



NP/2018/2092

04-12-2018

Oggetto: Interventi di prevenzione incendi e ~~abbattimento delle barriere architettoniche~~ nella scuola materna "Tina Quaglia", Via Vecchi 3.

## VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50)

### Descrizione dell'opera

L'intervento in oggetto prevede la messa a norma ai fini della prevenzione incendi nonché di alcuni interventi di abbattimento delle barriere architettoniche e consiste nella realizzazione di due uscite di sicurezza e dell'impianto antincendio.

In data 6/8/2018 il Settore Progettazione ha inviato in via telematica i seguenti elaborati costitutivi del progetto, integrati successivamente dall'ufficio Progettazione in data 24/9/2018 con analisi prezzi. La documentazione necessaria per l'attivazione della Conferenza dei Servizi per l'ottenimento della autorizzazione sismica è stata trasmessa in via telematica dal progettista incaricato in data 22/10/2018.

Titolo	Nome file	Rev	Data
Elaborati generali			
Calcolo incidenza mano d'opera e stima sicurezza intrinseca	24.21.01 SMTQPI E DT CIMO M-15924		4/7/2018
Computo metrico estimativo lavori a misura	24.21.01 SMTQPI E DT CME M-15924		4/7/2018
Computo metrico estimativo oneri per la sicurezza	24.21.01 SMTQPI E DT CME-SIC M-15924		4/7/2018
Cronoprogramma	24.21.01 SMTQPI E DT CRP M-15924		10/7/2018
Capitolato Speciale D'Appalto	24.21.01 SMTQPI E DT CSA M-15924		10/7/2018
Analisi prezzi	24.21.01 SMTQPI E DT AP M-15924		4/7/2018
Elenco prezzi Elenco descrittivo delle voci	24.21.01 SMTQPI E DT EP M-15924		4/7/2018
Piano sicurezza e coordinamento	24.21.01 SMTQPI E DT PSC-PLAN-FO M-15924		10/7/2018
Quadro economico	24.21.01 SMTQPI E DT QE M-15924		10/7/2018
Schema di contratto	24.21.01 SMTQPI E DT SC M-15924		
Progetto architettonico			
Relazione tecnica progetto esecutivo	24.21.01 SMTQIPI E Ar RT M-15924		07/2018
Tav. 1 E-A Stato attuale planimetria generale	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 01 M-15924	00	07/2018
Tav. 2 E-A Stato attuale pianta piano seminterrato	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 02 M-15924	00	07/2018
Tav. 3 E-A Stato attuale pianta piano terra	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 03 M-15924	00	07/2018



## COMUNE DI GENOVA

## AREA TECNICA

Tav. 4 E-A Stato attuale pianta piani ammezzato e primo	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 04 M-15924	00	07/2018
Tav. 5 E-A Stato attuale prospetti e sezioni	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 05 M-15924	00	07/2018
Tav. 6 E-A Stato attuale Sezioni	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 06 M-15924	00	07/2018
Tav. 7 E-A Progetto Planimetria Generale	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 07 M-15924	00	07/2018
Tav. 8 E-A Progetto Pianta piano seminterrato	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 08 M-15924	00	07/2018
Tav. 9 E-A Progetto Pianta piano terreno	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 09 M-15924	00	07/2018
Tav. 10 E-A Progetto Pianta piano ammezzato e primo	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 10 M-15924	00	07/2018
Tav. 11 E-A Progetto Prospetti	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 11 M-15924	00	07/2018
Tav. 12 E-A Progetto Sezioni	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 12 M-15924	00	07/2018
Tav. 13 E-A Confronto Pianta Piano seminterrato	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 13 M-15924	00	07/2018
Tav. 14 E-A Confronto pianta piano terra	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 14 M-15924	00	07/2018
Tav. 15 E-A Confronto Piani ammezzato e primo	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 15 M-15924	00	07/2018
Tav. 16 E-A Confronto Prospetti	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 16 M-15924	00	07/2018
Tav. 17 E-A Confronto Sezioni	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 17 M-15924	00	07/2018
Tav. 18 E-A Abaco serramenti	24.21.01 SMTQIPI E Ar Tav 18 M-15924	00	07/2018
Progetto impiantistico			
RI-A E-I Impianto idrico antincendio – Relazione illustrativa	24.21.01 SMTQIPI E Im RI M-15924	000	11/2017
RT-A E-I Impianto idrico antincendio – Relazione Tecnica	24.21.01 SMTQIPI E Im RT M-15924	000	11/2017
IA 01 E-I Impianto idrico antincendio – Planimetria piano seminterrato	24.21.01 SMTQIPI E Im Tav 01 M-15924	000	11/2017
IA 02 E-I Impianto idrico antincendio – Planimetria Piano Terreno	24.21.01 SMTQIPI E Im Tav 02 M-15924	000	11/2017
IA 03 E-I Impianto idrico antincendio – Planimetria piano Primo	24.21.01 SMTQIPI E Im Tav 03 M-15924	000	11/2017
IA 04 E-I Impianto idrico antincendio – Assonometria Impianto e Particolari	24.21.01 SMTQIPI E Im Tav 04 M-15924	000	11/2017
IA 05 E-I Impianto idrico antincendio – Assonometria posizione Nodi e idranti	24.21.01 SMTQIPI E Im Tav 05 M-15924	000	11/2017
Progetto strutturale			
ES 01 - Scala di accesso ai fondi Pianta sezioni e particolari costruttivi	tav.1		5/3/2018
ES 02 - Scala di accesso ai fondi Pianta sezioni e particolari costruttivi	tav.2		5/3/2018
ES 03 - Scala di accesso ai fondi Pianta sezioni e particolari costruttivi	tav.3		5/3/2018
ES 04 - Scala di accesso ai fondi Particolari costruttivi – Part 10-11 – Orditura muro e fondazione	tav.4		5/3/2018



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

E-S 05/A - Scala di accesso al refettorio Piante sezioni e particolari costruttivi	tav.5		5/3/2018
E-S 06/A - Scala di accesso al refettorio Orditura e particolari costruttivi	tav.6		5/3/2018
Relazione tecnica illustrativa - Scala di accesso al refettorio e di accesso al salone	04_Tina Quaglia_relazione tecnica ill		
Relazione di calcolo - Scala di accesso al refettorio e di accesso al salone	05_Tina Quaglia_relazione di calcolo		
Relazione sui materiali	06_Tina Quaglia_relazione materiali		
Relazione geotecnica e delle fondazioni	07_09_Tina Quaglia_relazione geotecnica e delle fondazioni		
Relazione Geologica	08_Tina Quaglia_Relazione geologica		4/12/2017
Piano di manutenzione	03_Tina Quaglia_Piano Manutenzione		

..o.o.o.o.o.o.o.o..

Il RUP, Arch. Mario Rizzi, ha verificato, in contraddittorio con i progettisti Ing. Sandro Gambelli, Arch. Bianca Torre, *insieme ai progettisti specialisti* Ing. Giorgio Buldorini, Ing. Chiara Tartaglia.

**a) per le relazioni generali:**

- la coerenza dei contenuti con la loro descrizione capitolare e grafica;
- la coerenza dei contenuti della relazione generale con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;

**b) per le relazioni di calcolo:**

- la coerenza delle ipotesi e dei criteri assunti alla base dei calcoli con la destinazione dell'opera;
- la coerenza delle ipotesi e dei criteri assunti alla base dei calcoli con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
- che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione;
- che i metodi di calcolo utilizzati sono esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;
- la congruenza fra il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
- la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che sono desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;
- che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

**c) per le relazioni specialistiche:**

- che i contenuti presenti sono coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

- che i contenuti presenti sono coerenti con le norme cogenti;
- che i contenuti presenti sono coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
- che i contenuti presenti sono coerenti con le regole di progettazione;

**d) per gli elaborati grafici**

- che ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso è 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;

**e) per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto**

- che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
- 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;

**f) per la documentazione di stima economica:**

- che i costi sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
- che i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
- che sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;
- che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
- che i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
- che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
- i totali calcolati sono corretti;
- il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice;
- che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;
- che i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

**per il piano di sicurezza e di coordinamento:**

- 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;
- che siano 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:**

- che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del D.P.R. 207/2010;

**per le approvazioni ed autorizzazioni di legge:**

- che sono state acquisite tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione, di seguito indicate:
  - autorizzazione dei VVFF, rilasciata con prot. n. 24886/PI del 27/12/2013, senza prescrizioni;
  - autorizzazione della Soprintendenza prot. MBAC-SABAP-LIG 3505 del 13/2/2018, in variante alla precedente autorizzazione rilasciata con prot. n. 1565 del 10/12/2015, nella quale erano state riportate delle prescrizioni;
  - autorizzazione paesaggistica rilasciata dal Comune di Genova con prot. 25937 del 20/1/2018 con allegati provvedimento AP0039/16 del 3/2/2016 e variante prot. 25937 del 15/1/2018 e parere della Soprintendenza prot. MBAC-SBA-LIG 827 del 11/1/2018;
  - autorizzazione sismica rilasciata da Città Metropolitana, con prot. n. 56409 del 2/11/2018;

Il presente verbale viene letto e sottoscritto in data odierna dai componenti del Gruppo di Lavoro e dal Progettista.

Genova, 04/12/2018

Il RUP

Mario Rizzi

I progettisti

Ing. Sandro Gambelli

Arch. Bianca Torre

~~Ing. Chiara Tartaglia~~

Ing. Giorgio Buldorini

