

# LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADE COMUNALI

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

<b>FO</b>	<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	
Numero: E 29/21	Data: 05/2021	
rev: 2. luglio 2021	Variazioni:	
Il Progettista: <b>Ing. Emanuele FERRARI</b> Via Torrazza n. 30-10081 Castellamonte (TO) Tel. 0124.515557 - Fax. 0124.513870 - cell.349.2595456 @mail: emanuele@ferstudio.it C.F. : FRR MNL 74 S06 C133L P. I.V.A. : 08785810014		Il Responsabile Unico del Procedimento  <b>Geom. Giovanna UBERTINO</b> C.so Vittorio Emanuele II n.54 10010 ALBIANO D'IVREA (TO) tel. 0125.59603 fax. 0125.59819 e-mail: albiano.divrea@ruparpiemonte.it

## **1. FUNZIONI DEL FASCICOLO DELL'OPERA**

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

## **2. STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA**

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse
- SCHEDA III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- SCHEDA III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- SCHEDA III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

## **3. SOGGETTI INTERESSATI ALL'UTILIZZO DEL FASCICOLO DELL'OPERA**

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

- Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
- Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

# MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

## SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Rimandando agli elaborati progettuali per un'analisi dettagliata degli interventi, le lavorazioni possono essere così semplificate:

### INTERVENTO 1 - STRADA GUADALUNGO

- decespugliamento della fascia laterale e taglio delle piante interferenti
- scavo di sbancamento dello strato superficiale, per uno spessore di 30 cm con successiva rullatura per formazione del piano di posa
- realizzazione/ripristino:
  - del fosso di guardia lato nord formazione delle scarpate
  - della scarpata lato sud
- posa canalette:
  - “A” in cls con griglia in ghisa posizionata nel punto di depressione e avente funzione di convogliare le acque meteoriche nel nuovo fosso di guardia
  - “B” in cls con griglia in ghisa posizionata in prossimità dell'uscita dall'ecocentro ed avente funzione di convogliamento/smaltimento delle acque superficiali da strada Guadalungo
  - “C” in cls senza griglia posizionata in prossimità della recinzione dell'ecocentro ed avente sia la funzione di convogliare le acque superficiali nell'impluvio esistente a sud sia di formalizzare elemento di battuta dello strato bitumato
- installazione pozzetti in cls di passaggio sul fosso di guardia per immissione delle acque dalle canalette A e B
- realizzazione pacchetto stradale mediante:
  - strato di fondazione in misto cementato (sp. 20cm)
  - stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per uno spessore di 6cm compressi
  - stesa di conglomerato per strato d'usura per uno spessore di 4cm compressi
- messa in quota dei chiusini esistenti
- installazione segnaletica verticale e realizzazione segnaletica orizzontale (striscia d'arresto e STOP) in prossimità dell'intersezione con strada Guadalungo

### INTERVENTO 2 - VIA VECCHIO NAVIGLIO

Al fine di meglio evidenziare gli interventi, il progetto prevede la divisione in settori del tratto in oggetto.

#### SETTORE 1

Corrispondente al tratto antistante gli impianti sportivi. Come anticipato si tratta di piattaforma già bitumata pertanto le lavorazioni risultano essere:

- scarifica della pavimentazione per uno spessore medio di 3 cm
- stesa del tappeto d'usura di spessore 3 cm
- rifacimento del dosso in conformità alla normativa vigente (velocità di percorrenza 30 km/h)
- rifacimento della segnaletica orizzontale (linea d'asse e triangoli di precedenza) in analogia all'esistente

Trattandosi di ripristino della situazione esistente non si avranno variazioni di pendenza longitudinale e trasversale.

## SETTORE 2

Comprendente la parte di via Vecchio Naviglio e di Strada Breda con finitura in “fresato”.

Il rilievo topografico ha evidenziato una forte disomogeneità geometrica con particolare riferimento all’andamento trasversale; questa situazione comporta l’esecuzione di opere atte a consentire una regolare regimazione delle acque superficiali evitando che queste confluiscano nei prati adiacenti.

La proposta progettuale prevede:

- formazione di sezione trasversale a doppia falda con pendenza verso l'asse di circa 1,5%
- profilo d'asse con pendenza media 0,7% in discesa con direzione est-ovest
- scavo di sbancamento
- rimozione della griglia esistente nell’intersezione via Vecchio Naviglio - Strada Breda e conseguente installazione di canaletta in cls con collegamento alla tubazione esistente
- realizzazione fondazione stradale in misto cementato per uno spessore di 20cm
- stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per uno spessore di 6cm compressi
- stesa di conglomerato per strato d'usura per uno spessore di 3 cm compressi

In merito al sistema di smaltimento delle acque superficiali, il rilievo dell’area ha evidenziato la presenza di caditoie nell’area a parcheggio e nella strada limitrofa ma non si è a conoscenza dell’andamento e posizione dell’eventuale collettore; ritenendo necessario garantire il corretto deflusso, il progetto prevede:

- realizzazione di un collettore in pvc Ø200 calottato con cls sovrastante la fognatura SMAT e posizionato in asse strada con immissione nel pozzetto esistente antistante l’accesso all’area a parcheggio
- posa 4 caditoie stradali (in asse strada) complete di pozzetto e griglia in ghisa classe D400

Come richiesto dall’Amministrazione Comunale, verrà ripristinato (a circa 350 cm dall’accesso alla proprietà privata) e conformato alla normativa vigente (velocità di percorrenza 30 km/h) il dosso esistente realizzandolo in materiale bitumato con interruzione centrale per il corretto deflusso delle acque stradali.

In prossimità del lampione stradale su strada Breda si realizzerà la segnaletica orizzontale/verticale di STOP.

## SETTORE 3

Corrispondente al tratto di Strada Breda compreso tra l’intersezione con via Azeglio e via Vecchio Naviglio. Come anticipato si tratta di piattaforma già bitumata pertanto le lavorazioni risultano essere:

- scarifica della pavimentazione per uno spessore medio di 3 cm
- stesa del tappeto d’usura di spessore 3 cm

### INTERVENTO 3 - PIAZZA ASSONE

- rifilatura del perimetro esistente (sviluppo ≈130m)
- rimozione delle porzioni di cordolatura danneggiate (sviluppo ≈25m)
- scarifica della pavimentazione per una profondità di 3cm (sup.≈370mq)
- rifacimento cordolatura mediante elementi in cemento aventi tipologia e dimensioni analoghe all'esistente
- stesa del tappeto d'usura per uno spessore di 3cm
- pulizia delle caditoie

rifacimento segnaletica orizzontale in corrispondenza con l'intersezione della S.P. 79

<b>Descrizione sintetica dell'opera</b>	
<b>Durata effettiva dei lavori</b>	
Inizio lavori:	Fine lavori:

ANAGRAFICA DI CANTIERE	
<b>Committente</b>	<b>COMUNE DI ALBIANO D'IVREA</b> C.so Vittorio Emanuele II n.54 10010 ALBIANO D'IVREA (TO) tel. 0125.59603 fax. 0125.59819 e-mail: albiانو.divrea@ruparpiemonte.it
<b>Responsabile dei lavori</b>	<b>Geom. Giovanna UBERTINO</b> C.so Vittorio Emanuele II n.54 10010 ALBIANO D'IVREA (TO) tel. 0125.59603 fax. 0125.59819 e-mail: albiانو.divrea@ruparpiemonte.it
<b>Coordinatore della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva</b>	<b>Ing. FERRARI Emanuele</b> via Torrazza 30 - 10081 CASTELLAMONTE (TO) tel.0124.515557 - fax. 0124.513870 - cell. 349.2595456 @mail: emanuele@ferstudio.it C.F.: FRR MNL 74S06 C133L - P.Iva: 08785810014
<b>Progettista</b>	
<b>Direttore lavori</b>	

<b>Impresa affidataria</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Lavori appaltati	
<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Lavori appaltati	

**Scheda II-1**

## Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>1</b>
OPERE STRADALI - Tubi fognatura pubblica		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Spurgo di tubi o tombini intasati	Rischio da microrganismi dannosi; Investimento da parte del traffico veicolare.
Sostituzione di pozzetti e di parti della tubazione	Rischio da microrganismi dannosi; Esplosione di gas presenti in condutture fognarie; Tagli, abrasioni alle mani nel maneggiare tubi o pozzetti; Investimento da parte del traffico veicolare.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>2</b>
OPERE STRADALI - Pozzetti e caditoie per acque reflue		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia pozzetti e caditoie	Rischio da microrganismi dannosi; Investimento da parte del traffico veicolare.
Sostituzione della griglia della caditoia	Rischio da microrganismi dannosi; Tagli e abrasioni alle mani in genere; Investimento da parte del traffico veicolare.
Sostituzione pozzetti	Rischio da microrganismi dannosi; Tagli e abrasioni alle mani in genere; Investimento da parte del traffico veicolare.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>3</b>
OPERE STRADALI - Manto stradale		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Chiusura di piccole buche	Contatto con catrame; Investimento da parte del traffico veicolare.
Rifacimento del manto stradale	Contatto con catrame; Incidenti con altri veicoli; Investimento da parte del traffico veicolare.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		



**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>4</b>
OPERE STRADALI - Segnaletica stradale		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rifacimento della segnaletica a terra	Investimento da parte del traffico veicolare.
Sostituzione di cartelli, guardrail	Incidenti con altri veicoli; Investimento da parte del traffico veicolare.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		