



Progetto esecutivo
**“Ristrutturazione scuola primaria Carducci: rifacimento
copertura [POP053]”**

VERBALE DI VALIDAZIONE

(art. 26 D.Lgs. 50/2016)

Il sottoscritto arch. Silvia Canevari in qualità di Responsabile del Procedimento dei lavori in epigrafe visto il progetto esecutivo redatto dall'ing. Massimo Castagnello amministratore unico della società di ingegneria Integra s.r.l., professionista incaricato, costituito dai seguenti elaborati:

1. - Rilievo stato di fatto: allegato fotografico;
2. - Relazione Generale;
3. - Relazione Specialistica;
4. - Quadro Economico;
5. - Tavola 1;
6. - Tavola 2;
7. - Tavola 3;
8. - Tavola 4;
9. - Tavola LVA;
10. - Tavola LVB;
11. - Piano di Manutenzione;
12. - Computo Metrico Estimativo;
13. - Cronoprogramma;
14. - Piano di Sicurezza e Coordinamento;
15. - Elenco Prezzi Unitari;
16. - Capitolato Speciale d'Appalto;
17. - Quadro incidenza Manodopera;
18. - Schema di Contratto.

per una spesa complessiva di € 602.000,00 di cui € 480.975,45 per lavori e manodopera a base d'asta, €23.582,12 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, ed € 97.442,43 per somme a disposizione;

Preso atto che:

- non è richiesto il parere della Commissione del Paesaggio del Comune di Pavia ai sensi dell'art. 149 del D.Lgs. 42/2004 in quanto gli interventi proposti consistono in attività di manutenzione ordinaria e straordinaria che non alterino lo stato dei luoghi e l'aspetto esteriore degli edifici;
- è stato richiesto il parere della Soprintendenza in quanto gli immobili interessati dagli interventi risultano essere soggetti a vincolo architettonico di cui all'art. 10 del D.Lgs. 42/2004 rispetto al cui ottenimento è subordinata la realizzazione dell'opera;

Visto il rapporto conclusivo di verifica (allegato al presente verbale) redatto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 in contraddittorio con i progettisti dal geom. Paolo Cangelosi quale soggetto preposto alla verifica nel quale sono raccolte le risultanze dell'attività svolta anche in analogia alle indicazioni di cui agli artt. 52 e 53 del DPR 207/2010;



COMUNE DI PAVIA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Via Scopoli 1 - 27100 Pavia
P. IVA 00296180185

tutto ciò premesso e considerato

si dichiara che il progetto esecutivo in epigrafe risulta **VALIDABILE**.

Allegati:

- a) Rapporto conclusivo di verifica comprensivo di controdeduzioni dei progettisti.

Pavia, lì 11/12/2017

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Silvia Canevari

**COMUNE DI PAVIA**

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA*(ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e in analogia alle indicazioni di cui agli artt. 52 e 53 del DPR 207/2010)***ANAGRAFICA**

| | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| OGGETTO: | "Ristrutturazione scuola primaria Carducci: rifacimento copertura [POP053] - Approvazione progetto esecutivo - Importo € 602.000,00 | |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: | arch. Silvia Canevari – UTC | |
| GRUPPO DI PROGETTAZIONE: | società di ingegneria Integra s.r.l. | |
| SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA: | geom. Paolo Cangelosi – UTC | |
| STADIO DELLA VERIFICA: | PROGETTO DEFINITIVO | <input type="checkbox"/> |
| | PROGETTO ESECUTIVO | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DATA DELLA VERIFICA: | dicembre 2017 | |

VERIFICA

| Criteri di verifica | Rif. Normativo | Pertinente | Esito | | Note |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| | | | Pos. | Neg. | |
| 1. CRITERI GENERALI DI VERIFICA | art. 26 c. 4 D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| a) Completezza della progettazione | art. 26 c. 4 lett. a) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| b) Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti | art. 26 c. 4 lett. b) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| c) Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta | art. 26 c. 4 lett. c) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| d) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo | art. 26 c. 4 lett. d) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Attenersi al piano di manutenzione dell'opera |
| e) Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso | art. 26 c. 4 lett. e) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| f) Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti | art. 26 c. 4 lett. f) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| g) Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori | art. 26 c. 4 lett. g) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati | art. 26 c. 4 lett. h) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000, D.Lgs 82/2005 e norme collegate

**COMUNE DI PAVIA**

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

| Criteri di verifica | Rif. Normativo | Pertinente | Esito | | Note |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|
| | | | Pos. | Neg. | |
| i) Manutenibilità delle opere, ove richiesta | art. 26 c. 4 lett. i) D.Lgs. 50/2016 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE | art. 53 DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| a) Relazioni generali: | art. 53 c. 2 lett. a) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nei precedenti livelli di progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente | art. 53 c. 2 lett. a) punto 1) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| b) Relazioni di calcolo: | art. 53 c. 2 lett. b) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica che le ipotesi ed 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; | art. 53 c. 2 lett. b) punto 1) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Verifica 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 siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili; | art. 53 c. 2 lett. b) punto 2) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3. Verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari; | art. 53 c. 2 lett. b) punto 3) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4. Verifica della correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa; | art. 53 c. 2 lett. b) punto 4) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5. Verifica che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste; | art. 53 c. 2 lett. b) punto 5) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| c) Relazioni specialistiche: | art. 53 c. 2 lett. c) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica di coerenza con le specifiche esplicitate dal committente; | art. 53 c. 2 lett. c) punto 1) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Verifica di coerenza con le norme cogenti; | art. 53 c. 2 lett. c) punto 2) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3. Verifica di coerenza con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; | art. 53 c. 2 lett. c) punto 3) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4. Verifica di coerenza con le regole di progettazione; | art. 53 c. 2 lett. c) punto 4) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |



COMUNE DI PAVIA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

| Criteri di verifica | Rif. Normativo | Pertinente | Esito | | Note |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|
| | | | Pos. | Neg. | |
| d) Elaborati grafici: | art. 53 c. 2 lett. d) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, 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; | art. 53 c. 2 lett. d) punto 1) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| e) Capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto: | art. 53 c. 2 lett. e) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; | art. 53 c. 2 lett. e) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Verifica del 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; | art. 53 c. 2 lett. e) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| f) Documentazione di stima economica: | art. 53 c. 2 lett. f) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica che i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni; | art. 53 c. 2 lett. f) punto 1) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Verifica che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata; | art. 53 c. 2 lett. f) punto 2) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3. Verifica che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari; | art. 53 c. 2 lett. f) punto 3) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4. Verifica che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento; | art. 53 c. 2 lett. f) punto 4) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5. Verifica che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi; | art. 53 c. 2 lett. f) punto 5) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6. Verifica che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard; | art. 53 c. 2 lett. f) punto 6) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Verifica che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche | art. 53 c. 2 lett. f) punto 7) DPR | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

**COMUNE DI PAVIA**

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

| Criteri di verifica | Rif. Normativo | Pertinente | Esito | | Note |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| | | | Pos. | Neg. | |
| a campione o per categorie prevalenti; | 207/2010 | | | | |
| 8. Verifica che i totali calcolati siano corretti; | art. 53 c. 2 lett, f) punto 8) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9. Verifica che 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; | art. 53 c. 2 lett, f) punto 9) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10. Verifica che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano 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; | art. 53 c. 2 lett, f) punto 10) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11. Verifica che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario; | art. 53 c. 2 lett, f) punto 11) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| g) Piano di Sicurezza e Coordinamento: | art. 53 c. 2 lett, f) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; | art. 53 c. 2 lett, g) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Verifica 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; | art. 53 c. 2 lett, g) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| h) Quadro Economico: | art. 53 c. 2 lett, h) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Verifica che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010; | art. 53 c. 2 lett, h) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| i) Pareri e autorizzazioni: | art. 53 c. 2 lett, i) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione: | art. 53 c. 2 lett, i) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| a) Autorizzazione Paesaggistica ai sensi del D.Lgs. 42/2004; | art. 53 c. 2 lett, i) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| b) Parere Soprintendenza BB.AA. ai sensi del D.Lgs. 42/2004; | art. 53 c. 2 lett, i) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | è stato richiesto il parere della Soprintendenza in |

**COMUNE DI PAVIA**

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

| Criteri di verifica | Rif. Normativo | Pertinente | Esito | | Note |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| | | | Pos. | Neg. | |
| | | | | | quanto gli immobili interessati dagli interventi risultano essere soggetti a vincolo architettonico di cui all'art. 10 del D.Lgs. 42/2004 rispetto al cui ottenimento è subordinata la realizzazione dell'opera |
| c) Parere ASL; | art. 53 c. 2 lett. i) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| d) Parere VV.FF.; | art. 53 c. 2 lett. i) DPR 207/2010 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

CONTRODEDUZIONI DEL PROGETTISTA (art. 26 comma 8 D.Lgs. 50/2016)

| |
|-------------------------------------|
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
|-------------------------------------|

CONCLUSIONI:

SULLA BASE DELLE VERIFICHE EFFETTUATE, VISTE LE OSSERVAZIONI DEL SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA E LE CONTRODEDUZIONI DEL PROGETTISTA, IL PROGETTO:

DEFINITIVO



COMUNE DI PAVIA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

| Criteri di verifica | Rif. Normativo | Pertinente | Esito | | Note |
|---------------------|----------------|------------|-------|------|------|
| | | | Pos. | Neg. | |

ESECUTIVO

NELLA VERSIONE ATTUALE, PUÒ RITENERSI:

VALIDABILE

VALIDABILE CON RISERVE

NON VALIDABILE

AI SENSI DELLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO.

IL SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA
(geom. Paolo Cangelosi)

IL PROGETTISTA
(ing. Matteo Massimo Castagnello)



COMUNE DI PAVIA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185