



COMUNE DI PAVIA

SETTORE 6 LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, ESPROPRI, MOBILITÀ
Via Scopoli 1 - 27100 Pavia
P. IVA 00296180185 - Pec: protocollo@pec.comune.pavia.it

**OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ASFALTATURA VARIE VIE CITTADINE - CODICE INTERNO:
POP290 - CUP: G17H21000180004 – CUI: L00296180185202100028**

VERBALE DI VALIDAZIONE

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

Il sottoscritto ing. Adriano Sora in qualità di Responsabile del Procedimento dei lavori in epigrafe, premesso che:

- con deliberazione di Consiglio Comunale n. 41 del 18/12/2020 il presente intervento è stato inserito nel Programma Triennale 2021-2023 dei Lavori Pubblici nonché l'elenco annuale delle opere da realizzare, da parte del Comune stesso, per l'anno 2021;

- è stato individuato l'ing. Sara Garavani dipendente del settore 6 per l'attività di Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione;

- visti i seguenti elaborati del progetto esecutivo redatti il 22 novembre 2021 dal progettista arch. Simonetta Bordonali:

1. Relazione generale (allegato 1);
2. Q.E. n.1 per complessivi €. 450.000,00 così appresso suddiviso (allegato 2):
 - € 350.000,00 per lavori a base d'asta,
 - € 12.720,00 per oneri della sicurezza lavori;
 - € 87.280,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
3. Computo metrico estimativo (allegato 3);
4. Elenco Prezzi (allegato 4);
5. Capitolato Speciale d'Appalto (allegato 5);
6. Schema di contratto (allegato 6);
7. Cronoprogramma (allegato 7);
8. TAV. 01 Planimetria generale (allegato 8);
9. TAV. 02.02a.02b Intervento A (allegato 9);
10. TAV. 03.03a.03b Intervento A (allegato 10);
11. TAV. 04.04a.042b Intervento B (allegato 11);
12. TAV. 05.05a.05b Intervento C (allegato 12);
13. TAV. 06.06a.06b Intervento D (allegato 13);
14. TAV. 07.07a.07b Intervento E – F -G (allegato 14);
15. Piano di Sicurezza e Coordinamento (allegato 15).

Dato atto che, trattandosi di interventi di manutenzione straordinaria, non sono previsti pareri di soggetti ed Enti terzi, ma che questi ultimi saranno richiesti ed ottenuti prima dell'inizio di interventi di particolare rilievo architettonico che dovessero rendersi necessari nel corso dell'affidamento.

Visto il rapporto conclusivo di verifica (allegato al presente verbale) redatto in data odierna, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, in contraddittorio con il progettista, dall'ing. Adriano Sora 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.

Tutto ciò premesso e considerato:

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

Allegati:

- a) Rapporto conclusivo di verifica comprensivo di controdeduzioni del progettista.

Pavia, lì 02/12/2021

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Adriano Sora)



COMUNE DI PAVIA

SETTORE 6 LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, PATRIMONIO, ESPROPRI, MOBILITA

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185 - - Pec: protocollo@pec.comune.pavia.it

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: | Lavori di manutenzione straordinaria asfaltatura varie vie cittadine. [cod. int. POP290] – CUP: G17H21000180004 | | |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: | Ing. Adriano Sora – UTC | | |
| GRUPPO DI PROGETTAZIONE: | Arch. Simonetta Bordonali - UTC | | |
| SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA: | Ing. Adriano Sora – UTC | | |
| STADIO DELLA VERIFICA: | PROGETTO DEFINITIVO | <input type="checkbox"/> | |
| | PROGETTO ESECUTIVO | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DATA DELLA VERIFICA: | 02/12/2021 | | |

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"/> | |
| 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"/> | |
| 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"/> | |

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. | |
| 2. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE (ALL. 01) | 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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 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 | art. 53 c. 2 lett, d) punto 1) 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. | |
| 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; | 207/2010 | | | | |
| 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 prezzari 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 prezzari; | 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 a campione o per categorie prevalenti; | art. 53 c. 2 lett. f) punto 7) DPR 207/2010 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 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"/> | |

**COMUNE DI PAVIA**

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

| Criteri di verifica | Rif. Normativo | Pertinente | Esito | | Note |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|
| | | | Pos. | Neg. | |
| 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 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 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)

**COMUNE DI PAVIA**

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Scopoli 1 - 27100 Pavia

P. IVA 00296180185

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

CONCLUSIONI:

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

 DEFINITIVO **ESECUTIVO**

NELLA VERSIONE ATTUALE, PUÒ RITENERSI:

 VALIDABILE **VALIDABILE CON RISERVE** **NON VALIDABILE**

AI SENSI DELLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO.

ALLEGATO 1: ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

IL SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA

(Ing. Adriano Sora)

IL PROGETTISTA

(Arch. Simonetta Bordonali)



COMUNE DI PAVIA

SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

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)

ALLEGATO 1

| | |
|-------------------------------------|---|
| OGGETTO: | Lavori di manutenzione straordinaria asfaltatura varie vie cittadine. [cod. int. POP290] – CUP: G17H21000180004 |
| ELENCO ELABORATI DI PROGETTO | <ol style="list-style-type: none">1. Relazione generale (allegato 1);2. Q.E. n.1 per complessivi €. 450.000,00 così appresso suddiviso (allegato 2):<ul style="list-style-type: none">€ 350.000,00 per lavori a base d'asta,€ 12.720,00 per oneri della sicurezza lavori;€ 87.280,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione;3. Computo metrico estimativo (allegato 3);4. Elenco Prezzi (allegato 4);5. Capitolato Speciale d'Appalto (allegato 5);6. Schema di contratto (allegato 6);7. Cronoprogramma (allegato 7);8. TAV. 01 Planimetria generale (allegato 8);9. TAV. 02.02a.02b Intervento A (allegato 9);10. TAV. 03.03a.03b Intervento A (allegato 10);11. TAV. 04.04a.042b Intervento B (allegato 11);12. TAV. 05.05a.05b Intervento C (allegato 12);13. TAV. 06.06a.06b Intervento D (allegato 13);14. TAV. 07.07a.07b Intervento E – F -G (allegato 14);15. Piano di Sicurezza e Coordinamento (allegato 15). |