

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 che interessa le località “Campo Piano – Spagarino – Capo lo Piano – Pietra del Corvo” del Comune di Laviano.

Progetto anno 2021

Importo complessivo del quadro economico: € 1.836.164,77

Importo del finanziamento da reperire: € 1.749.341,43

VERBALE DI VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE

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

L'anno duemila ventuno (2021) il giorno 20 (venti) del mese di dicembre, 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: arch. Mario G. S. Giudice nella sua qualità di mandatario 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 che interessa le località “Campo Piano – Spagarino – Capo lo Piano – Pietra del Corvo”;
- detto Vallone, interessante l'abitato del Villaggio Antistress, 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 con la conseguente messa in sicurezza dei ponti e viadotti esistenti lungo la tratta di interesse;
- il progetto definitivo relativo alla realizzazione dei lavori in argomento ammonta ad un importo complessivo di € 1.836.164,77 di cui € 1.300.132,93 per lavori ed oneri di sicurezza;
- l'ammontare del finanziamento da reperire per la sua attuazione è pari ad € 1.749.341,43.

VISTI:

- il D. Lgs. n. 50/2016 Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture e in particolare gli articoli 23 e 26;
- il Regolamento in materia di contratti pubblici emanato con D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 nelle parti, non abrogate, disciplinati la progettazione definitiva;
- il D. Lgs. n. 81/2008 e ss. mm. ii..

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

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

RELAZIONI:

ELAB. 01	Relazione tecnico - illustrativa
ELAB. 02	Studio di fattibilità Ambientale
ELAB. 03	Relazione paesaggistica semplificata
ELAB. 04	Relazione sull'applicabilità delle tecniche di ingegneria naturalistica
ELAB. 05	Studio e Progetto di risoluzione delle interferenze
ELAB. 06	Relazione di Calcolo e Verifica Idraulica
ELAB. 07	Relazione Geologica
ELAB. 08	Relazione di calcolo e verifica geotecnica
ELAB. 09	Relazione generale del ponte n. 1
ELAB. 10	Relazione di calcolo e verifica strutturale del ponte n. 1
ELAB. 11	Relazione generale del ponte n. 4
ELAB. 12	Relazione di calcolo e verifica strutturale del ponte n. 4
ELAB. 13	Relazione di verifica dell'interesse archeologico
ELAB. 14	Aggiornamento del documento recante le prime indicazioni sulla sicurezza
ELAB. 15	Computo metrico estimativo, Analisi Prezzi, Elenco prezzi e Quadro economico generale, Analisi Prezzo
ELAB. 16	Disciplinare prestazionale / Capitolato con stime della manodopera e della sicurezza interna
ELAB. 17	Piano particellare di esproprio (grafico e descrittivo)

ELABORATI GRAFICI

TAV. 01	Planimetria di inquadramento con rilievo fotografico (1:2000)
TAV. 02	Planimetria di inquadramento catastale (1 : 2000)
TAV. 03	Stralcio catastale (1 : 1000)
TAV. 04	Stralcio catastale (1 : 1000)
TAV. 05	Planimetria di inquadramento con ortofoto (1 : 2000)
TAV. 06	Planimetria con ubicazione degli interventi (1 : 500)
TAV. 07	Planimetria con ubicazione degli interventi (1 : 500)
TAV. 08	Planimetria con ubicazione degli interventi (1 : 500)
TAV. 09	Planimetria con ubicazione degli interventi (1 : 500)
TAV. 10	Planimetria di Rilievo (1 : 1000), Profilo longitudinale (1 : 2000)
TAV. 11	Tratto vallone Pezza Grande (Inquadramento, Profilo e Sezione Trasversale)
TAV. 12	Tratto vallone Spagarino: Ponte 1 – 2 (Inquadramento, Profilo e Sezione Trasversale)
TAV. 13	Tratto vallone Spagarino: Ponte 1 – Confluenza 1 (inquadramento, Profilo e Sezione)
TAV. 14	Progetto architettonico Ponte 1 (1 : 50)
TAV. 15	Carpenterie ponte n. 1 (1 : 50)
TAV. 16	Progetto architettonico Ponte 4 (1 : 50)
TAV. 17	Carpenterie ponte n. 4 (1 : 50)
TAV. 18	Planimetria generale area parco (1 : 200)

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



QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

	Descrizione	Importi		
		%	Sub-Parziali	Parziali
A	IMPORTO DEI LAVORI DA APPALTARE			€ 1.300.132,93
A.1	- Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (compreso Oneri di Sicurezza diretti)			€ 1.261.132,93
A.2	- Costi Speciali per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (non soggetti a ribasso)			€ 39.000,00
A.3	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA (esclusi oneri sicurezza e manodopera)			€ 1.261.132,93
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			€ 536.031,84
B.1	Allacciamento ai pubblici servizi			€ 0,00
B.2	Imprevisti (5% di A)	5,00%		€ 65.006,65
B.3	Occupazioni temporanee ed espropri (compreso spese, oneri ed accessori)			€ 20.000,00
B.4	Accantonamento ex articolo 133	2,00%		€ 26.002,66
B.5	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche			€ 1.500,00
B.6	Spese ed Oneri Tecnici			€ 102.305,84
	Progettazione Definitiva, Esecutiva, CSE (importo Finanziato)		€ 52.252,47	
	Direzione dei Lavori, CSP, Supporto al RUP esecuzione		€ 50.053,37	
	Spese per attività di programmazione, verifica preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di bando, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP (art. 113, c. 2 D. L.vo 50/2016)	2,00%		€ 26.002,66
B.7	Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77, c. 10, D. L.vo 50/2016)			€ 4.000,00
B.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici ed eventuali imprevisti ed approfondimenti scientifici e normativi			€ 11.675,69
B.9	Oneri e Spese di scarica e smaltimento rifiuti di cantiere (già comprensivo di spese generali)			€ 69.794,50
B.10	Attività di verifica progettazione definitiva ed esecutiva			€ 0,00
B.11	Spese di Gara (Oneri connessi alla centrale di committenza ed ANAC)			€ 0,00
	SPESE GENERALI			€ 23.186,65
B.12	Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della P.A. incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità (RUP e Direzione del Contratto del Servizio di Progettazione) - Importo finanziato.		€ 2.009,50	
B.13	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile unico del procedimento e di validazione delle fasi progettuali - Importo finanziato.		€ 12.323,58	
B.14	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale di appalto ed eventuali imprevisti ed approfondimenti scientifici e normativi		€ 6.493,12	
B.15	Oneri connessi ai diritti per l'acquisizione di pareri e nulla osta enti preposti - Importo finanziato		€ 2.360,45	
B.16	Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102, c. 9, D. L.vo 50/2016)			
	IMPOSTE ed I.V.A.			€ 186.557,20
B.16	- CNPAIA 4% su B.6, B.7, B.8 (Parzialmente finanziato)	4%	€ 5.212,20	
B.17	- IVA spese tecniche, 22% su B.6, B.7, B.8, B.16 (Parzialmente finanziato)	22%	€ 31.761,59	
B.18	- IVA sui lavori a misura (10%) su A	10%	€ 130.013,29	
B.19	- IVA su Imprevisti (10%) su B.2	10%	€ 9.100,93	
B.20	- Riconoscimento Spese Generali (15%) su B.9 (IVA Esente)	15%	€ 10.469,18	
C	IMPORTO TOTALE			€ 1.836.164,77
	- Importo finanziato:			86.823,34
	Progettazione definitiva ed esecutiva, CSE, supporto al RUP		€ 64.576,05	
	RUP e Direzione contratto di progettazione		€ 2.009,50	
	Oneri connessi all'acquisizione dei pareri		€ 2.879,75	
	CNPIAA su progettazione		€ 2.583,04	
	IVA su progettazione		€ 14.775,00	
	- Importo da Finanziare (Finanziamento da Reperire)			1.749.341,43

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici



A TAL FINE VERIFICA

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

- a) 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;
- b) 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.
- c) – 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;
- d) – presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo:
 - 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 2022**) 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.

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici



In riferimento all'art. 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 prezzi 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 prezziari sono state opportunamente sviluppate;
- 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,

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

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:

arch. Mario G. S. Giudice nella sua qualità di legale rappresentante della R.T.P. incaricata.

Arch. Mario G. S. Giudice:

