



## UFFICIO VIABILITA'

Il R.U.P.

Piazza Mario Pagano  
85100 – POTENZA  
Tel 0971.417266  
Fax 0971.417.397  
carmines.minervino@provinciapotenza.it

**Oggetto: D.M. 141/2022 - Annualità 2023 - Manutenzione straordinaria e miglioramento delle condizioni di sicurezza della S.P. ex S.S. n. 19 "delle Calabrie" da lago Sirino a Pecorone – (codice 01340.R1.PZ) - importo € 350.000,00. - CUP H35F22001030001**

### Progetto esecutivo

### **VERBALE DI VERIFICA**

*(art. 42 D.lgs n.36/2023)*

L'anno Duemilaventiquattro il giorno 24 (ventiquattro) del mese di Aprile in Potenza il sottoscritto Arch. Carmine Minervino, responsabile Unico del Progetto dei lavori specificati in oggetto, alla presenza del progettista Geom. Cataldo Lopardo, esperisce la seguente verifica sugli elaborati del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 42 del D.lgs n. 36/2023, al fine di procedere alla validazione dello stesso.

#### **PREMESSO:**

Che con Decreto 9 maggio 2022, n. 141, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 148 del 27 giugno 2022, il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ha provveduto alla ripartizione dei fondi relativi a programmi straordinari di manutenzione straordinaria e adeguamento funzionale e resilienza ai cambiamenti climatici della viabilità stradale, fra cui anche quelli di competenza provinciale.

Che la Provincia di Potenza ha trasmesso al Ministero il proprio programma triennale 2022-2029 con nota prot. n. 34454 del 29/09/2022.

Che lo stesso consta di complessivi n. 32 interventi suddivisi per annualità, ritenuti poi, congruenti con quanto disposto dalla Tab. 3.4 allegata al D.M. 141/22 e pertanto interamente finanziati,

che per il 2023 il finanziamento assentito è stato di € 1.396.066,00 e nell'ambito di detta annualità è stato previsto l'intervento con Codice 01340.R1.PZ relativo ai lavori di "Manutenzione Straordinaria e Miglioramento delle Condizioni di Sicurezza della S.P. ex S.S. n. 19 "delle Calabrie" da lago Sirino a Pecorone avente C.U.P. H35F22001030001 - dell'importo di € 350.000,00.

Che è stato affidato l'incarico di progettazione esecutiva dei lavori al tecnico dipendente dell'Ufficio Viabilità della Provincia di Potenza, Geom. Cataldo Lopardo;

Visto il progetto esecutivo, trasmesso dal progettista incaricato, per l'importo complessivo di € 350.000,00 di cui € 267.331,16 per lavori compreso €. 3.676,65 per oneri per la sicurezza ed € 82.668,84 per somme a disposizione dell'Amm.ne;

Accertato che la verifica deve essere adeguata al livello progettuale in esame;

Tenuto presente della necessità di accelerare il procedimento per l'esecuzione dei lavori, è stata redatta la sola progettazione esecutiva, sulla quale non sono necessari pareri in quanto gli interventi verranno realizzati su un'infrastruttura esistente senza modificare lo stato dei luoghi, sarà fatta comunicazione di inizio lavori agli enti preposti prima dell'esecuzione degli stessi;

### **SI PROCEDE**

Alla verifica del progetto con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

#### **a.) Completezza della progettazione:**

##### **a.1) affidabilità:**

- verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto:  
il progetto è stato redatto in conformità delle norme vigenti relative alla manutenzione ordinaria e straordinaria di arterie stradali;
- verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche e di sicurezza:  
La progettazione non prevede nessuna verifica ambientale, architettonica e strutturale;

##### **a.2) completezza ed adeguatezza;**

- verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità:  
Il progettista incaricato ha sottoscritto gli elaborati del progetto esecutivo;
- verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto:  
Gli elaborati progettuali sono conformi a quelli prescritti dal D.Lgs. 36/2023 ed in particolare il progetto è così costituito:

001	Relazione tecnica e quadro economico riepilogativo
002	Computo metrico estimativo

003	Elenco prezzi
004	Stima Incidenza della Manodopera
005	Piano di Sicurezza e Coordinamento
006	Costi per la sicurezza
007	Cronoprogramma dei Lavori (Diagramma di gantt)
008	Layout di cantiere e procedure di apposizione della segnaletica stradale
009	Analisi valutazione dei rischi
010	Fascicolo dell'opera
011	Scheda sinottica
012	Particolari grafici e costruttivi
013	Corografia
014	Capitolato speciale d'appalto

- verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale :  
Il progetto è completo di tutte lavorazioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi che si è proposta l'Amministrazione;
- verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati:  
le informazioni tecniche ed amministrative contenute negli elaborati di progetto, risultano essere complete e tali da assicurare una puntuale identificazione dell'opera in relazione alla tipologia ed alle norme di riferimento;
- verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame:  
le integrazioni e modifiche apportate al progetto tengono conto delle osservazioni e dei rilievi effettuati dal Responsabile del Progetto e dei pareri forniti dalle amministrazioni competenti, durante la fase di sviluppo ed aggiornamento della stessa progettazione esecutiva;

#### a.3) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;

- verifica della leggibilità degli elaborati: gli elaborati grafici sono conformi al livello di progettazione ed alla tipologia di interventi da realizzare:  
gli elaborati grafici progettuali, sono stati redatti in scala idonea e sono completi di tutti i dati per una perfetta esecuzione dei lavori; le opere d'arte previste sono descritte puntualmente in termini geometrici e trovano rispondenza nelle prescrizioni del capitolato;
  - verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati:  
Le norme contenute nel capitolato sono conformi ai canoni legislativi vigenti, e trovano corrispondenza con gli elaborati di perizia.
-

In riferimento ai singoli elaborati progettuali esecutivi si esprimono i seguenti giudizi di accettabilità in rapporto ai livelli prestazionali richiesti dal D.Lgs n. 36/2023 così come richiesti dall'amministrazione e dal Responsabile del Progetto nella fase di progettazione:

**RELAZIONE GENERALE:** la relazione tecnica è esaustiva, completa di quei chiarimenti tecnico economici idonei per la descrizione dell'intervento progettato. I contenuti sono coerenti con la loro descrizione

Le scelte progettuali costituiscono un'idonea soluzione in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

**ELABORATI GRAFICI:** ogni elemento, identificabile sui grafici è descritto in termini geometrici e, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso è 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;

**CAPITOLATI E DOCUMENTI PRESTAZIONALI:** i costi parametrici assunti alla base del calcolo esecutiva della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni. I prezzi unitari sono dedotti dal prezziario della Regione Basilicata 2023, e ove non presenti dal prezziario ANAS 2023.

Gli elementi delle opere da eseguirsi, identificabili sugli elaborati grafici, sono adeguatamente qualificati e descritti, con particolare riferimento alle caratteristiche dei materiali ed alle norme di esecuzione e valutazione degli stessi, all'interno del capitolato speciale d'appalto. E' verificato il coordinamento tra le prescrizioni del progetto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

Gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;

Le unità di misura ed i metodi di valutazione delle opere sono usuali e corrispondenti alla tipologia delle singole lavorazioni;

Le misure delle opere computate sono corrette e corrispondono a quelle indicate negli elaborati grafici di riferimento;

Il computo metrico è stato redatto con software, ed i totali calcolati sono corretti. Il computo metrico estimativo e il capitolato speciale di appalto 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 62 del codice.

Il computo metrico estimativo individua quale categoria prevalente la OG3 "opere stradali"

## **b) Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;**

**QUADRO ECONOMICO:** E' stato redatto conformemente a quanto previsto dall'allegato I7 del D.Lgs 36/23. Il quadro economico tiene conto dell'IVA per i lavori, delle somme per spese generali, la

---

voce per imprevisti e di ogni altro costo necessario per una corretta esecuzione dell'intervento, come di seguito dettagliato:

QUADRO ECONOMICO			
VOCI (I riferimenti al Codice si intendono al D.lgs 36/2023)			Valore
1)	Lavori a misura	€	263.654,51
2)	Lavori a corpo	€	0,00
3)	Lavori in economia	€	0,00
	Importo dei lavori a base di gara (1+2+3)	€	<b>263.654,51</b>
4)	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	3.676,65
	<b>TOTALE LAVORI DA APPALTARE (1+2+3+4)</b>	€	<b>267.331,16</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:</b>			
1)	Ulteriori lavori, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€	0,00
2)	Allacciamenti ai pubblici servizi	€	0,00
3)	Imprevisti (n.1)	€	0,00
4)	Acquisizione e/o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi. Eventuale occupazione temporanea	€	0,00
5)	Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice – revisione prezzi art. 26 DL 50/22 e smi – (n.2)	€	14.966,69
6)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche, incluse quelle per la realizzazione e installazione di cartelloni e targhe	€	0,00
7)	Spese di assicurazione dei dipendenti di cui agli articoli 2, comma 4 del codice	€	0,00
8)	Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto, di cui:	€	
a)	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante	€	0,00
b)	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista	€	0,00
c)	Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto	€	0,00
d)	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizio, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi - progetto strutture	€	0,00
e)	Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale	€	5.346,62

		dipendente		
	f)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	0,00
	g)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	0,00
	h)	Spese per collaudi (collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)	€	0,00
	i)	Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice;	€	0,00
	l)	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale;	€	0,00
	m)	I.V.A. sulle spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto	€	0,00
		<b>Totale "Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto" (a+b+c+d+e+f+g+h+i+l+m)</b>	€	<b>5.346,62</b>
9)		I.V.A. sui lavori	€	58.812,86
10)		I.V.A. sulle altre voci delle somme a disposizione della stazione appaltante	€	3.292,67
11)		Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (contributo Anac)	€	250,00
		<b>Totale "Somme a disposizione" (somma da 1 a 11)</b>	€	<b>82.668,84</b>
<b>C) FORNITURE E SERVIZI FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERAZIONE:</b>				
1)		Forniture	€	0,00
2)		I.V.A. sulle forniture	€	0,00
		<b>Totale "Forniture" (somma da 1 a 2)</b>	€	<b>0,00</b>
		<b>COSTO COMPLESSIVO PROGETTO (A+B+C)</b>	€	<b>350.000,00</b>
		<b>TOTALE INTERVENTO (A+B+C)</b>	€	<b>350.000,00</b>

**c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;**

Ai fini dell'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta, è stata verificata l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dall'intervento, ed è stata verificata l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima della consegna del progetto.

**d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;**

La tipologia dei materiali utilizzati per la realizzazione dell'intervento, garantisce una maggiore durabilità delle opere con un basso costo di manutenibilità, come meglio evidenziati nel piano di manutenzione;

**e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;**

La soluzione progettuale adottata, minimizza il rischio di introduzione delle varianti in corso d'opera, fatte salve quelle limitate alla ricorrenza di esigenze che possono sopravvenire, fermo il rispetto dell'art. 106 del codice. Potranno essere ammesse varianti che dovessero comunque rendersi necessarie per migliorare l'esecuzione senza che ciò possa comportare modifiche sostanziali del progetto.

La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle prescrizioni impartite in presenza di vincolistica, è tale da poter scongiurare rischi di contenzioso con l'appaltatore.

**f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;**

Il tempo assegnato per i lavori è stato determinato coerentemente con le attività di cantiere, tiene conto della complessità dell'opera, delle lavorazioni, delle relative fasi e della loro sequenza temporale nonché delle condizioni climatiche della zona. I tempi per l'esecuzione dell'intervento sono coerenti con le tipologie, dei materiali da utilizzare, anche in relazione alla dimensione ed organizzazione dell'appaltatore, rapportato alla categoria e classifica dell'opera; I tempi previsti per l'esecuzione dei lavori sono congrui e tali da garantire l'ultimazione entro i termini previsti.

**g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;**

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO: Il Piano di sicurezza riporta tutte le norme atte a garantire la sicurezza fisica dei lavoratori sui luoghi di lavoro, analizza i rischi provenienti dall'ambiente esterno e quelli trasmessi all'esterno, svolge un'attenta analisi delle interferenze, ed indica le soluzioni operative per la relativa risoluzione.

a) Il Piano è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; 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 Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

b) I Costi della sicurezza sono stati stimati con l'applicazione dei prezzi unitari desunti dal prezzo della Regione Basilicata 2023;

**h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;**

ELENCO PREZZI: I prezzi unitari sono dedotti dal prezzo della Regione Basilicata anno 2023 e ove non presenti dal prezzo ANAS 2023 .

**i) approvazioni ed autorizzazioni.**

Gli interventi previsti non alterano il contesto paesaggistico dei luoghi ed interessano, come già accennato, le pertinenze dirette della strada; inoltre non necessitano di occupazioni permanenti. Per ciò che concerne l'aspetto ambientale e vincoli di varia natura, non sarà necessario procedere ad alcuna richiesta poiché trattasi di interventi di manutenzione che non comportano modificazioni delle opere d'arte già esistenti.

**m) espropriazioni ed occupazioni temporanee.**

Per la realizzazione dell'opera non sarà necessario acquisire terreni di proprietà privata mediante procedura espropriativa, ai sensi del D.P.R. 08 Giugno 2001 n. 327 e s.m.i., poiché le lavorazioni ricadono all'interno delle aree di pertinenza della strada stessa, ed inoltre, l'intervento da

---

realizzare, risulta compatibile con le previsioni dello Strumento Urbanistico vigente degli Enti interessati.

### **RISULTATO DELLA VERIFICA**

Sulla base della verifica, effettuata durante la stesura del progetto e sugli elaborati finali, si evidenzia che

il progettista ha sviluppato la progettazione, nel rispetto della normativa vigente, con l'obiettivo di evitare l'insorgenza di successivi contenziosi con l'appaltatore e di ridurre le "soluzioni in emergenza" ed "in corso d'opera" con il rischio di far lievitare i costi di realizzazione.

Durante il confronto, avvenuto con il progettista nella fase di sviluppo del progetto, sono state evidenziate direttamente allo stesso ulteriori proposte di modifica, sollecitate anche dal confronto, che nella stesura finale sono state introdotte nel progetto esecutivo.

Si è verificato, in contraddittorio con il progettista, che le soluzioni proposte fossero facilmente attuabili con l'impiego di moderne tecnologie costruttive, verificando con maggiore attenzione le tecnologie presenti nel mercato attuale, e illustrandone tutti i particolari costruttivi e di montaggio e che la cantierizzazione non fosse più onerosa di quella programmata, con particolare riferimento alla tipologia strutturale dei manufatti ed alle opere provvisorie da impiegare per la realizzazione dell'intervento di che trattasi.

Le operazioni di verifica sopra indicate si sono svolte in contraddittorio con il progettista in data 23/04/2024 e si sono concluse **positivamente**.

### **RAPPORTO CONCLUSIVO**

Il sottoscritto arch. Carmine MINERVINO, Responsabile del Progetto

### **D I C H I A R A**

che la verifica svolta sul progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 42 D.lgs n.36/2023 ha avuto esito positivo.

Potenza, 24/04/2024

I progettisti:

Arch. Carmine Minervino \_\_\_\_\_

Geom. Cataldo Looardo \_\_\_\_\_

Il Responsabile del Progetto  
*Arch. Carmine Minervino*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





UFFICIO VIABILITA'

Il R.U.P.

Piazza Mario Pagano

85100 – POTENZA

Tel 0971.417266

Fax 0971.417.397

carmine.minervino@provinciapotenza.it

**D.M. 141/2022 - Annualità 2023 - Manutenzione straordinaria e miglioramento delle condizioni di sicurezza della S.P. ex S.S. n. 19 "delle Calabrie" da lago Sirino a Pecorone – (codice 01340.R1.PZ) - importo € 350.000,00. - CUP H35F22001030001**

**Progetto esecutivo**

**VERBALE DI VALIDAZIONE**

*(art. 42 D.lgs n. 36/2023)*

L'anno Duemilaventitré il giorno 24 (ventiquattro) del mese di Aprile in Potenza, il sottoscritto Arch. Carmine Minervino, Responsabile del Progetto dei lavori specificati in oggetto, a completamento dei controlli esperiti sul progetto esecutivo esaminato, e sulla base delle considerazioni e dei risultati riportati nel verbale di verifica, sottoscritto dai progettisti, senza riserve,

**ESPRIME**

**UN GIUDIZIO POSITIVO DI VALIDAZIONE** ovvero **DI ACCETTABILITÀ** del progetto esecutivo oggettivizzato.

Il Responsabile del Progetto  
*Arch. Carmine Minervino*

---

---