

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO per la realizzazione degli interventi di sistemazione idraulico forestale del Vallone “Carassato” dalla località “Ponte San Donato” alla località “Temete” del Comune di Laviano.

Progetto Definitivo anno 2022 (Tariffario applicato: Regione Campania Infra annuale IS. 2022)

Importo complessivo del quadro economico: € 2.567.514,41

VERBALE DI VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE

(articolo 26 D. Lgs. n. 50/2016 e s. m. i.)

L'anno duemila ventidue (2022) il giorno 31 (trentuno) del mese di agosto, presso la sede del Comune di Laviano del Largo Padre Pio n. 1, il sottoscritto geom. Giuseppe Molinaro, responsabile dell'Area Tecnica – Urbanistica – Lavori Pubblici, procede alle operazioni di verifica del progetto definitivo, ai sensi degli articoli 26, comma 6 lettera c) del D. Lgs n.50/2016 del progetto in oggetto (**lettera così modificata dall'art. 1, comma 20, lettera c), della legge n. 55 del 2019**) **c) per i lavori di importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 35 e fino a un milione di euro (rectius: di importo pari o superiore a un milione di euro), la verifica può essere effettuata dagli uffici tecnici delle stazioni appaltanti ove il progetto sia stato redatto da progettisti esterni o le stesse stazioni appaltanti dispongano di un sistema interno di controllo di qualità ove il progetto sia stato redatto da progettisti interni.**

La verifica viene espletata alla presenza dei progettisti: ing. Michele SAUCHELLA nella sua qualità di legale rappresentante della R.T.P. affidataria del servizio di progettazione.

PREMESSO CHE:

- il Comune di Laviano ha programmato la realizzazione degli interventi di sistemazione idraulico forestale del Vallone “Carassato” dalla località “Ponte San Donato” alla località “Temete” del Comune di Laviano.;
- detto Vallone necessita di interventi di sistemazione della regimentazione delle acque convogliate, di interventi del sistema spondale, di regimentare il convogliamento degli scoli e canali di convogliamento secondari;
- in data 20 giugno 2022, protocollo n. 3238, il legale rappresentante della R.T.P. incaricata ha depositato il progetto definitivo di che trattasi; detta progettazione, a seguito della pubblicazione del Tariffario infra-annuale, valido per il primo semestre 2022, da parte della Regione Campania è stata disposta l'integrazione progettuale in funzione di ciò.
- in data 28 luglio 2022, protocollo n. 3967, il legale rappresentante della R.T.P. ha inviato l'integrazione progettuale richiesta.
- il progetto definitivo relativo alla realizzazione dei lavori in argomento ammonta ad un importo complessivo di € 2.567.514,41 di cui € 1.607.401,88 per lavori ed oneri di sicurezza;
- l'ammontare del finanziamento da reperire per la sua attuazione è pari ad € 2.567.514,41.

VISTI:

- il D. Lgs. n. 50/20016 Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture e in particolare gli articoli 23 e 26;

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9




Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

- il Regolamento in materia di contratti pubblici emanato con D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 nelle parti, non abrogate, disciplinanti la progettazione definitiva;

- il D. Lgs. n. 81/2008 e ss. mm. ii..

DATO ATTO che il PROGETTO DEFINITIVO in esame si compone dei seguenti elaborati:



ELAB. 01	Relazione tecnica generale
ELAB. 02	Relazione geologica
ELAB. 03	Relazione idraulica
ELAB. 04	Relazione calcolo opere di sostegno
ELAB. 05	Relazione geotecnica
ELAB. 06	Relazione paesaggistica semplificata
ELAB. 07	Planimetria di inquadramento
ELAB. 08	Stralcio catastale stato di fatto
ELAB. 09	Planimetria con indicazione dei vincoli esistenti
ELAB. 10.a	Profilo longitudinale stato di fatto (1 di 2)
ELAB. 10.b	Profilo longitudinale stato di fatto (2 di 2)
ELAB. 11.a	Sezioni trasversali stato di fatto (1 di 2)
ELAB. 11.b	Sezioni trasversali stato di fatto (2 di 2)
ELAB. 12.a	Planimetria di progetto (1 di 5)
ELAB. 12.b	Planimetria di progetto (2 di 5)
ELAB. 12.c	Planimetria di progetto (3 di 5)
ELAB. 12.d	Planimetria di progetto (4 di 5)
ELAB. 12.e	Planimetria di progetto (5 di 5)
ELAB. 13.a	Sezioni trasversali di progetto (1 di 2)
ELAB. 13.b	Sezioni trasversali di progetto (2 di 2)
ELAB. 14	Particolari costruttivi
ELAB. 15	Tabulato di calcolo gabbioni
ELAB. 16	Verifica preventiva dell'interesse archeologico
ELAB. 17	Piano di manutenzione delle opere strutturali
ELAB. 18	Censimento e risoluzione delle interferenze
ELAB. 19	Aggiornamento delle prime indicazioni sulla sicurezza
ELAB. 20	Disciplinare descrittivo e prestazione degli elementi tecnici
ELAB. 21	Studio di prefattibilità ambientale
ELAB. 22	Computo metrico
ELAB. 23	Elenco dei prezzi
ELAB. 24	Analisi nuovi prezzi
ELAB. 25	Stima incidenza manodopera
ELAB. 26	Stima incidenza sicurezza
ELAB. 27	Cronoprogramma
ELAB. 28	Quadro economico

DATO ATTO, ancora, che il QUADRO ECONOMICO dello stesso progetto definitivo è il seguente:

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

A. Importo dei Lavori		
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso (calcolo al netto della sicurezza)	1 572 545,46 €
A.2	Oneri di sicurezza speciali (COVID19)	34 856,42 €
Totale Importo dei lavori e delle forniture comprensivo degli Oneri di Sicurezza (A.1+A.2)		1 607 401,88 €
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (Oneri di Discarica, Smaltimenti, etc..)	- €
B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	10 600,00 €
B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	5 000,00 €
B.4	Imprevisti 5%	80 370,09 €
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenze indennizzi	173 610,00 €
B.6	Accantonamento di cui all'articolo 133 commi 3 e 4 del D.Lgs.163/2006	86 000,00 €
B.7	Spese per progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	- €
B.8	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi	85 000,00 €
B.9	Spese per relazione geologica	- €
B.10	Spese per indagini geologiche	- €
B.11	Spese per valutazione impatto archeologico (VIARCH)	- €
B.12	Spese tecniche per prestazioni specialistiche (agronomiche, biologiche, etc.)	1 125,00 €
B.13	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	5 000,00 €
B.14	Incentivi per funzioni tecniche art. 113 DLgs 50/12016	32 148,04 €
B.15	Spese per gara	8 000,00 €
B.16	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	1 100,00 €
B.17	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	5 000,00 €
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+....+B17)		492 953,13 €
C. I.V.A. e altre Imposte e Contributi dovuti per legge		
C.1	I.V.A. su Lavori 22%	353 628,41 €
C.2	Cassa previdenziale su Spese Tecniche 4%	4 165,00 €
C.3	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione 22%	109 365,99 €
Totale Imposte (C.1+C.2+C.3)		467 159,40 €
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)		€ 2 567 514,41

A TAL FINE VERIFICA

Ai sensi dell'articolo 26 del D. Lgs. 50 del 2016 e s. m. i.:

- La completezza della progettazione:
 - Corrispondenza dei nominativi a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
 - Esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
 - Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
 - Esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- La coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti:
 - Il quadro economico è conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del regolamento di cui al DPR 5 ottobre 2010 n. 207.
- l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta:
 - I lavori saranno appaltati nelle forme e modalità previste dal D. Lgs. 50 del 2016 e s. m. i. con riferimento alle procedure da applicarsi a lavori il cui importo superiori ad un milione di euro ed inferiore alla soglia di interesse comunitario vigente al momento dell'indizione della procedura di affidamento;
- presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo:

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

- I materiali previsti dalla progettazione sono in grado di garantire un'alta durabilità nel tempo nonché la loro rispondenza a quanto disposto dal D. M. 11 ottobre 2017 (C.A.M.);
- e) – la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso:
 - In rapporto alla tipologia e all'entità dell'opera si ritengono minimi i rischi di introduzione di varianti e possibilità di contenzioso;
- f) – la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti:
 - I tempi previsti dal crono programma garantiscono un ampio margine per l'esecuzione e l'ultimazione dell'opera progettata;
- g) – la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori:
 - La valutazione è stata condotta conformemente a quanto stabilito dalla normazione e regolamentazione vigente al momento della definizione della progettazione definitiva ed è rapportata al livello della fase progettuale stessa.
- h) – l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati:
 - L'elenco prezzi è stato desunto dal vigente prezzario regionale (valido fino al **30 giugno 2023**) e per la voce mancante il relativo prezzo è stato determinato mediante analisi applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio;
- i) – la manutenibilità delle opere, ove richiesta:
 - In rapporto alla tipologia e all'entità dell'opera, la scelta dei materiali richiede una minima e regolare attività per la manutenzione e gestione dell'opera.

In riferimento all'articolo 26 del D. Lgs. 50/2016, si verifica inoltre che:

- la relazione generale ha contenuti coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica;
- il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti è stato svolto completamente in relazione al livello di progettazione da verificare;
- le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
- la relazione specialistica è coerente con le norme e le regole di progettazione;
- negli elaborati grafici, ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici;
- nei capitolati e nello schema di contratto, ogni elemento identificabile sugli elaborati grafici, risulta adeguatamente qualificato;
- esiste un 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;
- i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai prezzari ufficiali vigenti nell'area interessata (Tariffario Regionale della Campania valido fino al 22 giugno 2022);
- le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non era disponibile un dato nei prezzari sono state opportunamente sviluppate;

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

- 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;
- gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
- i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
- le misure delle opere computate, per quanto è stato possibile accertare e valutare, sono corrette;
- il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del D.P.R. n. 207/10;

Sulla base di tutto quanto sopra esposto e della CHECK-LIST di verifica (di seguito allegata) del progetto esecutivo esaminato, in rapporto alla tipologia, entità, categoria ed importanza delle opere che esso tratta, viene dichiarato regolarmente verificato e di ciò si redige il presente verbale che viene letto, confermato e sottoscritto come appresso.

Il Verificatore:

geom. Giuseppe Molinaro nella sua qualità di responsabile dell'area tecnica – Urbanistica – Lavori Pubblici del Comune di Laviano (l'attività di verifica è stata condotta ai sensi dell'articolo 26, comma 6, lettera c) del Codice degli appalti di cui al D. Lgs. n. 50 del 2016) nonché Responsabile Unico del Procedimento in possesso dei requisiti di cui al punto 4.2, lettera c) delle Linee guida n. 3 di attuazione al D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Geom. Giuseppe Molinaro:



Il progettista incaricato:

ing. Michele Sauchella nella sua qualità di legale rappresentante della R.T.P. incaricata.

Ing. Michele Sauchella: