



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO

(ai sensi dell'art. 112 del D.lgs 163/2006 e dell'art. 55 del D.P.R. 207/2010)

N° 09 /2013 del 31 Ottobre 2013

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: COMUNE DI MESSINA – I. T.G. “ G. MINUTOLI ”
- COMPLETAMENTO AUDITORIUM -

IMPORTO : € 608.000,00

Codice CUP : B45D04000020002

Professionista incaricato alla validazione: Ing. Vincenzo CARDITELLO (R.U.P.)

VALDAZIONE DEL PROGETTO

Premesso che :

- il progetto esecutivo, relativamente ai lavori in oggetto, era stato già redatto e validato il 21.04.2010 con verbale n. 47;
- è stato riaffidato l'incarico per la redazione del progetto esecutivo ai seguenti tecnici interni all'Amministrazione: Arch. Domenico CALARCO, Arch. Caterina MARINO, Geom. Fortunato CHIESINI, Geom. Antonino CORDARO;
- è stato affidato l'incarico per la redazione del progetto esecutivo dell'impianto elettrico al seguente tecnico esterno all'Amministrazione, Ing. Fabrizio SIRACUSANO;
- sono stati nominati i tecnici: Arch. Stefano MILIOTI (Responsabile Gruppo di Verifica), Geom. Nicolò ANNA (Tecnico per la Verifica), Sig. Rosario PAVONE (Amm.vo per la Verifica), Sig.ra Concetta PICCOLOMINI (Amm.vo per la Verifica), quali soggetti preposti alla verifica di cui agli artt. 93, comma 6 e 112, comma 5 del Codice degli Appalti, e del Titolo II, Capo II del DPR 207/2010;

- Il progetto è conforme al documento preliminare alla progettazione, ed in particolare contiene le esigenze della stazione appaltante, la programmazione dei lavori e l'elaborazione dell'opera specificata e la richiesta dalla stessa stazione appaltante.

Visita e fatta propria la seguente documentazione, redatta dal soggetto preposto all'attività di verifica:

- Rapporto tecnico di verifica del progetto n. 09/2013 del 31.10.2013, comprensivo del check list di verifica;

Verificato che :

- Il soggetto preposto all'attività di verifica della progettazione è in possesso dei requisiti e delle garanzie previste dalla vigente norma e dichiara di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 49, comma 5, del D.P.R. 207/2010;
- l'attività di verifica della progettazione:
 - è stata condotta in conformità con le modalità individuate ai sensi dell'art. 49, comma 3 del D.P.R. 207/2010;
 - si è svolta in conformità con la pianificazione prevista ai sensi dell'art. 54, comma 1, del D.P.R. 207/2010;
 - è stata condotta sui diversi livelli di progettazione, contestualmente allo sviluppo degli stessi, ed ha interessato tutti gli elaborati di cui risulta complessivamente formato il progetto;
 - tutti i documenti progettuali, così come previsti dalla parte II, titolo II, capo I del DPR., per il livello di progettazione sopra indicato, risultano verificati con esito positivo in relazione ad ognuno degli aspetti di controllo previsti dall'art. 53;
- i verbali di verifica di cui all'art. 54, comma 6 del D.P.R. 207/2010 sono stati redatti in contraddittorio con i progettisti;
- il rapporto conclusivo di verifica ha accertato l'avvenuto rilascio da parte del direttore lavori dell'attestazione di cui all'art. 106, comma 1, del D.P.R. 207/2010 (All. G);
- in merito al progetto presentato non sono stati acquisiti i pareri di cui all'art. 58, comma 1, D.P.R 207/2010, poiché trattasi di manutenzione straordinaria.

Considerato che :

- il soggetto preposto alla verifica della progettazione, nel rapporto conclusivo di cui all'art. 54, comma 7, del D.P.R. 207/2010, in relazione all'attività svolta ha espresso le seguenti risultanze:
 - *Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo è stato verificato tecnicamente unitamente a tutti gli elaborati allegati, con esito di controllo tecnico positivo.*

- i progettisti in merito non hanno espresso controdeduzioni;
- Il progetto ha recepito tutte le prescrizioni ed osservazioni espresse nei pareri di cui all'art. 58, comma 1, del D.P.R. 207/2010;

Per tutto quanto sopra espresso, sulla base delle verifiche effettuate e delle risultanze del rapporto conclusivo redatto dal soggetto preposto alla verifica della progettazione, il sottoscritto, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 112 del D.Lgs. 163/2006 e degli art. 55 e 59 del D.P.R. 207/2010, il progetto esecutivo dei lavori di "COMUNE DI MESSINA - I.T.G. G. MINUTOLI - COMPLETAMENTO AUDITORIUM" - ritenendolo valido in rapporto alla finalità, tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento e congruente con le finalità e gli obiettivi definiti in sede di programmazione.

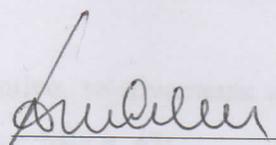
Messina, 31 ottobre 2013

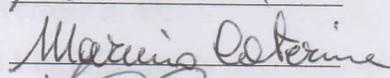
Il Responsabile del Procedimento

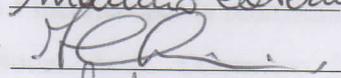
Ing. Vincenzo CARDITELLO

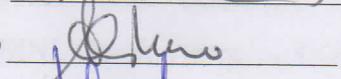


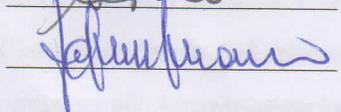

I Progettisti

Arch. Domenico CALARCO 

Arch. Caterina MARINO 

Geom. Fortunato CHIESINI 

Geom. Antonino CORDARO 

Ing. Fabrizio SIRACUSANO 

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA - DIRIGENTE ING. VINCENZO CARDITELLO



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

COMUNE DI MESSINA – I.T.G. “G. MINUTOLI”

- COMPLETAMENTO AUDITORIUM -

SCHEMA PER CONTROLLO DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(artt. da 34 a 43 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno duemilatredici il giorno 31 del mese di Ottobre in Messina il sottoscritto Ing. Vincenzo CARDITELLO Responsabile del procedimento, a seguito della consegna in data 16 Ottobre 2013 da parte dei Progettisti del progetto esecutivo dei lavori in oggetto, ha effettuato le seguenti verifiche:

a) Relazione generale (art. 34) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

b) Relazioni specialistiche (art. 35) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

c) Elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale (art. 36) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

d) Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti (art. 37) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

e) Piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti (art. 38) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

f) Piani di sicurezza e di coordinamento (art. 39) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

g) Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico (art. 42) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

h) Cronoprogramma (art. 40) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

i) Elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi (art. 41) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

l) Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro :

si no adeguata sufficiente non adeguata

m) Schema di contratto e capitolato speciale di appalto (art. 43) :

si no adeguata sufficiente non adeguata

Osservazioni : Il progetto è stato verificato tecnicamente unitamente a tutti gli elaborati allegati, con buon esito.

Messina, li 31 Ottobre 2013

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vincenzo CARDITELLO





PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

COMUNE DI MESSINA – I.T.G. “G. MINUTOLI” Completamento Auditorium

ATTESTAZIONE DI IMMEDIATA ESEGUIBILITA' DEI LAVORI

(art. 106 comma 1 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno duemilatredici il giorno 16 del mese di Ottobre in Messina i sottoscritti Arch. Domenico Calarco e Arch. Caterina Marino, Direttori dei Lavori, dovendosi procedere alla scelta del contraente delle opere oggetto d'appalto e avendo verificato le seguenti condizioni:

a) la accessibilità delle aeree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;

b) la assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;

ATTESTANO

La conseguente realizzabilità del progetto, in relazione alle condizioni sopra citate e anche alla condizioni del terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quant'altro occorre per l'esecuzione dei lavori.

Atto redatto in duplice esemplare firmato dalle parti, letto e confermato.

Messina, 16.10.2013

I DIRETTORI DEI LAVORI

Arch. Domenico Calarco

Arch. Caterina Marino

Visto : **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
Ing. Vincenzo CARDITELLO





PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813



CONFORME
ALL'ORIGINALE
Jm

PARERE TECNICO N°71/2013 DEL 31/10/2013

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

OGGETTO:

**COMUNE DI MESSINA – I.T.G. “ G. MINUTOLI” –
COMPLETAMENTO AUDITORIUM**

Parere in Linea Tecnica espresso ai sensi dell'Art. 5 della Legge Regionale n. 12 del 12.07.2011.

Visto il parere n. 47 del 21.04.2010, espresso sul progetto in questione, per un importo complessivo di € 516.500,00

Visto lo stesso progetto redatto in aggiornamento in data 16.10.2013, per un importo complessivo di € 608.000,00

premessò

- che il progetto risulta inserito nel Piano triennale dell'Ente;
- che il progetto architettonico è stato redatto ed aggiornato in data 16.10.2013 dai tecnici di questo Ente, Arch. Domenico Calarco, Arch. Caterina Marino, Geom. Fortunato Chiesini, Geom. Antonino Cordaro e dall'ing. Fabrizio Siracusano, progettista esterno, incaricato a redigere il progetto riguardante l'impianto elettrico;
- che il **PARERE TECNICO** è espresso ai sensi del comma 1 dell'art. 7 bis della Legge 109/1994 nel testo coordinato con le Leggi Regionali n.7/2002 e n.7/2003, dell'art. 5 della Legge Regionale n. 12 del 12.07.2011 e s.m.i., su progetto datato 16.10.2013 e redatto dall'Arch. Domenico Calarco, dall'Arch. Caterina Marino, dal Geom. Fortunato Chiesini, dal Geom. Giovanni Martino, dal Geom. Antonino Cordaro, per la parte architettonica e dall'ing. Fabrizio Siracusano per la parte riguardante l'impianto elettrico;

Il sottoscritto Ing. Vincenzo Carditello, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento per i lavori di cui in oggetto

considerato

- che, ai sensi dell'Art. 5 della Legge Regionale n. 12 del 12.07.2011 il parere in linea tecnica sui progetti di importo complessivo inferiore o uguale alla soglia comunitaria è espresso dal Responsabile Unico del Procedimento;
- che il progetto in esame prevede i lavori di Completamento dell'auditorium dell'I.T.G. “ G. Minutoli” di Messina;
- che le previsioni progettuali sono corredate da appositi elaborati planimetrici;
- che è stata redatta una relazione descrittiva degli interventi architettonici e una relazione specialistica delle finalità che si intendono raggiungere;
- che l'importo complessivo del progetto ammonta ad € 608.000,00;



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO PROGETTO ESECUTIVO

N° 09/2013 del 31.10.2013

CUP	B45D04000020002
Codice opera	
Livello progettuale	PROGETTO ESECUTIVO
Descrizione opera	COMUNE DI MESSINA – I.T.G. “G. MINUTOLI” - COMPLETAMENTO AUDITORIUM -
Committente	PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
Responsabile di progetto	ING. VINCENZO CARDITELLO
Progettisti	ARCH. DOMENICO CALARCO, ARCH. CATERINA MARINO, GEOM. FORTUNATO CHIESINI, GEOM. ANTONINO CORDARO (Progetto Architettonico) ING. FABRIZIO SIRACUSANO (Progetto Impianto Elettrico)
Importo dei lavori	€ 608.000,00
Data della verifica	31 Ottobre 2013

Fase di verifica	VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO		Elaborati	
	Gruppo di verifica		Architettonico	<input checked="" type="checkbox"/>
	RESP. GRUPPO DI VERIFICA Arch. Stefano MILIOTI	X	Strutturale	<input type="checkbox"/>
	TECNICI PER LA VERIFICA Geom. Nicolò ANNA	X	Impianti elettrici	<input checked="" type="checkbox"/>
	AMM.VI PER LA VERIFICA Sig. Rosario PAVONE Sig.ra Concetta PICCOLOMINI	X	Impianti idrico/anticendio	<input checked="" type="checkbox"/>
	COORDIN. SICUREZZA PROG. Geom. Giovanni MARTINO	X	Impianti termico - condizionamento	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROGETTISTI Arch. Domenico CALARCO, Arch. Caterina MARINO, Geom. Fortunato CHIESINI, Geom. Antonino CORDARO. Ing. Fabrizio SIRACUSANO	X	altri	<input type="checkbox"/>



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

Estensione del controllo		Elaborati verificati/Criticità dell'intervento
Affidabilità	<input checked="" type="checkbox"/>	
Completezza ed adeguatezza	<input checked="" type="checkbox"/>	
Leggibilità, coerenza e ripercorribilità	<input checked="" type="checkbox"/>	
Compatibilità	<input checked="" type="checkbox"/>	

CHECK LIST DI VERIFICA

A) Relazione generale		NOTE
Descrive in dettaglio i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
In caso di progetto con componenti prefabbricate devono essere specificate le modalità di presentazione e approvazione delle componenti in riferimento agli elaborati e al Capitolato Speciale di Appalto.	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	Non necessarie per pertinenza all'oggetto dei lavori
Illustra i criteri seguiti e le scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni spaziali, tipologiche, funzionali, architettoniche e tecnologiche previste dal progetto definitivo approvato.	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	Non necessarie per pertinenza all'oggetto dei lavori
Descrive le indagini, i rilievi e le ricerche effettuate al fine di ridurre in corso d'esecuzione la possibilità d'imprevisti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

B) Relazioni specialistiche		NOTE
Le relazioni geologica, geotecnica, idrologica e idraulica illustrano puntualmente, sulla base del progetto definitivo, le soluzioni adottate.	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	Non necessarie per pertinenza all'oggetto dei lavori
Per gli interventi di particolare complessità, per i quali si sono rese necessarie, nell'ambito del progetto definitivo, relazioni specialistiche, queste sono sviluppate in modo da definire in dettaglio gli aspetti inerenti alla esecuzione e alla manutenzione degli impianti tecnologici e di ogni altro aspetto dell'intervento o del lavoro, compreso quello relativo	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Non necessarie per pertinenza all'oggetto dei lavori



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

le opere a verde.		
contenuti presenti nelle relazioni specialistiche sono coerenti con: - le specifiche esplicitate dal committente - le norme cogenti; - le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; - le regole di buona progettazione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
le relazioni contengono l'illustrazione di tutte le problematiche esaminate e delle verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti del D.P.P.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

C1) Elaborati grafici	NOTE
------------------------------	-------------

Verificare la presenza dei seguenti elaborati (ove applicabile integrare l'elenco sulla base del DPP e del progetto definitivo)

Elaborati che sviluppino nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Elaborati di tutti i particolari costruttivi.	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	
Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati.	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	Non necessarie per pertinenza all'oggetto dei lavori



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

<p>Gli elaborati progettuali prevedono misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere ed a tal fine comprendono;</p> <ul style="list-style-type: none"> • uno studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente; • l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici; • la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale; • lo studio e la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna. 	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>Il progetto é redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>Il progetto é redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>Tutti gli elaborati sono sottoscritti dal progettista o dai progettisti responsabili degli stessi nonché dal progettista responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

C2) Elaborati grafici	NOTE
<p>Esame dei tipi di documenti (chiarezza e adeguatezza delle rappresentazioni e conformità di quanto prescritto nel DPP)</p>	
<p>Le tavole grafiche sono redatte in una scala adeguata alla estensione e alla tipologia dell'intervento e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche costruttive delle opere da realizzare.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
<p>Le tavole sono quotate in modo completo.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

Le simbologie grafiche sono tali da evitare fraintendimenti o possibili errori in fase esecutiva. Sono presenti legende chiare per i simboli grafici.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Le tipologie tecnologiche sono corrispondenti a quanto eventualmente richiesto nel DPP, adeguate ai requisiti tecnologici sia dell'opera sia delle parti funzionali (unità tecnologiche o elementi tecnici) a loro volta individuati e definiti per soddisfare: <ul style="list-style-type: none">• i requisiti ambientali espressi nel DPP;• le caratteristiche distributive esaminate.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il progetto è redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il progetto è redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Gli elaborati sono comunque redatti in scala non inferiore al doppio di quelle del progetto definitivo, o comunque in modo da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Gli elaborati grafici strutturali d'insieme (carpenterie, profili e sezioni) sono in scala non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore ad 1:20, contenenti fra l'altro: <ul style="list-style-type: none">• per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso: i tracciati dei ferri di armatura con l'indicazione delle sezioni e delle misure parziali e complessive, nonché i tracciati delle armature per la precompressione;• per le strutture metalliche o lignee: tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature;• per le strutture murarie: tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentire l'esecuzione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Gli elaborati grafici impiantistici d'insieme sono in scala non inferiore ad 1:100, e gli elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore ad 1:20, con le notazioni metriche necessarie.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Le parti di ogni impianto sono descritte in modo esaustivo e sono congruenti con le relative relazioni di calcolo e prescrizioni di capitolato.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti	NOTE	
	<ul style="list-style-type: none"> • I calcoli esecutivi delle strutture consentono la definizione e il dimensionamento delle stesse in ogni loro aspetto generale e particolare, in modo da escludere la necessità di variazioni in corso di esecuzione. • I calcoli esecutivi degli impianti sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio, alla destinazione specifica dell'intervento e devono permettere di stabilire e dimensionare tutte le apparecchiature, condutture, canalizzazioni e qualsiasi altro elemento necessario per la funzionalità dell'impianto stesso, nonché consentire di determinarne il prezzo. • La progettazione esecutiva delle strutture e degli impianti è effettuata unitamente alla progettazione esecutiva delle opere civili al fine di prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione. • I calcoli delle strutture e degli impianti, sono accompagnati da una relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo che ne consentano una agevole lettura e verificabilità. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • verificare che le ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame; • verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati degli stessi siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili; • verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche ed anche delle prescrizioni prestazionali e capitolari; per gli elementi ritenuti più critici, che dovranno essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa, verificare la correttezza del loro dimensionamento; • verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste. 	
<p>La relazione di calcolo strutturale deve comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indicazione delle norme di riferimento; • la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie; • l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate; • le verifiche statiche. 		
<p>Le relazioni di calcolo impiantistico devono comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indicazione delle norme di riferimento; • l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo; • la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature. 		
<p>Strutture</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Già approvati dal Genio Civile di Messina</p>
<p>Impianti elettrici</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>Impianto riscaldamento</p>	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	<p>Non necessarie</p>
<p>Impianto condizionamento</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

Idrico-fognario	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	Non necessarie poichè l'allaccio alla rete comunale è già esistente
In relazione alla complessità/importanza sono stati fatte verifiche a campione dei calcoli (strutture/impianti).	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	

E) Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	NOTE
Descrive, prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il contenuto è adeguato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento nonché con i requisiti definiti del D.P.P.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Comprende: <ul style="list-style-type: none"> • il manuale d'uso; • il manuale di manutenzione; • il programma di manutenzione. 	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il manuale d'uso contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici.	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il manuale d'uso contiene le seguenti informazioni. <ul style="list-style-type: none"> • la collocazione dell'intervento delle parti menzionate; • la rappresentazione grafica; • la descrizione; • le modalità di uso corretto. 	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc
Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti del bene ed in particolare degli impianti tecnologici. Esso fornisce, in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

<p>Il manuale di manutenzione contiene le seguenti informazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • la collocazione nell'intervento delle parti menzionate; • la descrizione necessaria per l'intervento manutentivo; • il livello minimo delle prestazioni; • le anomalie riscontrabili; • le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente; • le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato. 	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>Il programma di manutenzione prevede un sistema di controlli e di interventi da eseguire, a cadenze temporaneamente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni. Esso si articola secondo i tre seguenti sottoprogrammi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il sottoprogramma delle prestazioni, che prende in considerazione, per classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita; • il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma; • il sottoprogramma degli interventi di manutenzione, che riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene. 	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

F) Piano di sicurezza e coordinamento		NOTE
<p>Il Piano di sicurezza contiene, con riferimento alle varie tipologie di lavorazioni, individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi intrinseci al particolare procedimento di lavorazione connessi a congestione di aree di lavorazioni e dipendenti da sovrapposizione di fasi di lavorazioni.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>I piani sono costituiti da una relazione tecnica contenente le coordinate e la descrizione dell'intervento e delle fasi del procedimento attuativo, la individuazione delle caratteristiche delle attività lavorative con la specificazione di quelle critiche, la stima della durata delle lavorazioni, e da una relazione contenente la individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in rapporto alla morfologia del sito, alla pianificazione e programmazione delle lavorazioni, alla presenza contemporanea di più soggetti prestatori d'opera, all'utilizzo di sostanze pericolose e ad ogni altro elemento utile a valutare oggettivamente i rischi per i lavoratori. Tale disciplinare comprende la stima dei costi per dare attuazione alle prescrizioni in esso contenute.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

... piani sono integrati da un disciplinare contenente le prescrizioni operative atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e per la tutela della salute dei lavoratori e da tutte le informazioni relative alla gestione del cantiere.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
... E' stato verificato che il piano di sicurezza è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazione previste per la realizzazione dell'opera, e in conformità con le norme e le prassi di riferimento.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
... Sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

g) Cronoprogramma		NOTE
... progetto esecutivo è corredato dal cronoprogramma delle lavorazioni.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
... nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

h) Elenco dei prezzi unitari		NOTE
... sono stati utilizzati prezzi unitari del Prezziario Unico Regionale, anno 2013	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
... sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezziario.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
... le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezziario aggiornato o da prezzi correnti di mercato.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

I) Computo metrico-estimativo definitivo e quadro economico		NOTE
Il computo metrico-estimativo del progetto esecutivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento della stima sommaria dei lavori redatta in sede di progetto definitivo, nel rispetto degli stessi criteri e delle stesse indicazioni del progetto definitivo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico siano coerenti con quelli riportati nell'elenco prezzi.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono comprese le spese generali (13+15%) e l'utile dell'impresa (10%).	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il computo metrico estimativo prevede somme da accantonare per eventuali lavorazioni in economia, da prevedere nel contratto d'appalto o da inserire nel quadro economico tra quelle a disposizione della stazione appaltante (se applicabile).	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	
Il quadro economico é conforme a quanto prescritto nel DPP.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Nel quadro economico confluiscono le seguenti voci. <ul style="list-style-type: none">il risultato del computo metrico estimativo dei lavori, comprensivi delle opere atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere;l'accantonamento in misura non superiore al 10% per imprevisti e per eventuali lavori in economia;tutti gli ulteriori costi	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
I totali calcolati siano corretti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
L) Schema di contratto e Capitolato speciale d'appalto		NOTE
Lo schema di contratto contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante e impresa, in relazione alle caratteristiche dell'intervento con particolare riferimento a: <ul style="list-style-type: none">termini di esecuzione e penali;programma di esecuzione dei lavori;sospensioni o riprese dei lavori;oneri a carico dell'appaltatore;contabilizzazione dei lavori a misura, a corpo;	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

liquidazione dei corrispettivi; controlli; specifiche modalità e termini di collaudo; modalità di soluzione delle controversie.		
lo schema di contratto è allegato il capitolato speciale, che riguarda le prescrizioni tecniche da applicare all'oggetto del singolo contratto.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
il capitolato speciale d'appalto è diviso in due parti, l'una contenente la descrizione delle lavorazioni e l'altra la specificazione delle prescrizioni tecniche ; esso illustra in dettaglio: <ul style="list-style-type: none">nella prima parte tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, anche ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo;nella seconda parte le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione, i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento, l'ordine da tenersi nello svolgimento di specifiche lavorazioni; nel caso in cui il progetto prevede l'impiego di componenti prefabbricati, ne vanno precisate le caratteristiche principali, descrittive e prestazionali, la documentazione da presentare in ordine all'omologazione e all'esito di prove di laboratorio nonché le modalità di approvazione da parte del direttore dei lavori.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a corpo il capitolato speciale d'appalto indica, per ogni gruppo delle lavorazioni complessive dell'intervento ritenute omogenee, il relativo importo e la sua aliquota percentuale riferita all'ammontare complessivo dell'intervento. Tali importi e le relative aliquote sono dedotti in sede di progetto esecutivo dal computo metrico-estimativo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a misura, il capitolato speciale d'appalto precisa l'importo di ciascuno dei gruppi delle lavorazioni complessive dell'opera o del lavoro ritenute omogenee, desumendolo dal computo metrico-estimativo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stato verificato che ogni elemento identificabile sugli elaborati grafici sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale/capitolare e di prezzo;	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

) Verifiche di carattere generale e considerazioni conclusive		NOTE
verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
verificata la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stata verificata l'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il controllo del progetto da esaminare.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stata verificata l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stata verificata l'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stato verificato l'adempimento delle obbligazioni previste dal disciplinare di incarico di progettazione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stata verificata la leggibilità degli elaborati con riguardo ai linguaggi convenzionali di elaborazione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stata verificata la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle soluzioni effettuate;	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stata verificata la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
è stata verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle norme e normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati: <ul style="list-style-type: none">• inserimento ambientale;• impatto ambientale;• funzionalità e fruibilità;• stabilità delle strutture;• sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;		



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

<ul style="list-style-type: none"> • igiene, salute e benessere delle persone; • superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche; • sicurezza antincendio; • inquinamento acustico; • durata e manutenibilità; • rispetto dei tempi e dei costi; • sicurezza ed organizzazione del cantiere. 	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>E' stata verificata la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati e pareri nonché nulla osta.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>È stata verificata l'esistenza e il rispetto di tutti i pareri / nulla-osta previsti per il livello di progettazione di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • parere igienico sanitario • parere tutela architettonica • parere pubblico spettacolo • ecc. 	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>È stata verificata la congruità dei parametri di riferimento con strutture di analoga tipologia:</p> <p>Euro/m³ CTL cubatura totale lorda Euro/m² STL superficie totale lorda</p>	<input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> nc	<p>Non necessarie per pertinenza all'oggetto dei lavori</p>

Cognome	Protezione	Data	Firma
Sig. Daniela CALARCO			
Sig. Caterina MARINO			
Sig. Pasquale CHIESINI	Progettista	21 Ottobre 2013	
Sig. Antonio CORDARO	Protezione		
Sig. Fabrizio SIRACUSANO	Progettista	31 Ottobre 2013	
Sig. Giovanni MARTINO	Coordinatore della Sicurezza	31 Ottobre 2013	
Sig. Nicola ANNA	Gruppo di Verifica	31 Ottobre 2013	
Sig. Ilario PRIVONE	Gruppo di Verifica	31 Ottobre 2013	
Sig. Concetta PICCOLIOMINI	Gruppo di Verifica	31 Ottobre 2013	



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE

Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

ESITO DEL CONTROLLO TECNICO

<input checked="" type="checkbox"/> Positivo	<input type="checkbox"/> Necessarie modifiche/integrazioni:
--	---

Relazione di verifica:
 Il progetto è stato verificato tecnicamente unitamente a tutti gli elaborati allegati, con esito di controllo tecnico positivo.

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI VERIFICA
 (Arch. Stefano MILIOTI)

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti

Progettisti	Prestazione	Data	Firma
Arch. Domenico CALARCO Arch. Caterina MARINO Geom. Fortunato CHIESINI Geom. Antonino CORDARO	Progettisti parte Architettonica	31 Ottobre 2013	
Ing. Fabrizio SIRACUSANO	Progettista Impianto Elettrico	31 Ottobre 2013	
Geom. Giovanni MARTINO	Coordinatore della Sicurezza in fase Progettuale	31 Ottobre 2013	
Geom. Nicolò ANNA	Gruppo di Verifica	31 Ottobre 2013	
Sig. Rosario PAVONE	Gruppo di Verifica	31 Ottobre 2013	
Sig.ra Concetta PICCOLOMINI	Gruppo di Verifica	31 Ottobre 2013	