafiche - Prosp. CANTINA - STATO DI FATTO

Tav 6-13a Tavole Grafiche - Analisi dei materiali

Tav 6-13b Tavole Grafiche - Analisi del degrado

Tav 6-14 Tavole Grafiche - Prosp. Lato EST - TAVOLA UNICA

Tav 6-15 Tavole Grafiche - Prosp. Lato SUD - STATO DI FATTO

Tav 6-15a Tavole Grafiche - Analisi del degrado

TAV. Prospetti Progetto

Tav 6-16 Tavole Grafiche - Prospetto OVEST - Interventi Progetto

Tav 6-16a Tavole Grafiche - Prospetto OVEST - PROGETTO

Tav 6-17 Tavole Grafiche - Prosp. NORD Esterno - Interventi Prog.

Tav 6-17a Tavole Grafiche - Prospetto NORD Esterno - PROGETTO

Tav 6-18 Tavole Grafiche - Prosp. NORD Interno - Interventi Prog.

Tav 6-18a Tavole Grafiche - Prospetto NORD Interno - PROGETTO

Tav 6-19 Tavole Grafiche - Prosp. Lato CANTINA - Interventi Prog.

Tav 6-19a Tavole Grafiche - Prospetto Lato CANTINA - PROGETTO

Tav 6-20 Tavole Grafiche - Prospetto SUD - Interventi Progetto

Tav 6-20a Tavole Grafiche - Prospetto SUD - PROGETTO

TAV. Sezioni - Tavole Uniche

Tav 6-21 Tavole Grafiche - Sezione A-A - TAVOLA UNICA

Tav 6-22 Tavole Grafiche - Sezione B-B - TAVOLA UNICA

TAV. Particolari Architettonici

Tav 6-Pn Tavole Grafiche - Particolari Architettonici

TAV. Impianto Idrico aiuole

Tav 6/23 Tavole Grafiche - Q. 4,65 - PROGETTO Imp. Idrico aiuole

TAV. Impianto Elettrico - PROGETTO

Tav 6/24 Tavole Grafiche - Pianta Q. 0,00 - PROGETTO I.E.

Tav 6/25 Tavole Grafiche - Pianta Q. 4,65 - PROGETTO I.E.

Tav 6/26 Tavole Grafiche - Pianta Q. 11,70 - PROGETTO I.E.

Tav 6/27 Tavole Grafiche - Pianta Copertura - PROGETTO I.E.

Tav 6/28 Tavole Grafiche - Schemi unifilari - PROGETTO I.E.

Tav 6/29 Tavole Grafiche - Schema a Blocchi - PROGETTO I.E.

TAV. Impianto Antincendio - PROGETTO

Tav 6/30 Tavole Grafiche - Pianta Q. 0,00 Compartimentazione

Tav 6-30a Tavole Grafiche - Pianta Q. 4,65 - Compartimentazione

Tav 6-30b Tavole Grafiche - Pianta Q. 11,70 - Compartimentazione

Tav 6-31 Tavole Grafiche - Pianta Q. 0,00 - Impianto Idranti

Tav 6-31a Tavole Grafiche - Pianta Q. 4,65 - Impianto Idranti

Tav 6-31b Tavole Grafiche - Pianta Q. 11,70 - Impianto Idranti

Tav 6-32 Tavole Grafiche - Pianta Q. 0,00 - Segnalatori Emergenza

Tav 6-32a Tavole Grafiche - Pianta Q. 4,65 - Segnalatori Emergenza

Tav 6-32b Tavole Grafiche - Pianta Q. 11,70 - Segnalatori Emergenza

Tav 6-33 Tavole Grafiche - Pianta Q. 0,00 - Porte REI e Vie esodo

Tav 6-33a Tavole Grafiche - Pianta Q. 4,65 - Porte REI e Vie esodo

Tav 6-33b Tavole Grafiche - Pianta Q. 11,70 - Porte REI e Vie esodo

Tav 6-34 Tavole Grafiche - Schema Funzionale Impianto

Elaborati di Progetto

Elab.7 Cronoprogramma

Elab.8 Piano di Sicurezza e Coordinamento

Elab.9 Piano di Manutenzione

VISTI

- la L.R. n° 12/2011;
- il D.P.R.S. n° 13/2012;
- il D. Lgs.vo Del 18 aprile 2016, n° 50 e ss.mm.ii;
- il D. Lgs.vo n° 81/2008 e ss.mm.ii;
- i pareri acquisiti;
- il rapporto finale di esame documentale n° 01 del 03.09.2020, formulato dal gruppo di verifica incaricato;
- il verbale di verifica n° 01 del 04.09.2020, formulato dal gruppo di verifica incaricato;
- il rapporto conclusivo sulla verifica n° 01 del 04.09.2020, formulato dal gruppo di verifica incaricato;

DATO ATTO che il progetto di cui trattasi, per alcuni elaborati, è comunque subordinato alla revisione progettuale esplicativa, che verrà perfezionata nella fase di esecuzione dei lavori, assicurando il rispetto delle condizioni tecnico-amministrative, così come prescritto dal Gruppo di Verifica incaricato;

DATO ATTO che il progetto di cui trattasi, redatto conformemente a quanto previsto dall'art. 23 comma 8, del Decreto del 18 aprile 2016, n°50, e ss.mm.ii. è stato sottoposto, ad ulteriore verifica dell'adeguatezza degli elaborati, e della loro conformità alla normativa vigente alla prescritta validazione, ai sensi dell'art. 26, Comma 8 del succitato decreto legislativo, accertando peraltro che sussistono e si confermano i presupposti che hanno assicurato l'immediata cantierabilità dell'opera;

DATO ATTO che il progetto di cui trattasi, ancorchè già approvato ed appaltato, è stato risottoposto a verifica, e la stessa ha avuto, dall'organo incaricato e preposto alla medesima, un giudizio complessivo di livello generalmente sufficiente, subordinato alla revisione progettuale esplicativa di alcuni elaborati che verranno perfezionati nella fase di esecuzione dei lavori, assicurando il rispetto delle condizioni tecnico-amministrative e contrattuali.

RITENUTO di dover provvedere alla validazione del progetto esecutivo sopra indicato;

il sottoscritto **Ing. Giovanni LENTINI**, nominato R.U.P. con Determinazione Dirigenziale n° 648 del 22.05.2018 dalla Città Metropolitana di Messina, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.lgs. n° 50/2016, conferma e

VALIDA

il progetto esecutivo denominato **Comune di Messina - I.T.A. Cuppari - San Placido Calonero'**: *“Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne, della cappella, della cuba, e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica”* finanziato per €. 2.000.000,00 a valere sulle risorse di cui al Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca, n° 1007 del 21/12/2017, pubblicato sul supplemento ordinario n° 9 alla G.U.R.I. n° 42 del 20/02/2018, serie generale, con il quale si è posta la progettazione utilmente in graduatoria (pagina 106, n° 78 del citato decreto).

Si rimanda l'intera documentazione alla stazione appaltante per le proprie determinazioni conseguenziali e di merito.

Il Responsabile del Procedimento:

(Ing. Giovanni LENTINI)



I.T.A. CUPPARI - MESSINA

**RAPPORTO FINALE / VERBALE DI VERIFICA
DEL PROGETTO ESECUTIVO**

n. 01/2020 del 04/09/2020

(Art. 26 D.Lgs. 18/04/2016 n. 50)

Oggetto:

“Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne della Cappella, della Cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica” dell’I.T.A. Cuppari nel Comune di Messina.

Importo generale: € 2.000.000,00

Importo lavori: € 1.648.575,67

CUP: B44B13000270002 – CIG: 80434397D6

Committente:

Città Metropolitana di Messina

VI Direzione – Servizi Tecnici Generali

Servizio Edilizia Scolastica

Via 24 Maggio, 98100 Messina

Preventivo:

14-05-2020

Convenzione

23-07-2020 - DNC 137

Attività:

Servizio di verifica della progettazione esecutiva ai sensi dell’art. 26 del D.Lgs n. 50/2016.

Gruppo di lavoro:

DINAMICA s.r.l. – Ing. Antonino Sutera, Ing. Salvatore Russo, Ing. Tindara Cristina Grasso, Ing. Fabio Vinci, Geom. Antonino Chillè, Dott.ssa Rosaria Bisognano

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 1 di 8

Introduzione

Il documento di sintesi che segue si articola attraverso la presente nota introduttiva agli argomenti oggetto di trattazione nelle diverse fasi di Verifica del Progetto finalizzate alla Validazione.

Nei successivi paragrafi vengono riportate, relativamente al progetto dell'intervento in esame, le Indicazioni di carattere generale (paragrafo 1), il Gruppo di lavoro e le attività (paragrafo 2), l'Elenco dei documenti trasmessi (paragrafo 3), corredato di tutti gli indicatori assunti a riferimento per la verifica dello stato di attuazione della progettazione, già oggetto delle seguenti azioni di verifica:

- Rapporto Iniziale di Esame Documentale n. 01/2020 del 28/07/2020;
- Nota Ente Città Metropolitana di Messina prot. n. 3129/IV DIR del 02/09/2020;
- Rapporto Finale di Esame Documentale n. 01/2020 del 03/09/2020.

Nell'ambito del presente Rapporto Finale / Verbale di Verifica Progetto n. 01/2020 del 04/09/2020, si riporta l'esito delle Verifiche Metodologiche (paragrafo 4) e delle Verifiche Documentali (paragrafo 5) ed, infine, le Conclusioni e le Osservazioni formulate (paragrafo 6).

1) Indicazioni di carattere generale

Come già riportato nell'ambito dei precedenti Rapporti Iniziale e Finale di Esame Documentale, l'opera oggetto di progettazione riguarda i **“Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne della Cappella, della Cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica” dell'I.T.A. Cuppari nel Comune di Messina.**

La Progettazione Esecutiva dell'intervento, datata 12/09/2019, è stata redatta dai Progettisti: Arch. Domenico Calarco, Arch. Caterina Marino, Arch. Matteo Venuto, Geom. Fortunato Chiesini, Geom. Giovanni Martino, Coordinatore Sicurezza Fase Progettazione Geom. Giovanni Martino, Consulente alla Progettazione Arch. Massimo Lo Curzio e Responsabile del Procedimento Ing. Giovanni Lentini.

La Progettazione Esecutiva dell'intervento è stata verificata dalla società di ingegneria Dinamica s.r.l., incaricata con atto di convenzione in data 23/07/2020, sulla quale è stata condotta una prima fase di verifica di cui al Rapporto Iniziale di Esame Documentale del n. 01/2020 del 28/07/2020 ed una seconda fase di verifica di cui al Rapporto Finale di Esame Documentale n. 01/2020 del 03/09/2020.

Sulla Progettazione Esecutiva datata 12/09/2019, in considerazione dell'intervenuta nota dell'Ente Città Metropolitana di Messina prot. n. 3129/IV DIR del 02/09/2020, sono state quindi concluse le verifiche progettuali formalizzate nell'ambito del succitato Rapporto Finale di Esame Documentale n. 01/2020 del 03/09/2020 cui segue il presente Rapporto Finale/Verbale di Verifica n. 01/2020 del 04/09/2020.

2) Gruppo di lavoro ed attività

I componenti del gruppo di lavoro della Società di Ingegneria DINAMICA s.r.l., incaricata del servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto esecutivo dell'intervento in questione, sono:

ing. Antonino SUTERA	Responsabile di Commessa (PM), Legale Rappresentante, Amministratore Delegato e Direttore Tecnico della Dinamica srl, che curerà il coordinamento della commessa ed i rapporti con il Committente.
ing. Salvatore RUSSO	Responsabile dell'Espletamento del Servizio (RES), Amministratore Delegato e Direttore Tecnico della Dinamica srl, che curerà l'estensione degli atti e dei modelli previsti per la procedura di verifica della progettazione esecutiva.
ing. Tindara Cristina Grasso	Collaboratore del RES nella verifica degli elaborati tecnici che compongono la progettazione generale e specialistica (geotecnica e strutture).
geom. Antonino Chillè	Collaboratore del RES nella verifica degli elaborati economici, capitolari, contrattuali e sicurezza.

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 2 di 8

ing. Fabio Vinci

Collaboratore del RES nella verifica degli elaborati inerenti gli impianti tecnologici e speciali.

dott.ssa Rosaria Bisognano

Unità di personale amministrativo che supporterà il gruppo di lavoro nella logistica, nella trasmissione della documentazione e nelle comunicazioni con tutti i soggetti coinvolti e nel collazionamento dei documenti.

3) Elenco documenti trasmessi

Il **Progetto Esecutivo** datato 12/09/2019, risulta composto dai seguenti elaborati:

PROGETTO ESECUTIVO – Elenco Elaborati

- Elab. 1 - Relazione tecnica - Quadro economico
- Elab. 2 - Computo metrico
- Elab. 3 - Elenco prezzi
- Elab. 4 - Analisi prezzi
- Elab. 5 - Capitolato Speciale d'Appalto
- Elab. 6 - Tavole grafiche
 - 6.1 - Inquadramento territoriale
 - 6.2 - Pianta Quota 0,00 - Stato di Fatto
 - 6.3 - Pianta Quota 4,65 - Stato di Fatto
 - 6.4 - Pianta Quota 11,70 - Stato di Fatto
 - 6.5 - Pianta Copertura - Stato di Fatto
 - 6.6 - Pianta Quota 0,00 - Progetto
 - 6.7 - Pianta Quota 4,65 - Progetto
 - 6.8 - Pianta Quota 11,70 – Progetto
 - 6.9 - Pianta Copertura - Progetto
 - 6.10 - Prospetto Ovest - Stato di Fatto
 - 6.10a - Prospetto Ovest - Analisi Materiali
 - 6.10b - Prospetto Ovest - Analisi Degrado
 - 6.11 - Prospetto Nord esterno - Stato di Fatto
 - 6.11a - Prospetto Nord esterno - Analisi Materiali
 - 6.11b - Prospetto Nord esterno - Analisi Degrado
 - 6.12 - Prospetto Nord interno - Stato di Fatto
 - 6.12a - Prospetto Nord interno - Analisi Materiali
 - 6.12b - Prospetto Nord interno - Analisi Degrado
 - 6.13 - Prospetto Cantina - Stato di Fatto
 - 6.13a - Prospetto Cantina - Analisi Materiali
 - 6.13b - Prospetto Cantina - Analisi Degrado
 - 6.14 - Prospetto Est - Tavola Unica
 - 6.15 - Prospetto Sud - Stato di Fatto
 - 6.15a - Prospetto Sud - Analisi Degrado
 - 6.16 - Prospetto Ovest - Interventi Progetto
 - 6.16a - Prospetto Ovest - Progetto
 - 6.17 - Prospetto Nord esterno - Interventi di Progetto
 - 6.17a - Prospetto Nord esterno - Progetto
 - 6.18 - Prospetto Nord interno - Interventi di Progetto
 - 6.18a - Prospetto N interno - Progetto
 - 6.19 - Prospetto Cantina - Interventi di Progetto
 - 6.19a - Prospetto Cantina - Progetto
 - 6.20 - Prospetto Sud - Interventi Progetto
 - 6.20a - Prospetto Sud - Progetto
 - 6.21 - Sezione A-A - Tavola Unica

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 3 di 8

- 6.22 - Sezione B-B - Tavola Unica
- 6.23 - Pianta Quota 4,65 - Progetto I. IRR.
- 6.24 - Pianta Quota 0,00 - Progetto I. EL.
- 6.25 - Pianta Quota 4,65 - Progetto I. EL.
- 6.26 - Pianta Quota 11,70 - Progetto I. EL.
- 6.27 - Pianta Copertura - Progetto I. EL.
- 6.28 - Schemi Unifilari - Progetto I.E.
- 6.29 - Progetto I.EL. - Schema a Blocchi
- 6.30 - Progetto I.AI. - Compartiment. Pianta Quota m 0,00
- 6.30a - Progetto I.AI. - Compartiment. Pianta Quota m 4,65
- 6.30b - Progetto I.AI. - Compartiment. Pianta Quota m 11,70
- 6.31 - Progetto I.AI. - Imp. Idranti Pianta Quota m 0,00
- 6.31a - Progetto I.AI. - Imp. Idranti Pianta Quota m 4,65
- 6.31b - Progetto I.AI. - Imp. Idranti Pianta Quota m 11,70
- 6.32 - Progetto I.AI. - Segnalatori Em. Pianta Quota m 0,00
- 6.32a - Progetto I.AI. - Segnalatori Em. Pianta Quota m 4,65
- 6.32b - Progetto I.AI. - Segnalatori Em. Pianta Quota m 11,70
- 6.33 - Progetto I.AI. - Porte REI T.F. e Vie di Esodo - Pianta Quota m 0,00
- 6.33a - Progetto I.AI. - Porte REI T.F. e Vie di Esodo - Pianta Quota m 4,65
- 6.33b - Progetto I.AI. - Porte REI T.F. e Vie di Esodo - Pianta Quota m 11,70
- 6.34 - Progetto I.AI. - Schema Funzionale Impianto Idranti
- 6.P1 - Particolari Architettonici
- Elab. 7 - Cronoprogramma dei Lavori
- Elab. 8 - Piano di Sicurezza e Coordinamento
- Elab. 9 - Piano di Manutenzione
- Elab. I.A. - Relazione Tecnica Specialistica: Impianto Antincendio
 - Prevenzione Incendi
 - Calcolo carico incendio; Verifica resistenza al fuoco
 - Calcolo impianto di spegnimento idrico ad idranti
- Elab. EL. - Relazione Tecnica Specialistica: Impianto Elettrico
- Quadro di Incidenza della Mano d'Opera
- Contratto d'Appalto

Data Progetto / Elaborati

12/09/2019

Data di ricezione Progetto / Elaborati

Giugno 2020

Livello e Stato di Avanzamento della Progettazione

Preliminare / Progetto di fattibilità tecnica ed economica

in itinere

conclusa

Definitiva

in itinere

conclusa

Esecutiva

in itinere

conclusa

Opere in Progetto ed Importo lavori

Progetto Esecutivo dei "Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne della Cappella, della Cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica" dell'I.T.A. Cuppari nel Comune di Messina, per un importo generale di € 2.000.000,00 con importo lavori di € 1.648.575,67.

Indicazioni particolari legate al sito ed alle opere

Specificatamente nessuna in riferimento alla titolarità e allo stato tecnico-giuridico delle aree e degli immobili oggetto di intervento, fatte salve tutte le norme di carattere generale e particolare che disciplinano l'edilizia scolastica e trovano applicazione nel caso in specie.

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 4 di 8

Soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera

Ente Pubblico.

4) Verifiche Metodologiche

Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, si procede quindi ad effettuare la verifica sugli aspetti metodologici, i cui risultati sono sintetizzati nel seguente prospetto:

Criteria	Verifica	Elaborato	Giudizio si / no
a) Affidabilità	1. Applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto	tutti	si
	2. Coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche	tutti	si
b) Completezza ed adeguatezza	1. Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare	tutti	si
	2. Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	tutti	si
	3. Esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	tutti	no
	4. Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	tutti	no
	5. Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	tutti	n.a.
c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità	1. Leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione	tutti	si
	2. Comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercurribilità delle calcolazioni effettuate	tutti	si
	3. Coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati	tutti	no
d) Compatibilità	1. Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi	tutti	si
	2. Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni	tutti	no

Note/Giudizio: Esito Verifiche Metodologiche generalmente sufficiente subordinatamente alla revisione progettuale esplicativa degli elaborati interessati dalle prescrizioni formulate dagli Enti e dalle osservazioni formulate dal Gruppo di Verifica nell'ambito del Rapporto Iniziale di Esame Documentale n. 01/2020 del 28/07/2020.

5) Verifiche Documentali

Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, si procede quindi ad effettuare la verifica sui contenuti degli specifici elaborati, i cui risultati sono sintetizzati nel seguente prospetto:

Documento	Verificare	Elementi di confronto	Giudizio sufficiente / non sufficiente / non applicabile
-----------	------------	-----------------------	---

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 5 di 8

Relazioni generali	1. che i contenuti siano coerenti:	con la loro descrizione capitolare e grafica	sufficiente
		con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione	n.a.
		con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente	n.a.
Relazioni di calcolo	1. che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano:	coerenti con la destinazione dell'opera	sufficiente
		con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame	sufficiente
	2. che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti:	sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare	sufficiente
		che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili	sufficiente
	3. la congruenza di tali risultati:	con il contenuto delle elaborazioni grafiche	sufficiente
		le prescrizioni prestazionali e capitolari	sufficiente
	4. la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa		sufficiente
5. che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste		sufficiente	
Relazioni specialistiche - verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:	1. le specifiche esplicitate dal committente		sufficiente
	2. le norme cogenti		sufficiente
	3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale		sufficiente
	4. le regole di progettazione		sufficiente
Elaborati grafici	1. che ogni elemento, identificabile sui grafici:	sia descritto in termini geometrici	sufficiente
		ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari	n.a.
Capitolati,	1. che ogni elemento,	prestazionale	sufficiente

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 6 di 8

documenti prestazionali e contratto	identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione:	capitolare	sufficiente
	2. il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e:	le clausole del contratto	sufficiente
		del capitolato speciale d'appalto	sufficiente
Documentazione di stima economica	1. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti:	con la qualità dell'opera prevista	n.a.
		alla complessità delle necessarie lavorazioni	n.a.
	2. i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante		sufficiente
	3. siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari		sufficiente
	4. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento		sufficiente
	5. gli elementi di computo metrico estimativo:	comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare	sufficiente
		corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi	sufficiente
	6. i metodi di misura delle opere siano usuali o standard		sufficiente
	7. le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti		sufficiente
	8. i totali calcolati siano corretti		sufficiente
9. il computo metrico estimativo ed il contratto individuano:	la categoria prevalente	sufficiente	
	le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'aggiudicatario	sufficiente	
	le categorie con obbligo di qualificazione	sufficiente	
	le categorie con divieto di subappalto ai sensi dell'articolo 37, comma 11, del codice	sufficiente	
10. le stime economiche relative a piani di gestione	siano riferibili ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato	n.a.	

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 7 di 8

	e manutenzione in alternativa:	che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente	n.a.
	11. i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario		n.a.
Piano di sicurezza e coordinamento	1. che sia redatto:	per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera	sufficiente
		in conformità dei relativi magisteri	
	2. che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera		
Quadro economico	1. che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 13 regolamento		sufficiente
Accertare	1. l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione		sufficiente

Note/Giudizio: Esito Verifiche Documentali generalmente sufficiente subordinatamente alla revisione progettuale esplicitiva degli elaborati interessati dalle prescrizioni formulate dagli Enti e dalle osservazioni formulate dal Gruppo di Verifica nell'ambito del Rapporto Iniziale di Esame Documentale n. 01/2020 del 28/07/2020.

6) Conclusioni ed Osservazioni

Sulla base delle risultanze del presente **Rapporto Finale / Verbale di Verifica n. 01/2020 del 04/09/2020 del Progetto Esecutivo datato 12/09/2019**, già approvato e appaltato, si rileva che il livello progettuale in esame necessita di una revisione progettuale esplicitiva degli elaborati interessati dalle prescrizioni formulate dagli Enti, in sede di rilascio dei pareri di competenza, operando altresì tutti gli accorgimenti progettuali/esecutivi e tecnico-economici necessari per la risoluzione delle osservazioni formulate dal Gruppo di Verifica nell'ambito del Rapporto Iniziale di Esame Documentale n. 01/2020 del 28/07/2020.

In esito alle disposizioni assunte dell'Ente Città Metropolitana di Messina con nota prot. n. 3129/IV DIR del 02/09/2020, la succitata attività di revisione progettuale esplicitiva resta differita all'atto dell'avvio dei lavori ovvero in fase di esecuzione degli stessi, assicurando il rispetto delle condizioni tecnico-amministrative e contrattuali.

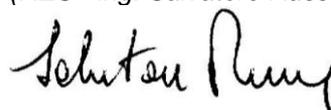
Pertanto, l'esito della Verifica Finale condotta sul Progetto Esecutivo in questione può ritenersi generalmente sufficiente subordinatamente all'assolvimento delle succitate condizioni.

DINAMICA s.r.l.

(RDC - ing. Antonino Sutera)



(RES - ing. Salvatore Russo)



Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA	Firme:	Pag. 8 di 8
Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO		

I.T.A. CUPPARI - MESSINA

**RAPPORTO CONCLUSIVO SULLA VERIFICA
DEL PROGETTO ESECUTIVO**

n. 01/2020 del 04/09/2020

(Art. 26 D.Lgs. 18/04/2016 n. 50)

Oggetto:

“Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne della Cappella, della Cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica” dell’I.T.A. Cuppari nel Comune di Messina.

Importo generale: € 2.000.000,00

Importo lavori: € 1.648.575,67

CUP: B44B13000270002 – CIG: 80434397D6

Committente:

Città Metropolitana di Messina

VI Direzione – Servizi Tecnici Generali

Servizio Edilizia Scolastica

Via 24 Maggio, 98100 Messina

Preventivo:

14-05-2020

Convenzione

23-07-2020 - DNC 137

Attività:

Servizio di verifica della progettazione esecutiva ai sensi dell’art. 26 del D.Lgs n. 50/2016.

Gruppo di lavoro:

DINAMICA s.r.l. – Ing. Antonino Sutera, Ing. Salvatore Russo, Ing. Tindara Cristina Grasso, Ing. Fabio Vinci, Geom. Antonino Chillè, Dott.ssa Rosaria Bisognano

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 1 di 3

Introduzione

Il presente **Rapporto Conclusivo sulla Verifica del Progetto Esecutivo** n. 01/2020 del 04/09/2020 fa riferimento e seguito alle precedenti attività di verifica operate sul medesimo livello progettuale:

- Rapporto Iniziale di Esame Documentale n. 01/2020 del 28/07/2020;
- Nota Ente Città Metropolitana di Messina prot. n. 3129/IV DIR del 02/09/2020;
- Rapporto Finale di Esame Documentale n. 01/2020 del 03/09/2020;
- Rapporto Finale / Verbale di Verifica Progetto n. 01/2020 del 04/09/2020.

1) Indicazioni di carattere generale

Come già riportato nell'ambito dei precedenti Rapporti di Verifica, l'opera oggetto di progettazione riguarda i **"Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne della Cappella, della Cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica" dell'I.T.A. Cuppari nel Comune di Messina.**

La Progettazione Esecutiva dell'intervento, datata 12/09/2019, è stata redatta dai Progettisti: Arch. Domenico Calarco, Arch. Caterina Marino, Arch. Matteo Venuto, Geom. Fortunato Chiesini, Geom. Giovanni Martino, Coordinatore Sicurezza Fase Progettazione Geom. Giovanni Martino, Consulente alla Progettazione Arch. Massimo Lo Curzio e Responsabile del Procedimento Ing. Giovanni Lentini.

La Progettazione Esecutiva dell'intervento è stata verificata dalla società di ingegneria Dinamica s.r.l., incaricata con atto di convenzione in data 23/07/2020, sulla quale è stata condotta una prima fase di verifica di cui al Rapporto Iniziale di Esame Documentale del n. 01/2020 del 28/07/2020 ed una seconda fase di verifica di cui al Rapporto Finale di Esame Documentale n. 01/2020 del 03/09/2020, susseguente la trasmissione documentale prodotta dall'Ente con nota prot. n. 3129/IV DIR del 02/09/2020.

L'esito delle verifiche condotte sulla Progettazione Esecutiva datata 12/09/2019 è stato quindi formalizzato con la redazione del Rapporto Finale/Verbale di Verifica n. 01/2020 del 04/09/2020.

2) Gruppo di lavoro ed attività

I componenti del gruppo di lavoro della Società di Ingegneria DINAMICA s.r.l., incaricata del servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto esecutivo dell'intervento in questione, sono:

ing. Antonino SUTERA	Responsabile di Commessa (PM), Legale Rappresentante, Amministratore Delegato e Direttore Tecnico della Dinamica srl, che curerà il coordinamento della commessa ed i rapporti con il Committente.
ing. Salvatore RUSSO	Responsabile dell'Espettazione del Servizio (RES), Amministratore Delegato e Direttore Tecnico della Dinamica srl, che curerà l'estensione degli atti e dei modelli previsti per la procedura di verifica della progettazione esecutiva.
ing. Tindara Cristina Grasso	Collaboratore del RES nella verifica degli elaborati tecnici che compongono la progettazione generale e specialistica (geotecnica e strutture).
geom. Antonino Chillè	Collaboratore del RES nella verifica degli elaborati economici, capitolari, contrattuali e sicurezza.
ing. Fabio Vinci	Collaboratore del RES nella verifica degli elaborati inerenti gli impianti tecnologici e speciali.
dott.ssa Rosaria Bisognano	Unità di personale amministrativo che supporterà il gruppo di lavoro nella logistica, nella trasmissione della documentazione e nelle comunicazioni con tutti i soggetti coinvolti e nel collazionamento dei documenti.

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 2 di 3

Livello e Stato di Avanzamento della Progettazione

Preliminare / Progetto di fattibilità tecnica ed economica in itinere conclusa
Definitiva in itinere conclusa
Esecutiva in itinere conclusa

Opere in Progetto ed Importo lavori

Progetto Esecutivo dei "Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne della Cappella, della Cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica" dell'I.T.A. Cuppari nel Comune di Messina, per un importo generale di € 2.000.000,00 con importo lavori di € 1.648.575,67.

Soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera

Ente Pubblico.

La Società di Ingegneria Dinamica s.r.l., incaricata del servizio di verifica finalizzato alla validazione del Progetto Esecutivo dell'intervento in esame, premesso che, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, è stato effettuato l'esame sugli elaborati del Progetto Esecutivo datato 12/09/2019, come riportato negli appositi precedenti documenti:

- Rapporto Iniziale di Esame Documentale n. 01/2020 del 28/07/2020;
- Nota Ente Città Metropolitana di Messina prot. n. 3129/IV DIR del 02/09/2020;
- Rapporto Finale di Esame Documentale n. 01/2020 del 03/09/2020;
- Rapporto Finale / Verbale di Verifica Progetto n. 01/2020 del 04/09/2020;

sulla scorta del presente **Rapporto Conclusivo n. 01/2020 del 04/09/2020**,

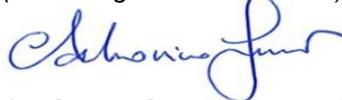
ESPRIME

sul **Progetto Esecutivo datato 12/09/2019**, inerente i "Lavori urgenti per il completamento del restauro delle facciate, restauro facciate interne della Cappella, della Cuba e di altri ambienti interni ed esterni di importanza storica" dell'I.T.A. Cuppari nel Comune di Messina dell'importo generale di € 2.000.000,00 con importo lavori di € 1.648.575,67, già approvato e appaltato, **giudizio complessivo sulla verifica di livello generalmente sufficiente** subordinatamente alla revisione progettuale esplicativa degli elaborati interessati dalle prescrizioni formulate dagli Enti nell'ambito dell'iter autorizzativo e dalle osservazioni formulate dal Gruppo di Verifica col Rapporto Iniziale di Esame Documentale n. 01/2020 del 28/07/2020.

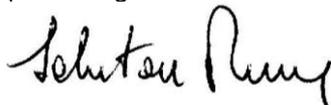
In esito alle disposizioni assunte dall'Ente Città Metropolitana di Messina con nota prot. n. 3129/IV DIR del 02/09/2020, la succitata attività di revisione progettuale esplicativa resta differita all'atto dell'avvio dei lavori ovvero in fase di esecuzione degli stessi, assicurando il rispetto delle condizioni tecnico-amministrative e contrattuali.

DINAMICA s.r.l.

(RDC - ing. Antonino Sutera)



(RES - ing. Salvatore Russo)



Il R.U.P.

(ing. Giovanni Lentini)

Responsabile di commessa: Ing. Antonino SUTERA

Verificatore: Ing. Salvatore RUSSO

Firme:



Pag. 3 di 3