



REGIONE BASILICATA  
PROVINCIA DI POTENZA  
COMUNE DI PIETRAPERTEOSA



## PROGETTO ESECUTIVO

# Lavori di manutenzione straordinaria sulla strada comunale Contrada Battaglia

Titolo elaborato

### Fascicolo dell'opera

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0508	A	R04	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).



## STORICO DELLE REVISIONI

0	29/03/2022	PRIMA EMISSIONE	CSP	
<b>REV</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE REVISIONE</b>	<b>REDAZIONE</b>	<b>Firma</b>

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

**Descrizione sintetica dell'opera**

La strada oggetto del presente lavoro 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. Essa collega la strada provinciale SP 13 con il centro abitato e ha una lunghezza complessiva di circa 20 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.

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 coccodrillo, sollevamenti dovuti al gelo);

*disfacimento fondazione in misto granulare*

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

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori:

Fine lavori:

**Indirizzo del cantiere**

Indirizzo: Contrada Battaglia

CAP: 85010

Città: Pietrapertosa

Provincia: PZ

**Committente**

ragione sociale:

Comune di Pietrapertosa

indirizzo:

Via della Speranza 159 85010 Pietrapertosa [PZ]

nella Persona di:

cognome e nome:

RIZZO Ing. Antonio

**Progettista**

cognome e nome:

DI SANTO Ing. Giovanni

indirizzo:	Via Di Giura - Centro Direzionale 85100 Potenza [PZ]
cod.fisc.:	DSNGNN73D26G942I
tel.:	0971 1944797
mail.:	giovanni.disanto@f4ingegneria.it

<b>Direttore dei Lavori</b>	
cognome e nome:	DI SANTO Ing. Giovanni
indirizzo:	Via Di Giura - Centro Direzionale 85100 Potenza [PZ]
cod.fisc.:	DSNGNN73D26G942I
tel.:	0971 1944797
mail.:	giovanni.disanto@f4ingegneria.it

<b>Responsabile dei Lavori</b>	
cognome e nome:	RIZZO Ing. Antonio
indirizzo:	C/o Comune di Pietrapertosa 85010 Pietrapertosa [PZ]

<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	
cognome e nome:	DI SANTO Ing. Giovanni
indirizzo:	Via Di Giura - Centro Direzionale 85100 Potenza [PZ]
cod.fisc.:	DSNGNN73D26G942I
tel.:	0971 1944797
mail.:	giovanni.disanto@f4ingegneria.it

<b>Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione</b>	
cognome e nome:	DI SANTO Ing. Giovanni
indirizzo:	Via Di Giura - Centro Direzionale 85100 Potenza [PZ]
cod.fisc.:	DSNGNN73D26G942I
tel.:	0971 1944797
mail.:	giovanni.disanto@f4ingegneria.it

## 01 VIABILITA' COMUNALE

## 01.01 Strade

Le strade rappresentano parte delle infrastrutture della viabilità che permettono il movimento o la sosta veicolare e il movimento pedonale. La classificazione e la distinzione delle strade viene fatta in base alla loro natura ed alle loro caratteristiche:

- autostrade;
- strade extraurbane principali;
- strade extraurbane secondarie;
- strade urbane di scorrimento;
- strade urbane di quartiere;
- strade locali.

Da un punto di vista delle caratteristiche degli elementi della sezione stradale si possono individuare: la carreggiata, la banchina, il margine centrale, i cigli, le cunette, le scarpate e le piazzole di sosta. Le strade e tutti gli elementi che ne fanno parte vanno mantenuti periodicamente non solo per assicurare la normale circolazione di veicoli e pedoni ma soprattutto nel rispetto delle norme sulla sicurezza e la prevenzione di infortuni a mezzi e persone.

## 01.01.01 Canalette

Opere di raccolta per lo smaltimento delle acque meteoriche. Possono essere in conglomerato cementizio e/o in materiale lapideo, talvolta complete di griglie di protezione. Trovano utilizzo ai bordi delle strade, lungo i sentieri, in prossimità dei piazzali di parcheggio, a servizio dei garage, in prossimità aree industriali con normale traffico, ecc..

## Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino canalizzazioni: Ripristino delle canalizzazioni, con integrazione di parti mancanti relative alle canalette e ad altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche. [con cadenza ogni 6 mesi]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

## Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

## Tavole Allegate

## 01.01.02 Carreggiata

È la parte della strada destinata allo scorrimento dei veicoli. Essa può essere composta da una o più corsie di marcia. La superficie

stradale è pavimentata ed è limitata da strisce di margine (segnaletica orizzontale).

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.01
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino carreggiata: Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole Allegate

### 01.01.03 Pavimentazione stradale in bitumi

Si tratta di pavimentazioni stradali realizzate con bitumi per applicazioni stradali ottenuti dai processi di raffinazione, lavorazione del petrolio greggio. In generale i bitumi per le applicazioni stradali vengono suddivisi in insiemi di classi caratterizzate dai valori delle penetrazioni nominali e dai valori delle viscosità dinamiche. Tali parametri variano a secondo del paese di utilizzazione.

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.03.01
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino manto stradale: Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie

Accessi ai luoghi di lavoro		Segnaletica di sicurezza;
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 01.01.04 Dispositivi di ritenuta

È l'elemento la cui funzione è quella di evitare la fuoriuscita dei veicoli dalla piattaforma e/o a ridurre i danni conseguenti. È situato all'interno dello spartitraffico o del margine esterno alla piattaforma.

### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.04.01
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino: Ripristino delle parti costituenti e adeguamento dell'altezza di invalicabilità. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

### Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## ELENCO ALLEGATI

### QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 8 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente \_\_\_\_\_ il presente FO per la sua presa in considerazione.

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del C.S.P.** \_\_\_\_\_

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del committente** \_\_\_\_\_

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del C.S.E.** \_\_\_\_\_

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del committente** \_\_\_\_\_



# INDICE

<b>STORICO DELLE REVISIONI</b>	<b>pag.</b>	<b><u>2</u></b>
<b>Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati</b>	<b>pag.</b>	<b><u>3</u></b>
<b>Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie</b>	<b>pag.</b>	<b><u>5</u></b>
01 VIABILITA' COMUNALE	pag.	<u>5</u>
01.01 Strade	pag.	<u>5</u>
01.01.01 Canalette	pag.	<u>5</u>
01.01.02 Carreggiata	pag.	<u>5</u>
01.01.03 Pavimentazione stradale in bitumi	pag.	<u>6</u>
01.01.04 Dispositivi di ritenuta	pag.	<u>7</u>
<b>Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse</b>	<b>pag.</b>	<b><u>8</u></b>
<b>Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</b>	<b>pag.</b>	<b><u>9</u></b>
<b>ELENCO ALLEGATI</b>	<b>pag.</b>	<b><u>10</u></b>
<b>QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE</b>	<b>pag.</b>	<b><u>10</u></b>

Pietrapertosa , 29/03/2022

Firma

---