



## **COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE**

Via Ivrea, 60 – 10086 Rivarolo Canavese TO

**SISTEMAZIONE STRAORDINARIA DI  
STRADE COMUNALI – ANNO 2018**  
CUP: E97H18000100004

### **- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -**

### **RELAZIONE GENERALE E SPECIALISTICA**

Committente: Comune di Rivarolo C.se

Versione: 1.0

Data: Giugno 2018

Cod. n.: LP.100.18

File: Relazione generale e specialistica

Ing. Franco Cima  
Via Nigra, 9 - 13100 Vercelli  
Tel. e fax 0161.250063  
E-mail: info.studiocima@gmail.com  
P.I. 01846570024  
N.891/A Ordine Ing. Prov. di Vercelli

## **SOMMARIO**

PREMESSA.....	3
RELAZIONE GENERALE E SPECIALISTICA .....	3
INTERVENTI PREVISTI IN PROGETTO .....	4
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	6
ALLEGATI.....	10

**Il Progettista**

Ing. Franco CIMA

Titolo: **Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	2

**Premessa**

Con Determinazione del Responsabile del Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni, n. 119 del 08/03/2018, è stato determinato di affidarmi l'incarico professionale per la redazione di studio di fattibilità, progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e esecuzione ai sensi del D. Lgs. N. 81/2008 e s.m.i. dei lavori di "Sistemazione straordinaria delle strade comunali, anno 2018, nel comune di Rivarolo C.se (TO)". Riferimento contratto CIG: Z0D2209C47

Lo Studio di fattibilità è stato approvato con delibera di giunta comunale n.98 in data 10/05/2018

Il presente progetto definitivo/esecutivo è conforme a quanto disposto dalla normativa vigente ed in particolare all'art. 23 del D.Lgs n. 50/2016.

Con riferimento alla normativa ed in particolare all'art. 33 del D.P.R. n. 207/2010 il presente progetto si compone dei seguenti documenti:

- a) relazione generale e specialistica;
- c) elaborati grafici;
- d) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- e) piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e stima incidenza della manodopera;
- f) computo metrico estimativo e quadro economico;
- g) cronoprogramma;
- h) elenco dei prezzi unitari;
- i) schema di contratto e capitolato speciale di appalto;

**Relazione generale e specialistica**

Su indicazione dell'Amministrazione Comunale e valutate tecnicamente le esigenze e le priorità espresse dalla medesima sono state individuate le seguenti aree di intervento che saranno quindi oggetto del presente progetto definitivo/esecutivo:

- Via Oglianico
- Via Montenero
- Corso Torino
- Via Scognamiglio
- Via Feletto
- Via Ragazzi del '99 (1° tratto che va da Via Argentera Fraz. Pasquaro a Via Pittara e 2° tratto che va da Via D'Andrade a Via Matteotti civico n. 3)
- Dosso Via Argentera Pasquaro

**Il Progettista**

Ing. Franco CIMA

**Titolo: Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	3

Si tratta di opere che non necessitano della procedura di V.I.A. in quanto non ricadono, neppure parzialmente, in aree protette e in quanto la natura degli interventi non rientra nella tipologia stabilita nei punti n° 4, 5, 6, 7 dell'elenco dei "Progetti di infrastrutture" di cui all'Allegato B3 della Legge Regionale n° 40/1998.

Anche dal punto di vista geomorfologico la fattibilità dell'intervento non rileva problematiche, considerando la tipologia degli interventi in progetto non si configura la necessità di verifiche e valutazioni geologiche-geotecniche rimandando l'esecuzione delle opere a normali livelli di qualità costruttiva nel rispetto delle normative di settore.

Gli scavi previsti per la realizzazione di pozzetti non supereranno il metro di profondità, in ogni caso ogni eventuale ritrovamento archeologico andrà segnalato immediatamente, ai sensi del D.Lgs. 42/04 e ss. mm. ed ii., alla competente Soprintendenza per i Beni Archeologici.

Non sono previsti espropri per la realizzazione delle opere in progetto in quanto ricadenti su sedimi pubblici stradali e utilizzanti infrastrutture già esistenti.

Gli interventi previsti si inseriranno nel tessuto urbano esistente senza alterarne le caratteristiche e parteciperanno a un generale miglioramento della sicurezza; le aree risultano interessate da traffico urbano non eccessivo, ad eccezione di Corso Torino dove il traffico risulta essere sostenuto.

Nel quadro delle opere da eseguire si prevede di occupare esclusivamente aree nella piena disponibilità pubblica comunale.

### **Interventi previsti in progetto**

#### **VIA OGLIANICO, VIA MONTENERO, CORSO TORINO, VIA RAGAZZI DEL '99/VIA MATTEOTTI, VIA SCOGNAMIGLIO**

I lavori di rifacimento del manto stradale interessano l'intera estensione della pavimentazione bituminosa delle carreggiate per i tratti individuati negli elaborati grafici di progetto.

Contemporaneamente verranno portati in quota, dove occorre, i tombini esistenti e verranno effettuate eventuali ricariche di conglomerato bituminoso per correggere imperfezioni esistenti. L'intervento sarà completato con la realizzazione della segnaletica orizzontale.

<u>VIA OGLIANICO</u>	Superficie interessata (strada)	mq	3.082
<u>VIA MONTENERO</u>	Superficie interessata (strada)	mq	3.519
	Superficie interessata (parcheggio)	mq	373
<u>CORSO TORINO</u>	Superficie interessata (strada)	mq	5.843
<u>VIA RAGAZZI '99</u>	Superficie interessata (strada)	mq	3.525
<u>VIA SCOGNAMIGLIO</u>	Superficie interessata (strada)	mq	2.575
	Superficie interessata (parcheggio)	mq	492

Gli interventi previsti consistono nella realizzazione dei seguenti lavori:

- Preparazione di pavimentazione
- Messa in quota di porzioni di strada tramite stesura di conglomerato bituminoso
- Messa in quota di chiusini, pozzetti, griglie

**Il Progettista**

**Ing. Franco CIMA**

**Titolo: Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	4

- Stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio
- Stesura di conglomerato bituminoso per strato di usura
- Segnaletica orizzontale, come da Codice della Strada

### VIA FELETTTO

I lavori di rifacimento del manto stradale interessano l'intera estensione della pavimentazione bituminosa delle carreggiate per i tratti individuati negli elaborati grafici di progetto. Contemporaneamente verranno portati in quota, dove occorre, i tombini esistenti e verranno effettuate eventuali ricariche di conglomerato bituminoso per correggere imperfezioni esistenti. L'intervento sarà completato con la realizzazione della segnaletica orizzontale

Dalle indagini svolte e dai rilievi effettuati è risultato che, in caso di precipitazioni atmosferiche, nel tratto di strada prospiciente il parcheggio del supermercato, si verificano problemi di raccolta delle acque meteoriche, con effetti di infiltrazione delle acque all'interno delle abitazioni poste sul lato opposto della strada. Al fine di risolvere questi problemi si prevede di posizionare una caditoia lineare nel punto critico, come rappresentato negli elaborati di progetto, e di effettuare ricariche di conglomerato bituminoso nei punti critici della strada

### VIA FELETTTO

Superficie interessata (strada) mq 1.158

Gli interventi previsti consistono nella realizzazione dei seguenti lavori:

- Preparazione di pavimentazione (da Corso Re Arduino per una lunghezza di circa 150 m)
- Scarifica di pavimentazione (da Via Bonaudi per una lunghezza di circa 100 metri)
- Posa di nuove canalette grigliate con tubazione per lo scarico delle acque meteoriche
- Risagomatura con conglomerato bituminoso per strato di usura per la correzione delle livellette dei tratti maggiormente sconnessi
- Messa in quota di chiusini, pozzetti e griglie
- Stesa di emulsione bituminosa
- Stesa di conglomerato bituminoso per strato di usura
- Realizzazione di segnaletica orizzontale, come da Codice della Strada

### VIA ARGENTERA PASQUARO - DOSSO

I lavori consistono nella realizzazione di un dosso rallentatore rialzato, come rappresentato negli elaborati grafici di progetto. L'intervento sarà completato con la posa della segnaletica orizzontale e verticale.

VIA ARGENTERA PASQUARO - (DOSSO) Superficie interessata (strada) mq 58

Gli interventi previsti consistono nella realizzazione dei seguenti lavori:

#### Il Progettista

Ing. Franco CIMA

#### Titolo: **Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	5

- Scarifica di pavimentazione
- Stesa di emulsione bituminosa
- Formazione di rialzo pavimentazione con conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)
- Stesa di emulsione bituminosa
- Stesa di conglomerato bituminoso per strato di usura
- Realizzazione di segnaletica verticale, come da Codice della Strada
- Realizzazione di segnaletica orizzontale, come da Codice della Strada

Si rimanda agli elaborati grafici per una descrizione più approfondita dei vari interventi sopra descritti.

### **Documentazione fotografica**

#### VIA OGLIANICO



**Il Progettista**

**Ing. Franco CIMA**

**Titolo: Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	6



## VIA MONTENERO – Tratto Est, direzione Via Favria



## VIA MONTENERO – Tratto Ovest



## CORSO TORINO



Il Progettista

Ing. Franco CIMA

Titolo: **Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	7





VIA RAGAZZI '99



**Il Progettista**

**Ing. Franco CIMA**

**Titolo: Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	8



## VIA SCOGNAMIGLIO



## VIA FELETTTO



**Il Progettista**

**Ing. Franco CIMA**

**Titolo: Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	9



### **Allegati**

- Elaborati grafici: Tavv. 1 ÷ 8
- Tav. 1: Aree di intervento
  - Tav. 2: Via Oglianico
  - Tav. 3: Via Montonero
  - Tav. 4: Corso Torino
  - Tav. 5: Via Ragazzi '99/Via Matteotti
  - Tav. 6: Via Scognamiglio
  - Tav. 7: Via Feletto
  - Tav. 8: Via Argentera Pasquaro – Dosso

**Il Progettista**

**Ing. Franco CIMA**

**Titolo: Relazione Prog. Definitivo/Esecutivo**

		Data	GIU.18
N. Documento:	LP.100.18	Versione	1.0
Nome File:	Rel_Def/Esecutivo	Pagina	10