

# COMUNE DI LOZZO ATESTINO



## PROGETTO ESECUTIVO

"REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI PERCORSO  
DELL'ANELLO CICLABILE SUD DEI COLLI EUGANEI"

ELABORATO:

**H**

TITOLO:

FASCICOLO DELL'OPERA

COMUNE DI LOZZO ATESTINO

II R.U.P.  
Geom. M. Rinaldo

(spazio per il protocollo)

PROGETTAZIONE:

**STUDIO BREDA**  
**PATRIZI ZANDONA'**

Ing. Bruno Breda  
Ing. Massimo Patrizi  
Ing. Damiano Zandonà  
Via Palestro n° 64/1 - PADOVA  
Tel: 049 8723888 - Fax: 049 8724239

Il Progettista  
Ing. M. Patrizi



DATA OTTOBRE 2014

**“Realizzazione di un tratto di percorso dell’anello  
ciclabile sud dei Colli Euganei**

”

**FASCICOLO DELL’OPERA**

ai sensi del D.Lgs. 81 del 09/04/08 – Allegato XVI

**COMMITTENTE:**

**COMUNE DI LOZZO ATESTINO**

**IL RESPONSABILE DEI LAVORI:**

**GEOM. M. RINALDO**

**COORDINATORI PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

**ING. M. PATRIZI**

## INDICE

<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>NOTE DI CONSULTAZIONE.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITOLO I.....</b>	<b>7</b>
<b>CAPITOLO II.....</b>	<b>9</b>
<b>CAPITOLO III.....</b>	<b>14</b>

## **PREMESSA**

Secondo quanto prescritto dall'art. XVI del D.Lgs. 81/08, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto 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” durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del committente).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza.

## NOTE DI CONSULTAZIONE

I contenuti del fascicolo sono definiti dall'allegato XVI al D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i. ed è stato redatto "tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 26/05/1993".

Il fascicolo, trattandosi di un'opera pubblica, tiene conto di un comparto unico.

Il comparto in esame si articola in 4 capitoli:

1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI:  
Committente o responsabile dei lavori, progettisti, CSP, CSE, ed impresa appaltatrice.
- 2 INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE: si riportano tre schede nelle quali vengono individuati i rischi, le misure preventive e protettive in dotazione in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

*Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera* sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi dell'opera.

*Le misure preventive e protettive ausiliarie* sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono stati presi in considerazione i seguenti elementi:

- accessi ai luoghi di lavoro;
- sicurezza dei luoghi di lavoro;
- impianti di alimentazione e di scarico;
- approvvigionamento e movimentazione materiali;
- approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- igiene sul lavoro;
- interferenze e protezione dei terzi;

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;

- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.
- 3 RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE: è riportato un elenco all'interno di una scheda riguardante l'opera, al fine di agevolarne il reperimento.
- 4 SCHEDE SPECIFICHE PER INTERVENTI SIGNIFICATIVI: ogni *scheda specifica* è individuata da un codice  $Sx$ , dove  $x$  è un numero progressivo. Nelle schede vengono riportate:
- *Dotazioni a cura delle ditte incaricate*: si indicano i dispositivi non in dotazione all'opera che si ritiene importante utilizzare per effettuare la manutenzione. Potrà trattarsi sia di dispositivi di protezione individuale o collettiva che di attrezzature necessarie per l'effettuazione dell'intervento in condizioni di sicurezza. Tali dotazioni non sono esaustive ma dovranno essere, se del caso, integrate per il rispetto delle normative di sicurezza.
  - *Note*: contengono eventuali informazioni aggiuntive
  - *Misure di prevenzione e protezione*: è una sezione che riporta le principali operazioni necessarie alla manutenzione:
    - Accesso e permanenza sui posti di lavoro
    - Fornitura energia ed illuminazione
    - Movimentazione materiali e/o macchine
    - Altro

Per ognuna di esse vengono riportate, se presenti, i rischi “particolari” e le relative misure previste. I rischi considerati non sono quelli propri della lavorazione prevista ma soltanto quelli “particolari”, ovvero che dipendono dalla specificità dell'operazione in quel contesto.

- *Interferenze con terzi*: vengono riportate, se presenti, i rischi “particolari” e le relative misure da adottarsi nel caso di prevedibili situazioni di interferenza con altre attività o persone.

La sezione ALLEGATI è relativa a ogni documentazione utile che sarà disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione.

MODIFICHE APPORTATE ALL'OPERA NEL CORSO DELLA SUA ESISTENZA: si riporta una tabella nella quale vengono elencate le modifiche apportate all'opera; la tabella contiene le seguenti colonne:

- *Modifica apportata:* viene inserita una descrizione sommaria dell'intervento.
- *Data:* viene inserita la data dell'intervento
- *Nominativo del progettista:* viene inserito il nome del progettista responsabile delle modifiche:
- *Impresa appaltatrice:* nominativo dell'impresa incaricata dell'esecuzione dei lavori;
- *Osservazioni:* vengono riportate altre informazioni ritenute importanti;

**CAPITOLO I**  
**MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E**  
**L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**

SCHEDA I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

**Lavori per la realizzazione di un tratto di percorso dell'anello ciclabile sud dei Colli Euganei: il lavori consiste nello scotico della sommità arginale, stabilizzazione a calce/cemento del terreno in situ, stesa di uno strato di stabilizzato, stesa di uno strato di binder chiuso e realizzazione della segnaletica orizzontale e verticale.**

Durata effettiva dei lavori: **45 giorni**

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

**Indirizzo del cantiere**

Via	S.P. 39				
Località	Lozzo Atestino	Città	Padova	Prov.	PD

**Soggetti interessati**

Committente	COMUNE DI Lozzo Atestino			
Indirizzo:	Piazza V. Emanuele II, n.1 – 35034 (PD)	tel.	0429 94025	
Responsabile dei lavori	Geom. M. Rinaldo			
Indirizzo:	Piazza V. Emanuele II, n.1 – 35034 (PD)	tel.	0429 94025	
Progettista architettonico	Ing. Massimo Patrizi			
Indirizzo:	Via Palestro 64/1	tel.	049 8723888	
Progettista strutturista				
Indirizzo:		tel.		
Progettista impianti elettrici				
Indirizzo:		tel.		
Coordinatore per la progettazione	Ing. Massimo Patrizi			
Indirizzo:	Via Palestro 64/1	tel.	049 8723888	
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Ing. Massimo Patrizi			
Indirizzo:	Via Palestro 64/1	tel.	049 8723888	
Impresa appaltatrice				
Legale rappresentante				
Indirizzo:		tel.		
Lavori appaltati				

## **CAPITOLO II**

### **INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE**

Per la realizzazione di questa parte del fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

**La scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista e programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

**La scheda II-2** è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

**La scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Scheda II-1-A  
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:	II-1-A
Rifacimento segnaletica orizzontale		

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:
Rifacimento della segnaletica orizzontale in caso di usura o perdita delle capacità rifrangenti	Lavorazioni in sede stradale

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

<b><i>Punti critici</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i></b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Rifacimento della segnaletica orizzontale in caso di usura o perdita delle capacità rifrangenti	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Deve essere segnalata con adeguato preavviso la presenza degli addetti che effettuano le lavorazioni lungo la sede stradale
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Vi è la possibilità di interrompere temporaneamente la circolazione sulla provinciale in particolari situazioni durante la realizzazione della segnaletica

Tavole allegate	
-----------------	--

Scheda II-1-B  
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:	II-1-B
Rifacimento del manto d'usura		

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:
Rifacimento del manto d'usura stradale	Lavorazioni in sede stradale, ustioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I lavori di rifacimento del manto d'usura stradale avvengono lungo la S.P. N°238 realizzando il senso unico alternato

<b><i>Punti critici</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i></b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Deve essere segnalata con adeguato preavviso ed idonea segnaletica la presenza degli addetti che effettuano le lavorazioni lungo la sede stradale
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Vi è la possibilità di interrompere temporaneamente la circolazione sulla provinciale in particolari situazioni durante il rifacimento del manto d'usura

Tavole allegate	
-----------------	--

Scheda II-2  
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:

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

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

Tavole allegate	
-----------------	--

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

CODICE SCHEDA						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Non previste	Segnaletica stradale provvisoria durante le lavorazioni su sede stradale	Nelle fasi più delicate verificare se necessaria la presenza di movieri	Controllo stato manto d'usura	Annuale	Rifacimento manto d'usura	Quando necessario
Non previste	Segnaletica stradale provvisoria durante le lavorazioni su sede stradale	Nelle fasi più delicate verificare se necessaria la presenza di movieri	Controllo stato della segnaletica orizzontale e verticale	Trimestrale	Rifacimento segnaletica orizzontale	Quando necessario

**CAPITOLO III**  
**RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**  
**ESISTENTE**

## Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di	CODICE SCHEDA:	III-1
-----------------------------------	-------------------	-------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
ALL. N°1 – Corografia e PRG	Nominativo: ing. M. Patrizi	Ottobre 2014	Comune di Lozzo Atestino (PD)	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
ALL. N°2 – planimetria progetto	Nominativo: ing. M. Patrizi	Ottobre 2014	Comune di Lozzo Atestino (PD)	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
ALL. N°3 – particolari costruttivi	Nominativo: ing. M. Patrizi	Ottobre 2014	Comune di Lozzo Atestino (PD)	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
ALL. N°4 – sezioni trasversali	Nominativo: ing. M. Patrizi	Ottobre 2014	Comune di Lozzo Atestino (PD)	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
ALL. N°5 – segnaletica stradale	Nominativo: ing. M. Patrizi	Ottobre 2014	Comune di Lozzo Atestino (PD)	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	CODICE SCHEDA:	III-2
-----------------------------------	-------------------	-------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			

Scheda III-3  
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	CODICE SCHEDA:	III-3
-----------------------------------	-------------------	-------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			