



COMUNE DI CROPALATI

PROVINCIA DI COSENZA

87060-Via Roma n°86

C.F. N° 87000090784

P.I. N° 00379080781

Sito Internet: www.comune.cropalati.cs.it

e-mail: comunecropalati@libero.it

Tel. 0983/61064

Fax 0983/61877

Numero verde 800512538

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO (D.L.vo 50/2016 art. 26)

L'anno 2021 il giorno 09 del mese di aprile in Cropalati il sottoscritto Ing. Andrea Calì, Responsabile del Procedimento, in ordine al progetto esecutivo finalizzato ai lavori di "ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO SCUOLA ELEMENTARE/MATERNA", redatto dall'Ing. Boccuti Alberto iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Cosenza al n.5760 sez.A P.Iva:03606360786 C.F: BCCLRT88R05H579L, (giusta determinazione di affidamento n.174 del 07/09/2020), e dall'Ing. Immacolata Fontana iscritta all'ordine degli ingegneri della Provincia di Cosenza al n.6185 sez.A ed iscritta nell'elenco istituito presso la Regione Calabria di esperti valutatori del livello di sostenibilità energetica e ambientale degli edifici del protocollo ITACA, ha proceduto alla verifica del progetto esecutivo.

Tale verifica ha evidenziato:

1. la completezza della progettazione esecutiva, (gli elaborati progettuali, grafici, descrittivi, e tecnico-economici, sono completi, adeguati, chiari e corrispondenti al progetto definitivo approvato);
2. la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
3. l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
4. i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
5. la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
6. la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
7. la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
8. l'adeguatezza dei prezzi unitari applicati;
9. la corrispondenza del computo metrico-estimativo agli elaborati grafici e descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
10. l'effettuazione e l'inserimento in progetto delle indagini geologiche, sismiche nell'area di intervento e la conferma che le scelte progettuali sono congruenti con i risultati di tali indagini;
11. la manutenibilità delle opere;

Le verifiche sono state condotte sulla documentazione progettuale presentata con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a) affidabilità;
- b) completezza ed adeguatezza;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- d) compatibilità.

In particolare, è stata effettuata:

- a) la verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;



- b) la verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità. Tutti gli elaborati di progetto sono stati debitamente sottoscritti con conseguente assunzione delle rispettive responsabilità;
- c) la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto esecutivo;
- d) la verifica dell'esaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze da soddisfare con la sua realizzazione;
- e) la verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- f) la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- g) la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- h) la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- i) la verifica della rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento ed alle prescrizioni degli Enti sopracitati, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
- inserimento ambientale e paesaggistico;
 - impatto ambientale;
 - funzionalità e fruibilità;
 - topografia e fotogrammetria;
 - sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - igiene, salute e benessere delle persone;
 - superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - inquinamento;
 - durabilità e manutenibilità;
 - coerenza dei tempi e dei costi;
 - sicurezza ed organizzazione del cantiere.

E' stato inoltre verificato che:

- 1) nelle relazioni sia descrittiva che specialistiche, i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica nonché con i requisiti definiti nel progetto;
- 2) le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti;
- 3) il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione esecutiva, e i metodi di calcolo utilizzati sono esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;

E' stata accertata la congruenza tra il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari; è stata verificata la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, desunti anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa; infine è stato verificato che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.

Per le relazioni specialistiche è stato verificato che i contenuti presenti sono coerenti con:

- le specifiche esplicitate dal Comune di Cropalati;
- le norme cogenti;
- le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
- le regole di progettazione.

Per gli elaborati grafici è stato verificato che ogni elemento identificabile sugli stessi è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarato, è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che lo pone in riferimento alla descrizione di altri elaborati.

Per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, è stato verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; è stato inoltre verificato il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti.

Per la documentazione di stima economica, è stato verificato che:

- 1) i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono per quanto possibile quelli desunti dal Prezziario della Regione Calabria e i restanti derivano da analisi di vigenti prezzi di mercato;
- 2) gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
- 3) i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
- 4) le misure delle opere computate appaiono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
- 5) i totali calcolati sono corretti, per verifiche effettuate a campione;
- 6) il Capitolato Speciale d'Appalto individua la categoria prevalente.

Per il piano di sicurezza e di coordinamento è stato verificato che è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.

Per il quadro economico è stato verificato che è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del D.P.R. 207/2010 ancora in vigore.

Il sottoscritto Ing Andrea Calì, ai sensi del comma 7 dell'art 26 del D.Lgs 50/2016 dichiara essere regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza con il n.ro 4528 dal 02/10/2006, di non essere intervenuto in alcun modo nelle attività di progettazione esecutiva e che non potrà intervenire nelle attività di direzione lavori, di coordinamento per la sicurezza e di collaudo.

Ritenuto di dover provvedere alla verifica del progetto esecutivo di cui sopra;

Visto l'art. 26 del D.Lgs 50/2016;

DICHIARA

VERIFICATO ai sensi di legge il progetto esecutivo dei lavori di cui sopra, composto dai seguenti elaborati tecnici:

Relazioni

R.01 Relazione Tecnica

R.02 Relazione di Valutazione Protocollo ITACA

R.03 Relazione Tecnica Art.8 c.1 D.Lgs 192/2005 e smi (ex legge 10)

Elaborati Grafici

E.G.01 Stralcio Aerofotogrammetrico con l'individuazione dell'edificio

E.G.02 Stralcio PRG ed Estratto di Mappa Catastale

E.G.03 Planimetria

E.G.04 Profilo Altimetrico

E.G.05 Piante – Sezioni – Prospetti - Stato di Fatto

E.G.06 Piante – Sezioni – Prospetti - Stato di Progetto

E.G.07 Documentazione Fotografica

Geologia



GEO.01 Relazione Geologica
GEO.02 Analisi di Risposta Sismica Locale
GEO.03 Indagini Geotecniche e Geofisiche
Calcoli ed Elaborati Strutturali
STR.01 Relazione sul Livello di Conoscenza della Struttura Esistente
STR.02 Relazione sui Materiali
STR.03 Relazione sulle Fondazioni e calcolo della capacità portante
STR.04 Relazione Geotecnica
STR.05 Relazione di Calcolo Strutturale con Dichiarazione ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018
STR.06 Fascicolo dei Calcoli – Stato Attuale
STR.07 Fascicolo dei Calcoli – Stato Futuro
STR.08 Esecutivi delle Strutture STR.09 Particolari Costruttivi STR.10 Verifica di Stabilità del Pendio
Sicurezza e Capitolati
S.01 Piano della Manutenzione S.02 Piano di Sicurezza e Coordinamento
S.03 Fascicolo dell'Opera
S.04 Cronoprogramma dei Lavori
S.05 Capitolato Speciale di Appalto
S.06 Schema di Contratto
Contabilità
C.01 Elenco Prezzi Unitari C.02 Elenco Prezzi Unitari - Sicurezza
C.03 Computo Metrico Estimativo
C.04 Computo Metrico Estimativo - Sicurezza
C.05 Stima Incidenza Manodopera
C.06 Stima Incidenza Manodopera - Sicurezza
C.07 Quadro Economico

Cropalati, li 09/04/2021



IL RUP
Ing. Andrea Calìo

Per quanto sopra, il sottoscritto Ing. Andrea Calìo in qualità di Responsabile Unico del Procedimento,
Visto l'art.26 comma 8 del D.lvo n.50/2016:

DICHIARA

VALIDATO, in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento Il progetto esecutivo dei lavori di "ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO SCUOLA ELEMENTARE/MATERNA" composto dai seguenti elaborati tecnici:

Relazioni

- R.01 Relazione Tecnica
- R.02 Relazione di Valutazione Protocollo ITACA
- R.03 Relazione Tecnica Art.8 c.1 D.Lgs 192/2005 e smi (ex legge 10)

Elaborati Grafici

- E.G.01 Stralcio Aerofotogrammetrico con l'individuazione dell'edificio
- E.G.02 Stralcio PRG ed Estratto di Mappa Catastale
- E.G.03 Planimetria
- E.G.04 Profilo Altimetrico
- E.G.05 Piante – Sezioni – Prospetti - Stato di Fatto
- E.G.06 Piante – Sezioni – Prospetti - Stato di Progetto
- E.G.07 Documentazione Fotografica

Geologia

- GEO.01 Relazione Geologica
- GEO.02 Analisi di Risposta Sismica Locale
- GEO.03 Indagini Geotecniche e Geofisiche

Calcoli ed Elaborati Strutturali

- STR.01 Relazione sul Livello di Conoscenza della Struttura Esistente
- STR.02 Relazione sui Materiali
- STR.03 Relazione sulle Fondazioni e calcolo della capacità portante
- STR.04 Relazione Geotecnica
- STR.05 Relazione di Calcolo Strutturale con Dichiarazione ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018
- STR.06 Fascicolo dei Calcoli – Stato Attuale
- STR.07 Fascicolo dei Calcoli – Stato Futuro
- STR.08 Esecutivi delle Strutture STR.09 Particolari Costruttivi STR.10 Verifica di Stabilità del Pendio

Sicurezza e Capitolati

- S.01 Piano della Manutenzione S.02 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- S.03 Fascicolo dell'Opera
- S.04 Cronoprogramma dei Lavori
- S.05 Capitolato Speciale di Appalto
- S.06 Schema di Contratto

Contabilità

- C.01 Elenco Prezzi Unitari C.02 Elenco Prezzi Unitari - Sicurezza
- C.03 Computo Metrico Estimativo
- C.04 Computo Metrico Estimativo - Sicurezza
- C.05 Stima Incidenza Manodopera
- C.06 Stima Incidenza Manodopera - Sicurezza
- C.07 Quadro Economico

* * *

Cropalati, li 09/04/2021

IL Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Andrea Calìo

