# COMUNE DI CINQUEFRONDI

## Città Metropolitana di Reggio Calabria

# PROGETTO ESECUTIVO

RIQUALIFICAZIONE PAVIMENTALE DEL CORSO GARIBALDI E DELLE VIE LIMITROFE

Elaborato:

**TA 04**

**FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA**

| data : | revisione : | scala : |
|---|---|---|
| **MARZO 2019** | **N° 1** | |


**I Professionisti**

Arch. Alessandro Albanese  Arch. Ivana Macrì  Geom. Paolo Raso

# CAPITOLO 1 - DATI GENERALI DELL'OPERA

## 1. 1 PREMESSA

Il presente documento contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" e rappresenta quindi uno schema di pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione che verranno realizzati durante la vita delle opere appena realizzate, nel corso della quale dovrà essere aggiornato a cura del suo gestore. Il Fascicolo servirà altresì da guida operativa per le imprese che opereranno sulla strada e dovrà essere consultato ad ogni operazione lavorativa di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera.
Il Fascicolo e' suddiviso in 4 parti; al Capitolo 1 oltre alla presente premessa, sono individuati i seguenti argomenti:

- Anagrafica del cantiere;
- Caratteristiche dell'opera;
- Soggetti coinvolti;
- Imprese esecutrici;
- Imprese manutentrici.

Le restanti sezioni, invece, sono dedicate all'analisi ed alle prescrizioni relative alle modalità di intervento manutentivo sulla strada, e sono così strutturate:
- Capitolo 2: EQUIPAGGIAMENTI;
- Capitolo 3: REVISIONI;
- Capitolo 4: MANUTENZIONI.

**Definizioni**

Per manutenzione si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative atte a conservare o ripristinare la piena funzionalità e l'efficienza di elementi dell'opera, di impianti o di apparecchi a servizio dello stesso, garantendone affidabilità, economia di esercizio e sicurezza nel rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

MANUTENZIONE SECONDO NECESSITA'
E' quella che si attua in caso di guasto, disservizio, o deterioramento.

MANUTENZIONE PREVENTIVA
E' quella diretta a prevenire guasti e disservizi ed a limitare i deterioramenti.

MANUTENZIONE PROGRAMMATA

E' quella in cui si prevedono operazioni eseguite sulla base di controlli periodici, secondo un programma prestabilito.

MANUTENZIONE ORDINARIA

E' la manutenzione che si attua in luogo, con strumenti ed attrezzi di uso corrente; si limita a riparazioni di lieve entità, abbisognevoli unicamente di minuteria; comporta l'impiego di materiali di consumo di uso corrente, o la sostituzione di parti di modesto valore, espressamente previste.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

E' la manutenzione che richiede mezzi di particolare importanza (scavi, opere provvisionali, ecc.), che necessitano di adeguata predisposizione; può comportare riparazioni, avvicendamento di parti di ricambio, ripristini, revisioni e/o la sostituzione di apparecchi e materiali per i quali non siano possibili o convenienti le riparazioni.

## 1. 2 ANAGRAFICA DEL CANTIERE

**Nome** RIQUALIFICAZIONE PAVIMENTALE E URBANA DEL CORSO GARIBALDI E DELLE VIE LIMITROFE

**Comune:** CINQUEFRONDI

**Provincia:** REGGIO CALABRIA

**Durata in giorni calendario:** 180

**Numero massimo lavoratori:** 5

**Totale lavori:** € 196.000,00 di cui € 3.000,00 per oneri per la sicurezza

**Descrizione dell'opera:** L'appalto ha per oggetto la riqualificazione pavimentale del Corso Garibaldi del Comune di Cinquefrondi.

Le opere in progetto prevedranno:

1. **Demolizione di pavimentazioni in asfalto altro materiale esistenti;**
2. **Rimozione e riqualificazione vecchie basole esistenti;**
3. **Creazione di nuova condotta di approvvigionamento idrico e verifica pozzetti esistenti;**
4. F**ormazione di sottofondi in misto cementato e cls per il manto stradale;**
5. **Realizzazione delle nuove pavimentazioni in basole di pietra lavica;**
6. **Pulizia pozzetti e caditoie esistenti;**

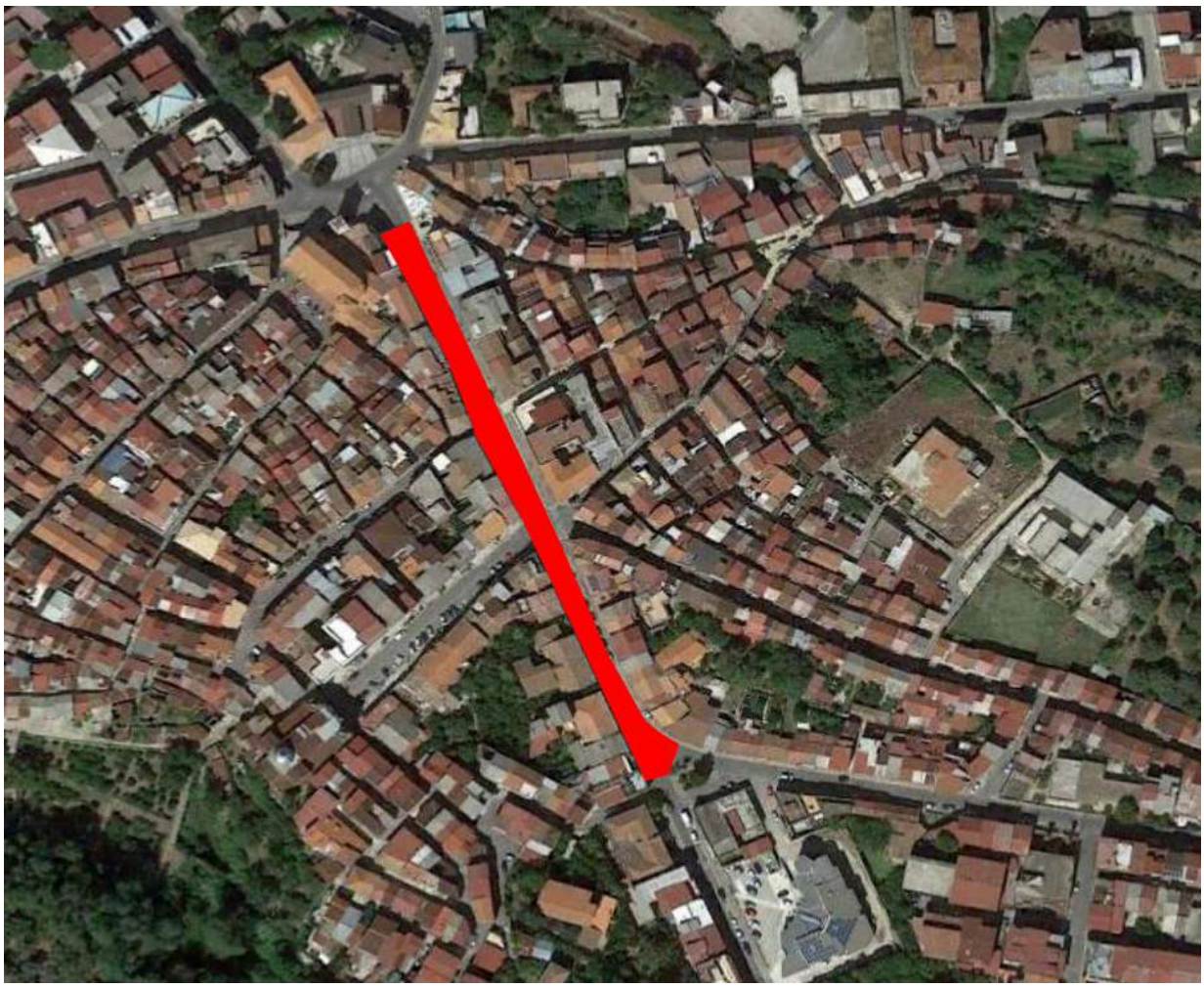
## 1.3 CARATTERISTICHE DELL'OPERA

### 1. 3. 1 Vincoli connessi al sito

Non ci sono vincoli particolari per quanto riguarda l'area oggetto di intervento.

### 1. 3. 2 Individuazione dell'area

Planimetria ubicativa.



## 1.4 SOGGETTI COINVOLTI

***COMMITTENTE***

**Nome:** COMUNE DI CINQUEFRONDI
**Indirizzo:** Corso Garibaldi n° 103 - 89021
**Telefono:** 0966.940818

***PROGETTISTI : RTP:***

**Nome:** Arch. Alessandro ALBANESE, Arch. Salvatore FOTI, Arch. Ivana MACRI', Geom. Paolo RASO
**Indirizzo:** Via Palestro 17 – 89021 Cinquefrondi RC
**Telefono:** 0966931025

***COORDINATORE SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE***

**Nome:** Arch. Salvatore FOTI, - Terranova S.M.

**Indirizzo:** Largo Trinità n° 15 – 89010 Terranova S.M. (RC)

***D.L. - DIRETTORI DEI LAVORI***

**Nome:** Arch. Alessandro ALBANESE, - Cinquefrondi

**Indirizzo:** Via Palestro 17 – 89021 Cinquefrondi RC

**Telefono:** 0966.931025

## 1. 6 IMPRESE MANUTENTRICI

Trattandosi di opere stradali gestite direttamente dal Comune di Cinquefrondi, le imprese manutentrici saranno inviate sul luogo oggetto dell'intervento, ogni qualvolta l'Ufficio Manutenzione del Comune avrà necessità di intervenire. Al momento non è pertanto possibile prevedere quali saranno le imprese manutentrici che potrebbero eseguire i vari ripristini o sostituzioni.
I sottoservizi inoltre, non oggetto del seguente appalto, sono in buona parte gestiti da altri enti (elettricità, telecomunicazioni, reti acqua e gas, ecc), sarà pertanto compito di questi ultimi organizzare le proprie attività di manutenzione. Specifiche operatori: Le imprese, iscritta alla C.C.I.A. ed in regola con contributi e libro matricola, dovrà rispondere ai requisiti tecnico professionali ed amministrativi previsti dalla normativa al momento vigente per lo specifico intervento.

## CAPITOLO 2 – EQUIPAGGIAMENTI

## E1 EQUIPAGGIAMENTI

### E1.1 Attrezzature e impianti in esercizio sul terreno del committente (schemi delle dotazioni)

### Gas

*disponibile:* SI

Le linee di gas-metano presenti nell'area oggetto di intervento non sono state oggetto delle presenti lavorazioni.

La gestione e manutenzione è inoltre curata direttamente dall'ente gestore del servizio.

**Sito:** Le tubazioni si trovano lungo tutta la viabilità di Progetto;

**Osservazioni:** Il progetto esecutivo degli interventi è disponibile presso l'Ufficio Sigas di Polistena

### Acqua potabile

*disponibile:* SI

Le linee di acqua presenti nell'area oggetto di intervento non sono state oggetto delle presenti lavorazioni.

La gestione e manutenzione è inoltre curata direttamente dall'ente gestore del servizio.

**Sito:** Le tubazioni si trovano lungo tutta la viabilità di progetto;

**Osservazioni:** Il progetto esecutivo degli interventi è disponibile presso l'Ufficio Lavori Pubblici del Comune di Cinquefrondi; in tali tavole sono riportati gli schemi delle reti

### Fognature
*disponibile:* SI
Le linee di fognatura presenti nell'area oggetto di intervento non sono state oggetto delle presenti lavorazioni se non per il ripristino dei collegamenti delle caditoie stradali.

La gestione e manutenzione è inoltre curata direttamente dall'ente gestore del servizio.

**Sito:** Le tubazioni si trovano lungo tutta la viabilità di Via Tiberio Condello
**Osservazioni:** Il progetto esecutivo degli interventi è disponibile presso l'Ufficio Lavori Pubblici del Comune di CINQUEFRONDI; in tali tavole sono riportati gli schemi delle reti

### Corrente a bassa ed alta tensione

*disponibile:* SI

Le linee elettriche presenti nell'area oggetto di intervento sono di proprietà di Enel sole divisione di ENEL spa.

La gestione e manutenzione è inoltre curata direttamente dall'ente gestore del servizio.

**Sito:** Le tubazioni si trovano lungo tutta la viabilità di progetto;

**Osservazioni:** Il progetto esecutivo degli interventi è disponibile presso l'Ufficio tecnico ENEL nel comune di Palmi;

### Telecomunicazioni

*disponibile:* SI

Le linee telefoniche presenti nell'area oggetto di intervento non sono state oggetto delle presenti lavorazioni.

La gestione e manutenzione è inoltre curata direttamente dall'ente gestore del servizio.

**Sito:** Le tubazioni si trovano lungo tutta la viabilità di progetto;

**Osservazioni:** Il progetto esecutivo degli interventi è disponibile presso l'Ufficio Lavori Pubblici del Comune di CINQUEFRONDI; in tali tavole sono riportati gli schemi delle reti

## E1.2 Vie di circolazione
### Strade
*disponibile:* SI

# CAPITOLO 3 - REVISIONI

## R1 AREE SCOPERTE

## R1.1 Sistemazioni a verde
### Controlli
*indispensabile con cadenza ogni 3 mesi*
Controllo a vista.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi

## R1.2 Viabilità
### Viabilità: controlli
*indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*
Controlli a vista.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi

## R1.3 Fogne
### Fogne: controlli
*indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*

Controlli a vista sull'efficienza dei sistemi di allontanamento delle acque.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi

## CAPITOLO 4 – MANUTENZIONI

### M1 AREE SCOPERTE
### M1.1 Sistemazioni a verde
### Prati: taglio erba
*indispensabile con cadenza ogni 15 giorni*
Taglio erba
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature); Inalazione di fumi; Proiezione di schegge.
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti protettivi, scarpe di sicurezza, facciale filtrante.
**Osservazioni:** Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche)

### Trattamenti fitopatologici
*indispensabile con cadenza ogni 3 mesi*
Trattamenti fitopatologici.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Ferite o contusioni per contatti con le macchine operatrici; Abrasioni per l'uso di utensili; Dermatiti per l'uso di concimi chimici; Inalazione di fumi.
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti, grembiule, stivali di sicurezza, facciale filtrante.
**Osservazioni:** Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche).

### Spollonatura e potatura
*indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*
Spollonatura e potatura
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature); Caduta dall'alto; Proiezione di schegge.
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPC: scala regolamentare e cintura di sicurezza; DPI: guanti, visiera.
**Osservazioni:** Utilizzare utensili ed attrezzature a norma.

### M1.2 Viabilità
### Pavimentazioni: riparazioni
*indispensabile, a guasto*
Riparazione superfici stradali.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali); Investimenti; Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi).
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti, scarpe di sicurezza.
**Osservazioni:** Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio – argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

### Riverniciatura segnaletica orizzontale

*indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*
Riverniciatura segnaletica orizzontale.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Contatto con sostanze pericolose (solventi)
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti protettivi.
**Osservazioni:** Controllo segnaletica verticale.

### Rifissaggio segnaletica verticale

*indispensabile, a guasto*
Rifissaggio segnaletica verticale.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatto con materiali); Investimenti.
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

## M1.3 Fogne

### Fogne: spurgo pozzetti

*indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*
Spurgo pozzetti.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Contatto con sostanze pericolose; Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento.
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti protettivi, stivali, facciale filtrante, tuta protettiva.
**Osservazioni:** Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio – argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

### Fogne: riparazione

*indispensabile, a guasto*
Riparazione fogne.
**Ditta incaricata:** Comune di Cinquefrondi
**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento;
**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: scarpe di sicurezza, guanti protettivi.
**Osservazioni:** Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio – argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.