



MI-E-815 – DGR 1013/2023 “ OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL LAMBRO MERIDIONALE TRATTI VARI TRA I COMUNI DI MILANO, VILLANTERIO, LANDRIANO E SANT'ANGELO LODIGIANO - (CM DI MILANO, PV, LO)”.

CUP: B18H23001100002

Importo a base d'asta **€ 228.470,29**

Importo esecuzione lavorazioni soggetto a ribasso 149.406,43

Costi della manodopera non soggetti a ribasso d'asta € 73.063,86

Importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso € 6.000,00

RAPPORTO CONCLUSIVO ATTIVITÀ VERIFICA

(Art. 39-40 Allegato I.7 D. Lgs. 36/2023)

il giorno ventiquattro (24) del mese di novembre (11) anno duemilaventicinque (2025) la sottoscritta Dott.ssa Ing. Sabrina Canali, funzionaria I.E.Q. dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po, in contraddittorio con i progettisti F.T. geom. Mauro Marcone e Ing. Diego Bianchi ha eseguito, al fine di garantire il rispetto dei requisiti di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza, ripercorribilità e compatibilità del progetto, le seguenti verifiche:

- verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
- verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
- la verifica dell'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- la verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche e amministrative contenute nei singoli elaborati;
- la verifica dell'esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
- la verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

- la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- 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;
- la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento e alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - a. inserimento ambientale;
 - b. funzionalità e fruibilità;
 - c. topografia e fotogrammetria;
 - d. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - e. igiene, salute e benessere delle persone;
 - f. durabilità e manutenibilità;
 - g. coerenza dei tempi e dei costi;
 - h. sicurezza e organizzazione del cantiere.

Inoltre, sulla base di quanto richiesto dall'art 40 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 si attesta che:

- i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione e approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;
- ogni elemento presente negli elaborati 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 permette di porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
- i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, qualificano adeguatamente ogni elemento identificabile sugli elaborati grafici;
- sussiste 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 :
 - a. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
 - b. i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
 - c. sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non è disponibile un dato nei prezzi;
 - d. 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;
 - e. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
 - f. i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
 - g. le misure delle opere computate sono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
 - h. i totali calcolati sono corretti;
 - i. 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 per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali, e qualora una o più di tali opere superi in valore il 15 per cento dell'importo totale dei lavori;
 - j. le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono riferibili a opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli sono fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente;
 - k. i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;
- il Piano di Sicurezza e di Coordinamento, redatto dal CSP incaricato geom. Giovanni Polli, è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e in conformità dei relativi magisteri; inoltre, 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;



- il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023;
- sono state acquisite tutte le approvazioni e autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo può ritenersi validato in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Milano, lì 24/11/2024

Il Responsabile del Progetto

Dott.ssa Ing. Sabrina Canali