

**LAVORI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA E RIMAGLIAMENTO DELLA
RETE STRADALE DEL COMUNE DI ALBANELLA E DEL COMUNE DI ALTAVILLA
SILENTINA. PROGETTO ESECUTIVO - CUP: D27H24005960002**

Importo lavori a base di gara comprensivo di oneri per la sicurezza: € 2.407.388,91

Importo complessivo: € 3.000.000,00

Committente: Comune di Albanella

VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 42 e 34 Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023)

Il Comune di Albanella ha conferito incarico all'Ing. MATTEO MILITO con studio in Salerno (SA) Via Roberto Santamaria n° 5, C.F.: MLTMTT72P21H703N l'incarico per la verifica del progetto esecutivo in oggetto, ai sensi dell'art 42 e dell'art. 34 comma 2 punto c) Allegato I.7 del D. Lgs n. 36/2023.

Il presente verbale è redatto in data 30/12/2024 in contraddittorio tra:

- il progettista dell'intervento e RUP:

- Ing Carlo Di Lucia, Responsabile Unico del Progetto del Comune di Albanella;
- il soggetto verificatore del progetto, Ing. . MATTEO MILITO con studio in Salerno (SA) Via Roberto Santamaria n°5, C.F.: MLTMTT72P21H703N, iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Salerno al n°6934, C.F.: MLTMTT72P21H703N.

Il presente verbale rappresenta pertanto l'esito della verifica in contraddittorio tra il progettista e il verificatore, allo scopo di perseguire le finalità di cui allo stesso articolo ed andrà a far parte della documentazione di validazione del progetto esecutivo

L'Attività di Verifica ha permesso di accertare:

- la completezza e la conformità della progettazione alla normativa vigente e, in particolare al Codice dei contratti pubblici, d.lgs. 36/2023, ed ai suoi Allegati.

L'Attività di Verifica è stata condotta sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a) affidabilità;
- b) completezza e adeguatezza;

- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- d) compatibilità.

a) Affidabilità:

1. verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.

b) Completezza e adeguatezza:

1. verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
2. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
3. verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
4. verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
5. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione.

c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

6. verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
7. verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
8. la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

d) compatibilità:

9. 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;
10. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento e alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - 10.1) inserimento ambientale;
 - 10.2) impatto ambientale;

- 10.3) funzionalità e fruibilità;
- 10.4) stabilità delle strutture;
- 10.5) topografia e fotogrammetria;
- 10.6) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
- 10.7) igiene, salute e benessere delle persone;
- 10.8) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
- 10.9) sicurezza antincendio;
- 10.10) inquinamento;
- 10.11) durabilità e manutenibilità;
- 10.12) coerenza dei tempi e dei costi;
- 10.13) sicurezza e organizzazione del cantiere

Il progetto in esame è composto dai seguenti elaborati, dall' art. 22 e all'art. 33 Sez. II dell'Allegato I.7 del Codice dei contratti:

ELENCO ELABORATI	GIUDIZIO QUALITA'
Tav. R1 Relazione tecnico generale; Tav. G1 Quadro economico; Tav. G2. Piano della sicurezza e coordinamento in fase di progettazione; Tav G3 Computo Metrico; Tav. G4. Elenco Prezzi Unitari e Analisi prezzi; Tav. G5 Stima della manodopera e della sicurezza. Tav. G6 Piano della manutenzione dell'opera; Tav. G7 Cronoprogramma dei lavori; Tav. G8 Capitolato speciale di appalto e schema di contratto	<input type="checkbox"/> ADEGUATA <input checked="" type="checkbox"/> SUFFICIENTE <input type="checkbox"/> NON ADEGUATA
Tavole Architettoniche Comune di Albanella Tav. 01 Planimetria generale con indicazione delle reti viarie principali; Tav.02 Planimetria generale;	<input type="checkbox"/> ADEGUATA <input checked="" type="checkbox"/> SUFFICIENTE <input type="checkbox"/> NON ADEGUATA

<p>Tav. 3.1 Carta Tecnica Regionale</p> <p>Tav. 3.2 Ortofoto</p> <p>Tav. 3.3 Rischio Frane</p> <p>Tav. 3.4 Pericolosità frane</p> <p>Tav. 4.0 Planimetria Generale Stato di Fatto: Quadro Unione Stralci</p> <p>Tav. 4.1 Stato di Fatto Stralcio A</p> <p>Tav. 4.2 Stato di fatto Stralcio B</p> <p>Tav. 5 Planimetria Generale Stato di Progetto: Quadro Unione Stralci Tav. 5.1 Stato di fatto stralcio A</p> <p>Tav. 5.2 Stato di fatto stralcio B</p> <p>Tav. 06 - 07 Inquadramento territoriale ortofoto punti di riferimento sezioni Tav. 6.1 Sezione stato di fatto P1</p> <p>Tav. 6.2 Sezione stato di fatto P2</p> <p>Tav. 6.3 Sezione stato di fatto P3</p> <p>Tav. 6.4 Sezione stato di fatto P4</p> <p>Tav. 6.5 Sezione stato di fatto P5</p> <p>Tav. 6.6 Sezione stato di fatto P6</p> <p>Tav. 6.7 Sezione stato di fatto P7</p> <p>Tav. 6.8 Sezione stato di fatto P8</p> <p>Tav. 6.9 Sezione stato di fatto P9</p> <p>Tav. 6.10 Sezione stato di fatto P10</p> <p>Tav. 6.11 Sezione stato di fatto P11</p> <p>Tav. 6.12 Sezione stato di fatto P12</p> <p>Tav. 6.13 Sezione stato di fatto P13</p> <p>Tav. 6.14 Sezione stato di fatto P14</p> <p>Tav. 7.1 Sezione stato di progetto P1</p> <p>Tav. 7.2 Sezione stato di progetto P2</p> <p>Tav. 7.3 Sezione stato di progetto P3</p> <p>Tav. 7.4 Sezione stato di progetto P4</p> <p>Tav. 7.5 Sezione stato di progetto P5</p>	
--	--

<p>Tav. 7.6 Sezione stato di progetto P6 Tav. 7.7 Sezione stato di progetto P7 Tav. 7.8 Sezione stato di progetto P8 Tav. 7.9 Sezione stato di progetto P9 Tav. 7.10 Sezione stato di progetto P10 Tav. 7.11 Sezione stato di progetto P11 Tav. 7.12 Sezione stato di progetto P12 Tav. 7.13 Sezione stato di progetto P13 Tav. 7.14 Sezione stato di progetto P14</p>	
<p>Tavole Architettoniche Comune di Altavilla Silentina</p> <p>Tav. 01 Planimetria generale con indicazione delle reti viarie principali;</p> <p>Tav.02 Planimetria generale;</p> <p>Tav. 3.1 Carta Tecnica Regionale</p> <p>Tav. 3.2 Ortofoto</p> <p>Tav. 3.3 Rischio Frane</p> <p>Tav. 3.4 Pericolosità frane</p> <p>Tav. 3.5 Planimetria Fasce Fluviali</p> <p>Tav. 04 Planimetria Generale Stato di Fatto: Quadro Unione Stralci</p> <p>Tav. 5.1 Tratto II: Stralcio A</p> <p>Tav. 5.2 Tratto II: Stralcio B</p> <p>Tav. 5.3 Tratto II: Stralcio C</p> <p>Tav. 5.4 Tratto II: Stralcio D</p> <p>Tav. 5.5 Tratto II: Stralcio E</p> <p>Tav. 06 Planimetria Generale Progetto: Quadro Unione Stralci</p> <p>Tav. 6.1 Tratto II: Stralcio A</p> <p>Tav. 6.2 Tratto II: Stralcio B</p> <p>Tav. 6.3 Tratto II: Stralcio C</p> <p>Tav. 6.4 Tratto II: Stralcio D</p> <p>Tav. 6.5 Tratto II: Stralcio E</p>	<p><input type="checkbox"/> ADEGUATA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SUFFICIENTE</p> <p><input type="checkbox"/> NON ADEGUATA</p>

Tav. 7.1. Sezioni stato di fatto	
Tav. 7.2 Sezioni stato di progetto	

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

Per la valutazione economica dei costi di realizzazione delle opere progettate si è fatto riferimento alle tariffe per l'esecuzione delle Opere Pubbliche in Campania, approvate con Delibera di Giunta regionale n.04 del 10/01/2024 (pubblicata sul B.U.R.C.n.07 del 16.01.2024), che hanno portato un aumento del costo delle lavorazioni rispetto al progetto definitivo redatto con le tariffe del Prezzario OO.PP. della Regione Campania, approvata con delibera della Giunta Regionale del 16 marzo 2021, n.102 pubblicata sul numero del B.U.R.C. del 22 marzo 2021, n.30.

La spesa complessiva dell'intervento ammonta a complessivi Euro 3.000.000,00, ed è ripartita secondo il quadro riepilogativo appresso riportato:

QUADRO ECONOMICO		
	DESCRIZIONE	TOTALE
A. IMPORTO LAVORI	a.1 Importo dei lavori	2 195 870,80 €
	a.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	1 601,59 €
	a.3 Oneri della manodopera non soggetti a ribasso, compresi nell'importo dei lavori a1)	209 916,52 €
	TOTALE LAVORI	2 407 388,91 €
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	b.1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
	b.2 Rilievi, accertamenti e indagini	2 800,00 €
	b.3 Allacciamenti ai pubblici servizi ivi comprese le spese per forniture di beni previste dal progetto	
	b.4 Imprevisti	9 147,29 €
	b.5 acquisizione di aree o immobili	
	b.6 accantonamento-oneri di discarica	85 000,00 €
	b.7 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	
	b.7.1 Progettazione definitiva/ese cutiva CSP Direzione dei lavori CSE	139 500,00 €
	b.7.2 Verifiche e collaudi	15 500,00 €
	b.7.3 RUP (2%)	45 740,39 €
	b.8 spese per attività di consulenza o di supporto	
	b.9 spese per commissioni giudicatrici	4 000,00 €
	b.10 spese per pubblicità	1 500,00 €
b.11 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto; collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1 500,00 €	
b.12 contributi previdenziali (4%)	8 029,82 €	
IVA spese generali (22%)	39 154,92 €	
IVA lavori (10%)	240 738,89 €	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	592 611,10 €
C	IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)	3 000 000,00 €

ANDANDO AD ANALIZZARE IN DETTAGLIO IL PROGETTO SI VERIFICA CHE:

Relazione generale:

ha contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche delle opere, sono indicate norme specifiche e regole tecniche e si ritiene vi sia rispondenza delle ipotesi progettuali descritte

Relazione specialistiche:

per la tipologia e la natura delle opere che si andranno a realizzare c'è stata la necessità di redigere relazioni specialistiche (verifica preventiva dell'interesse archeologico; geologica).

Elaborati grafici:

dato il tipo di progetto afferente alla realizzazione delle opere con la produzione di alcuni particolari costruttivi delle opere a farsi, si ritiene corretto l'uso delle scale grafiche utilizzate. Gli elaborati grafici risultano redatti in modo da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.

Capitolato speciale di appalto e schema di contratto:

gli elementi sono adeguatamente qualificati sulla base delle indicazioni tecniche e di letteratura più aggiornate.

Cronoprogramma:

è redatto in forma di diagramma e descrive la pianificazione dei lavori secondo una suddivisione in lavorazioni autonomamente gestibili descrivendone la catena esecutiva secondo una sequenza logica che tenga conto dei tempi e costi.

Elementi descrittivi e contabili:

- sono stati utilizzati i nuovi prezzi come da computo metrico estimativo tenendo presente i prezzi adottati in zona per lavorazioni similari.
- Per tutti i prezzi non compresi in tariffa si è fatto riferimento ai prezzi di mercato ed ai listini ufficiali delle case costruttrici. Il computo metrico estimativo è stato redatto con apposito programma di contabilità lavori, comprendendo le opere previste nella documentazione prestazionale e secondo metodi di misura standard; il computo metrico estimativo individua, per l'appalto in oggetto la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con l'obbligo di qualificazione e le categorie tali dati sono inseriti anche nel capitolato speciale d'appalto. Per tutti i prezzi non compresi in tariffa si è fatto riferimento ai prezzi di mercato ed ai listini ufficiali delle case costruttrici.

Piano di Sicurezza e Coordinamento:

è redatto secondo quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81; la stima dei costi della sicurezza è stata compiutamente e correttamente redatta.

Manutenibilità delle opere:

è stata verificata la manutenibilità delle opere tramite il Piano di Manutenzione di cui risulta eseguibile la sostituzione delle parti ammalorate.

ESITO DELLA VERIFICA FINALE

sulla base delle verifiche effettuate in contraddittorio con il progettista e sopra riassunte, il Sottoscritto Tecnico Incaricato alla Verifica ai fini della Validazione del Progetto,

DICHIARA

Che il progetto ESECUTIVO in oggetto può ritenersi conforme alla normativa vigente e che lo stesso ha superato con ESITO POSITIVO la VERIFICA ai fini della validazione ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. Il progetto de quo può dunque essere considerato

VERIFICATO

Ai fini di legge in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Albanella, 30/12/2024.

IL SOGGETTO VERIFICATORE)

Ing. Matteo Milito



IL PROGETTISTA e RUP
Il Responsabile dell'Area tecnica
Ing. Carlo Di Lucia

