



REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
COMUNE DI PIETRAPERTOSA



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di manutenzione straordinaria sulla strada comunale Contrada Battaglia

Titolo elaborato

Relazione generale

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0508	A	R01	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

—

Aprile 2022	Prima emissione	BDE	BDE	GDS
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Antonio RIZZO
Comune di Pietrapertosa
Ufficio Tecnico
Via della Speranza, 159 - 85010 Pietrapertosa

Progettazione



F4 ingegneria srl

via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(Ing. Giovanni Di Santo)



Società certificata secondo la norma UNI-EN
ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di
ingegneria nei settori: civile, idraulica,
acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).





Sommario

<u>1</u>	<u>Premessa</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>Inquadramento del sito</u>	<u>3</u>
<u>3</u>	<u>Stato di fatto</u>	<u>5</u>
<u>4</u>	<u>Stato di progetto</u>	<u>10</u>
<u>5</u>	<u>Stima economica dell'intervento</u>	<u>11</u>



1 Premessa

La presente relazione ha come scopo quello di illustrare gli interventi di progetto relativi alla manutenzione ordinaria della Strada comunale denominata Contrada Battaglia sita nel Comune di Pietrapertosa (PZ).

Le infrastrutture viarie, come ben noto, sono fondamentali per il mantenimento e lo sviluppo del settore primario, in particolare nelle aree interne e montane, ove lo svolgimento delle attività agricole è reso possibile solo grazie alla presenza di un'adeguata rete viaria di servizio.

Tali interventi, previsti nei fondi del bilancio dell'ente, sono stati inquadrati in un programma di attuazione, voluto dall'Amministrazione, avente come scopo quello di garantire un adeguato standard di sicurezza per gli utenti della strada e quindi offrire un miglior servizio alla collettività.

2 Inquadramento del sito

La strada in oggetto ricade nel territorio del comune di Pietrapertosa (PZ) in località Rossa Battaglia, situata ad est del centro abitato ad una distanza in linea d'aria pari a circa 1000 m. La strada è censita al Catasto Terreni del Comune di Pietrapertosa ai fogli 7,8,9,16,26,27,28,31. Essa collega la strada provinciale SP 13 con il centro abitato e ha una lunghezza complessiva di circa 12 km. La lunghezza del tratto oggetto di intervento, invece, è di circa 6 km mentre la quota altimetrica del medesimo tratto è variabile tra 678 m s.l.m. e 872 m s.l.m.



Figura 1: Inquadramento su ortofoto della strada oggetto di intervento

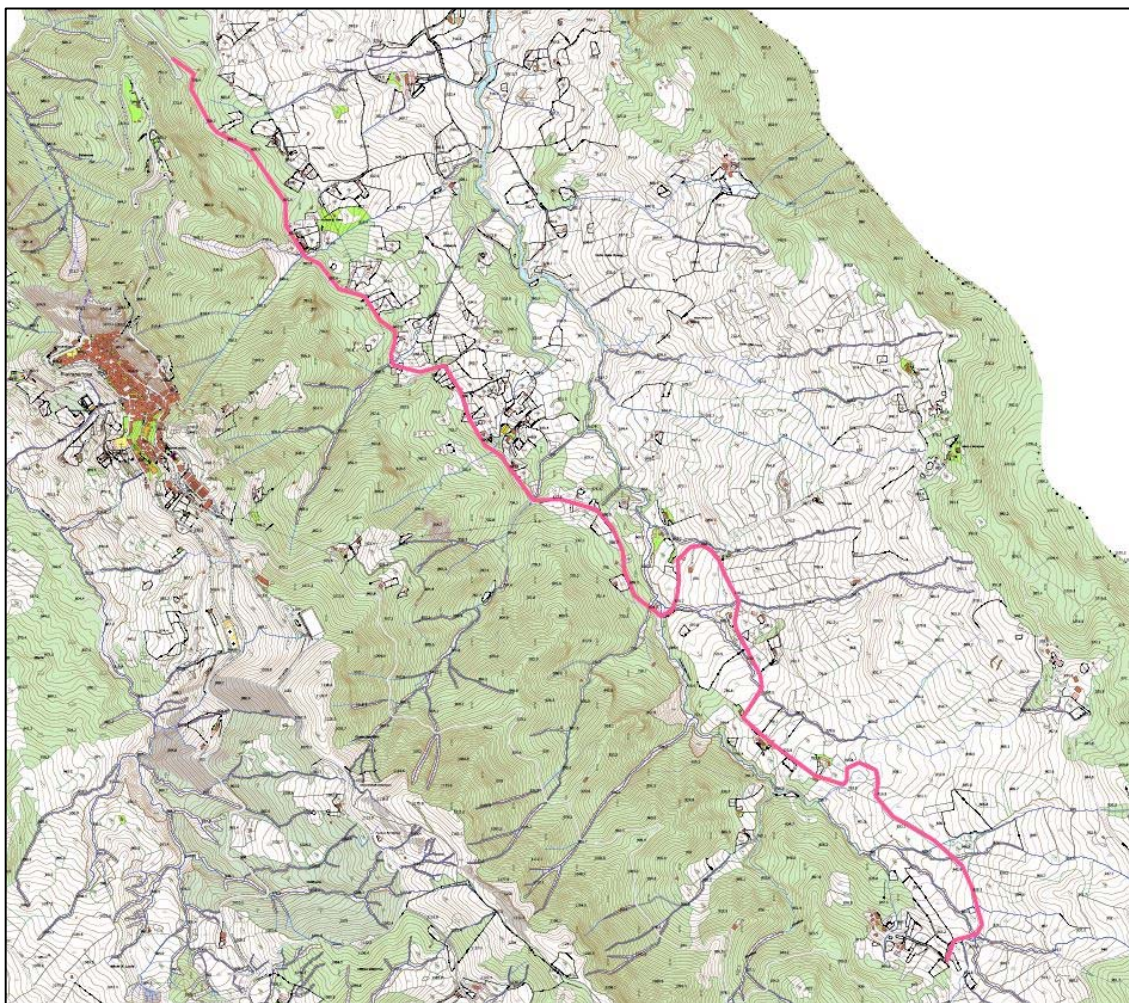


Figura 2: Inquadramento su CTR della strada oggetto di intervento.

3 Stato di fatto

La viabilità di accesso si presenta complessivamente in buone condizioni, adatta al transito anche di mezzi pesanti, ma solamente nei primi tratti (fino circa alla progressiva km1+450,00); nei tratti successivi, invece, fino al km 5+988,00 è caratterizzata da numerosi dissesti quali ad esempio:

- *degradi del rivestimento* (sgranamento, distacchi superficiali, buche, fessure trasversali, fessure a blocchi);
- *deformazioni del rivestimento* (avvallamenti, corrugamenti, ormaie);
- *degradi strutturali* (fessurazioni longitudinali, a pelle di cocodrillo, sollevamenti dovuti al gelo);
- *disfacimento fondazione in misto granulare*.

Nelle foto seguenti si illustrano i dissesti presenti su alcuni dei tratti di strada oggetto di intervento.



Figura 3: Disfacimento asfalto e fondazione stradale – Tratto 3



Figura 4: Fessurazioni longitudinali – Tratto 5



Figura 5: Fessurazioni longitudinali– Tratto 6



Figura 6: Disfacimento fondazione e ormaie– Tratto 7



Figura 7: Sgranamento del rivestimento e ormaie – Tratto 12 (sopra tombino)



Figura 8: Disfacimento fondazione e rivestimento- Tratto 16



Figura 9: Sgranamento del rivestimento e ormaie - Tratto 20



Figura 10: Sgranamento del rivestimento e tratti di disfacimento fondazione - Tratto 29



Figura 11: Disfacimento fondazione e buche - Tratto 36 (sopra tombino)

4 Stato di progetto

Gli interventi finalizzati al miglioramento della viabilità della presente Strada Comunale prevedono il rifacimento del manto stradale, attualmente in conglomerato bituminoso, in modo da consentire l'eliminazione di zone dissestate o compromesse nella loro funzionalità e sono di seguito descritti:

- **Intervento A:** Rifacimento della fondazione stradale in misto granulare stabilizzato sp. 15 cm e della pavimentazione in conglomerato bituminoso (Binder sp.7 cm);
- **Intervento B:** Rifacimento della sola pavimentazione in conglomerato bituminoso (Binder sp.3 cm);
- **Interventi secondari:** Installazione di guard rail in corrispondenza dei tratti di strada su tombini esistenti e manutenzione dei fossi di guardia e canalette a ciglio strada per migliorare la regimentazione delle acque meteoriche

I tratti interessati dagli interventi suddetti sono dettagliatamente rappresentati nelle planimetrie di progetto allegate.

Le opere in progetto interessano aree già destinate alla realizzazione di strade e pertanto le stesse risultano rispondenti e conformi alle previsioni degli strumenti urbanistici vigenti.

Inoltre non sono previste occupazioni temporanee o espropriazioni in quanto gli interventi previsti interessano interamente particelle di proprietà comunale.

5 Stima economica dell'intervento

Nella tabella seguente è rappresentato il quadro economico.

Quadro Economico - Post aggiudicazione	
VOCI (I riferimenti al Codice si intendono al D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii.)	IMPORTI (€)
A LAVORI (nota 1)	
1) Lavori a misura	€ 61 370.12
2) Lavori a corpo	
3) Lavori in economia	
4) Importo dei lavori a base di gara (1+2+3)	€ 61 370.12
5) Ribasso del 2%	
6) Importo al netto del ribasso (4-5)	€ 61 370.12
7) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 5 252.47
TOTALE LAVORI DA CONTRATTO (6+7)	€ 66 622.59
B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	
2) Allacciamenti ai pubblici servizi	
3) Imprevisti (nota 1)	€ 151.33
4) Acquisizione e/o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	
5) Adeguamento di cui all'articolo 106, comma 1 lett. a del codice (revisione dei prezzi)	
6) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche,	
7) Spese di cui agli articoli 24, comma 4 del codice	
8) Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto, di cui:	
a) Rilievi, accertamenti e indagini, comprese le eventuali prove di laboratorio per materiali (spese per accertamenti di laboratorio), di cui all'articolo 16, comma 1, lettera b), punto 11 del DPR n. 207/2010	
b) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi	€ 5 341.80
c) Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del codice nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	€ 1 332.45
d) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	
e) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
f) Spese per collaudi (collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)	
g) I.V.A. sulle spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto	
TOTALE "Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto" (a+b+c+d+e+f+g)	€ 6 674.26
9) I.V.A. sui lavori	€ 14 656.97
10) I.V.A. sulle altre voci delle somme a disposizione della stazione appaltante	€ 1 175.20
11) Economie di gara	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (somma da 1 a 11)	€ 22 657.75



C – FORNITURE E SERVIZI FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERAZIONE	
1) Forniture	
2) Servizi	
3) I.V.A. su forniture e/o servizi	
TOTALE FORNITURE E SERVIZI (somma da 1 a 3)	
COSTO COMPLESSIVO PROGETTO (A + B + C)	€ 89 280.34