



**PROVINCIA DI PISTOIA**

Servizio Infrastrutture di Comunicazione, Viarie,  
Ferroviarie, Espropri, Patrimonio  
Immobiliare, Edilizia Scolastica e Sportiva,  
Protezione Civile, Sicurezza



**COMUNE DI  
PONTE BUGGIANESE**

Servizio Lavori Pubblici

# CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE BUGGIANESE

## PROGETTO ESECUTIVO



**14**

**PSC - FASCICOLO DELL'OPERA**

Data:

Ottobre 2013

Revisione:

0

Scala:

Progettisti:

arch. Michela Mochi

geom. Giacomo Balleri

geol. Andrea Bartolini

geom. Franco Sarti

Coordinatore sicurezza per la  
progettazione:

ing. Paolo Bellezza

Responsabile del procedimento:  
ing. Alessandro Morelli Morelli

Collaboratore:

arch. Maurizio Zappalà

Disegnatore:

p.chim. Giovanni Lopez

## INDICE

<b>CAPITOLO 1</b> .....	<b>3</b>
SCHEDA I.....	3
Descrizione sintetica dell'opera ed .....	3
<b>I.1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA</b> .....	3
<b>I.2 DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI DELL'OPERA</b> .....	4
<b>I.3 INDIRIZZI DEI CANTIERI</b> .....	4
<b>I.4 SOGGETTI INTERESSATI</b> .....	4
<b>CAPITOLO 2</b> .....	<b>5</b>
SCHEDA II-1 .....	5
<b>II — 1.1 OPERE IN CEMENTO ARMATO</b> .....	5
<b>II — 1.2 MANTO STRADALE</b> .....	6
<b>II — 1.3 ARGINI DEI FOSSI E SCOGLIERA</b> .....	7
<b>II — 1.4 SEGNALETICA ORIZZONTALE</b> .....	8
<b>II — 1.5 OPERE A VERDE</b> .....	9
<b>II — 1.6 ELEMENTI IN C.A.V. (SCATOLARI E TUBAZIONI)</b> .....	10
<b>II — 1.7 ELEMENTI IN LEGNO E BOCHE TARATE</b> .....	12
<b>II — 1.8 PAVIMENTAZIONI DRENANTI</b> .....	13
<b>II — 1.9 POZZETTI E CANALETTE</b> .....	14
SCHEDA II-2 .....	16
ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE .....	16
SCHEDA II-3 .....	17
<b>CAPITOLO 3</b> .....	<b>18</b>
SCHEDA III-1 .....	18
SCHEDA III-2 .....	20
SCHEDA III-3 .....	21

## PREMESSA

Il presente Fascicolo è redatto in conformità all'art. 91, comma 1, lettera b, del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato XVI di tale Testo Unico, oltre al documento U.E. 26/5/93 il quale precisa come il FASCICOLO sia "un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera".

Il fascicolo ha, dunque, lo scopo di programmare gli interventi manutentivi indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre le possibili soluzioni alle diverse problematiche che possono insorgere.

- *Il Fascicolo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa, sia di manutenzione ordinaria che straordinaria, o di revisione dell'opera.*
- *Il Fascicolo deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.*

Nel fascicolo sono riportate le periodicità delle manutenzioni in condizioni di ordinarietà. Sarà cura dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate, qualora si manifesti un invecchiamento precoce delle varie parti e di elementi costituenti il manufatto, imputabili a particolari fattori fisici o ambientali.

Il fascicolo andrà **modificato** dal Coordinatore in Fase di Esecuzione qualora si operino scelte tecnologiche e costruttive diverse da quelle operate in fase di progettazione e **aggiornato** dal Committente qualora si operino delle modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera.

**Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, dell'aggiornamento e della verifica delle disposizioni contenute.**

## CAPITOLO 1

### Scheda I

*Descrizione sintetica dell'opera ed  
individuazione dei soggetti interessati*

#### I.1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

L'area interessata è stata acquisita dal Comune di Ponte Buggianese ed è stata oggetto di Variante Urbanistica come da delibera della Giunta Comunale n. 29 del 30.03.12

<b>SCELTE PROGETTUALI</b>	<b>SCELTE ARCHITETTONICHE</b>	<b>SCELTE STRUTTURALI E TECNOLOGICHE</b>
<p>L'opera consiste nella realizzazione di un Ciclodromo nel comune di Ponte Buggianese (PT), della lunghezza complessiva di 2004 m, utilizzabile anche come circuito ad anello con sviluppo complessivo di 670 m nella sua parte più a Nord. Oltre al ciclodromo sull'area ceduta al Comune sarà realizzato anche un parcheggio dotato in un primo momento di circa 20 posti auto. È inoltre previsto lo spazio necessario alla futura edificazione di un fabbricato ad uso dell'impianto sportivo.</p>	<p>➤ <b>Opere principali :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• scavi di sbancamento e livellamento del terreno;</li><li>• scavi di modellamento del terreno per necessità idrogeologiche di progetto;</li><li>• stabilizzazione dei terreni interessati dal circuito mediante stesura di ossido di calcio;</li><li>• formazione del rilevato stradale inerente il ciclodromo ed il parcheggio;</li><li>• scavo a sezione ristretta obbligata e posa di scatolari in cav per la regimazione delle acque meteoriche;</li><li>• fornitura e posa in opera di tubazioni in cav per opere idriche;</li><li>• realizzazione di fondazione stradale in materiale arido;</li><li>• realizzazione tracciato stradale con base binder e tappeto d'usura in conglomerato;</li><li>• esecuzione di pavimentazione dei parcheggi in autobloccanti;</li><li>• fornitura e posa di staccionata in legno;</li><li>• esecuzione della segnaletica orizzontale;</li><li>• rivestimento con geotessile n.t.;</li><li>• messa a dimora di siepi a cespuglio;</li><li>• cabalette e pozzetti prefabbricati.</li></ul>	<p>➤ <b>Opere d'arte :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Scavi e posa in opera di scatolari in cav necessari alla regimazione delle acque;</li><li>• Scogliere di protezione realizzate con massi calcarei naturali non gelivi a presidio delle opere idrauliche;</li><li>• Bocca tarata in legno a protezione delle condotte <math>\varnothing</math> 500 mm;</li><li>• Pozzetti prefabbricati.</li></ul>

## I.2 DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI DELL'OPERA

<b>Inizio lavori</b>	2014	<b>Fine lavori</b>	2014
----------------------	------	--------------------	------

## I.3 INDIRIZZI DEI CANTIERI

<b>1.3.1</b>	<b>Via</b>	Via Albinatico ad Ovest; via Fattoria a Sud e via Cantera a Nord			
	<b>Località</b>	Albinatico	<b>Città</b>	Comune di Ponte Buggianese	<b>Provincia</b> PT

## I.4 SOGGETTI INTERESSATI

COMMITTENTE:	COMUNE DI PONTE BUGGIANESE
Indirizzo:	Piazza del Santuario, 1
Telefono:	51019 – Ponte Buggianese

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Alessandro Morelli Morelli
Indirizzo:	P.zza S. Leone n.1, 51100 Pistoia (PT)
Telefono:	0573 – 374539; 374573; 374530

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:	Arch. Michela Mochi, Geol. Andrea Bartolini; geom. Giacomo Balleri
Indirizzo:	P.zza S. Leone n.1 – 51100 Pistoia (PT)
Telefono: (arch. Michela MOCHI)	0573 - 374563

PROGETTISTA STRUTTURALE:	
Indirizzo:	
Telefono:	

ALTRO PROGETTISTA (SPECIFICARE):	geom. Franco Sarti (prog. architettonico)
Indirizzo:	Piazza del Santuario, 1
Telefono:	0572- 932172

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE:	Ing. Paolo Bellezza
Indirizzo:	P.zza S. Leone n.1 – 51100 Pistoia (PT)
Telefono:	0573 - 374530

COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI:	Ing. Paolo Bellezza
Indirizzo:	P.zza S. Leone n.1 – 51100 Pistoia (PT)
Telefono:	0573 - 374530

IMPRESA APPALTATRICE:	
Legale Rappresentante:	
Indirizzo:	
Telefono:	
Lavori appaltati:	

## CAPITOLO 2

### Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione  
dell'opera ed ausiliarie

#### II – 1.1 OPERE IN CEMENTO ARMATO

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>IMPILL.001</b>
<b>Manutenzione</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Controllo, manutenzione e ripristino della funzionalità delle parti deteriorate	Investimento – Urti – Abrasioni Inalazione polveri - Contusioni

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese</b>
<p>➤ L'impresa che interviene per realizzare la strutture deve far indossare ai propri dipendenti i DPI necessari previsti dalla normativa.</p> <p>➤ Occorre che l'impresa abbia visionato il progetto strutturale delle opere in cemento armato in modo da poter intervenire nei punti specifici e sia informata dal Direttore dei Lavori esattamente sul tipo di intervento di manutenzione da realizzare</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ cartellonistica stradale;</li> <li>➤ nastro bianco-rosso;</li> <li>➤ barriere;</li> <li>➤ coni segnaletici</li> <li>➤ (per interventi di durata inferiore ai 2 giorni);</li> <li>➤ eventuali movieri per la regolamentazione del traffico <u>conformemente al Nuovo Codice stradale e al Vigente Regolamento di Attuazione del C.d.S.</u></li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi devono essere conformi alla normativa vigente (dotati di avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)</li> <li>• Provvedere all'eventuale pulizia della pista.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento del materiale devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza;</li> <li>• Lo scarico e la</li> </ul>

Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

		movimentazione del materiale deve avvenire sotto la diretta sorveglianza del preposto e con l'ausilio di segnaletica adeguata ed eventuali movieri che regolamentino il traffico
<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Cartellonistica stradale esistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiunta o sostituzione della cartellonistica stradale esistente secondo quanto previsto dal nuovo Codice Stradale e dal Vigente Regolamento di Attuazione</li> <li>• Posizionamento di barriere, coni segnaletici, ecc.</li> <li>• Regolamentazione del traffico con movieri o con semafori secondo quanto previsto dal nuovo Codice Stradale e dal Vigente Regolamento di Attuazione</li> </ul>

**II – 1.2 MANTO STRADALE**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>MS.001</b>
<b>Lavori di revisione e rifacimento</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Asfaltatura – Rappezzi o rifacimento tratti	Investimento – urti – abrasioni - inalazione polveri - contusioni

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ L'impresa è obbligata ad avere una chiara conoscenza dei luoghi di intervento al fine di evitare qualsiasi possibile interferenza con i residenti o con il pubblico in generale</li> <li>➢ Prima dell'esecuzione dei lavori occorre che l'impresa esecutrice prenda contatti con il tecnico di zona per il posizionamento della relativa segnaletica di cantiere secondo quanto evidenziato sul P.S.C.</li> </ul>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ cartellonistica stradale;</li> <li>➢ barriere;</li> <li>➢ coni segnaletici;</li> <li>➢ movieri per la regolamentazione del traffico conformemente al Nuovo Codice stradale e al Vigente Regolamento di Attuazione</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi devono essere conformi alla normativa</li> </ul>

Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

		vigente (dotati di avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provvedere all'eventuale pulizia della pista.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento del materiale devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza;</li> <li>• Lo scarico e la movimentazione del materiale deve avvenire sotto la diretta sorveglianza del preposto e con l'ausilio di segnaletica adeguata ed eventuali movieri che regolamentino il traffico</li> </ul>
<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Cartellonistica stradale esistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di un preposto che vigili affinché nessun estraneo acceda all'area di lavoro.</li> </ul>

**II – 1.3 ARGINI DEI FOSSI E SCOGLIERA**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>SC.001</b>
<b>Manutenzione ordinaria</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rifiniture - Ripristini	Abrasioni – Tagli – Contusioni - Caduta

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese**

➤ Ogni intervento sugli argini viene eseguito sempre alla presenza di un preposto che verifica che l'operatore lavori in sicurezza allo scopo di evitare cadute.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	a) Posizionamento di: ➤ movieri per la regolamentazione del traffico conformemente al Nuovo Codice stradale e al Vigente regolamento di Attuazione.
<b>Approvvigionamento e</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi devono essere</li> </ul>



Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

<b>movimentazione materiali</b>		conformi alla normativa vigente (dotati di avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza</li> <li>• Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e movieri che regolamentino il traffico</li> </ul>
<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Cartellonistica stradale esistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di un preposto che vigili affinché nessun estraneo acceda all'area di lavoro.</li> </ul>

**II – 1.4 SEGNALETICA ORIZZONTALE**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>SG.001</b>
<b>Lavori di revisione e rifacimento</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripresa del tracciamento sul manto stradale	Investimento – urti – Inalazione agenti chimici

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Prima dell'esecuzione dei lavori occorre che l'impresa esecutrice prenda contatti con il tecnico di zona per il posizionamento della relativa segnaletica di cantiere secondo quanto evidenziato sul P.S.C.</li> <li>➢ L'impresa è obbligata ad avere una chiara conoscenza dei luoghi di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i residenti o con il pubblico in generale</li> </ul>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Non previsti
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ cartellonistica stradale;</li> <li>➢ con segnaletici;</li> <li>➢ movieri per la regolamentazione del traffico conformemente al Nuovo Codice stradale e al Vigente regolamento di Attuazione</li> </ul>

Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento dei materiali devono essere conformi alla normativa vigente (dotati di dispositivi antiribaltamento, avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)</li> <li>• L'approvvigionamento del materiale deve avvenire in sicurezza posizionando la cartellonistica adeguata (secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione) e se necessario ricorrendo a movieri per la regolamentazione del traffico.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza</li> <li>• Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e movieri che regolamentino il traffico</li> </ul>
<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Cartellonistica stradale esistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di un preposto che vigili affinché nessun estraneo acceda all'area di lavoro.</li> </ul>

**II – 1.5 OPERE A VERDE**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>SC.001</b>
<b>Manutenzione ordinaria</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Taglio erba – Manutenzione siepi	Investimento – Urti – Tagli – Abrasioni – Cadute per scivolamento

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche**

**tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese**

- Il taglio dell'erba all'interno dell'area del ciclodromo viene eseguito sempre delimitando le aree di lavoro con nastro b/r per evitare l'accesso degli estranei all'area di lavoro.
- L'impresa è obbligata ad avere una chiara conoscenza dei luoghi di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i residenti o con il pubblico in generale.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento di nastro bianco-rosso per impedire l'accesso ai non addetti;</li> <li>• Controllo da parte di un preposto sia del sito che dei lavori.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza</li> <li>• Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e eventuali movieri che regolamentino il traffico</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza</li> <li>• Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e eventuali movieri che regolamentino il traffico</li> </ul>
<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di un preposto che vigili affinché nessun estraneo acceda all'area di lavoro.</li> </ul>

**II – 1.6 ELEMENTI IN C.A.V. (SCATOLARI E TUBAZIONI)**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>IMPILL.001</b>
<b>Revisione e Manutenzione</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
--------------------------	---------------------------

Controllo, manutenzione e ripristino della funzionalità del parti deteriorate	Abrasioni – Tagli – Contusioni – Inalazione polveri
---	---

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese**

- L'impresa che interviene per realizzare la strutture deve far indossare ai propri dipendenti i DPI necessari.
- Occorre che l'impresa abbia visionato il progetto strutturale delle opere in cemento armato in modo da poter intervenire nei punti specifici e sia informata dal Direttore dei Lavori esattamente sul tipo di intervento di manutenzione da realizzare

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento di nastro bianco-rosso per impedire l'accesso ai non addetti;</li> <li>• Controllo da parte di un preposto sia del sito che dei lavori.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi devono essere conformi alla normativa vigente (dotati di avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)</li> <li>• Provvedere alla eventuale pulizia delle parti trattate.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza</li> <li>• Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e movieri che regolamentino il traffico</li> </ul>
<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Cartellonistica stradale esistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiunta o sostituzione della cartellonistica stradale esistente secondo quanto previsto dal nuovo Codice Stradale e dal Vigente Regolamento di Attuazione</li> <li>• Posizionamento di barriere, coni segnaletici, regolamentazione del traffico con movieri o con semafori secondo quanto previsto dal</li> </ul>

nuovo Codice Stradale e dal  
Vigente Regolamento di  
Attuazione

**II – 1.7 ELEMENTI IN LEGNO E BOCHE TARATE**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>SC.001</b>
<b>Manutenzione ordinaria e Ripristino</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Applicazione di impregnanti specifici	Inalazione sostanze nocive – Tagli – Abrasioni - Contusioni

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese**

- L'applicazione degli impregnanti deve sempre avvenire indossando appositi DPI quando le sostanze utilizzate indicano specifiche prescrizioni in merito.
- L'impresa è obbligata ad avere una chiara conoscenza dei luoghi di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i residenti o con il pubblico in generale.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Controllo ed intervento da parte di un preposto in caso di lavorazioni che presentino rischi particolari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento di nastro bianco-rosso per impedire l'accesso ai non addetti;</li> <li>• Controllo da parte di un preposto sia del sito che dei lavori.</li> <li>• Gli addetti alla manutenzione devono sempre indossare i DPI necessari, con particolare riguardo a quelli di protezione delle vie respiratorie in funzione degli agenti chimici presenti nelle vernici e/o impregnanti.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi devono essere conformi alla normativa vigente (dotati di avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza</li> <li>• Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e movieri che regolamentino il traffico</li> </ul>

Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di un preposto che vigili affinché nessun estraneo acceda all'area di lavoro.</li> </ul>

**II – 1.8 PAVIMENTAZIONI DRENANTI**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>IMPILL.001</b>
<b>Manutenzione</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Controllo, manutenzione e ripristino della funzionalità del parti deteriorate	Abrasioni – Tagli - Contusioni

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese**

- L'impresa che interviene per realizzare la strutture deve far indossare ai propri dipendenti i DPI necessari.
- L'impresa è obbligata ad avere una chiara conoscenza dei luoghi di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i residenti o con il pubblico in generale

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posizionamento di nastro bianco-rosso per impedire l'accesso ai non addetti;</li> <li>Controllo da parte di un preposto sia del sito che dei lavori.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli automezzi devono essere conformi alla normativa vigente (dotati di avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza;</li> <li>Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e movieri che regolamentino il traffico.</li> </ul>

Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarà l'impresa a provvedere con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.</li> </ul>
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Cartellonistica stradale esistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di un preposto che vigili affinché nessun estraneo acceda all'area di lavoro.</li> </ul>

**II – 1.9 POZZETTI E CANALETTE**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>IMPILL.001</b>
<b>Manutenzione</b>		

<b>Tipo d'intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Controllo, manutenzione e ripristino della funzionalità del parti deteriorate	Abrasioni - Tagli - Contusioni

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro – Ciclodromo Ponte Buggianese</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ L'impresa che interviene per realizzare la strutture deve far indossare ai propri dipendenti i DPI necessari.</li> <li>➢ L'impresa è obbligata ad avere una chiara conoscenza dei luoghi di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i residenti o con il pubblico in generale</li> </ul>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Non previsti	Posizionamento di nastro bianco\rosso.
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posizionamento di nastro bianco-rosso per impedire l'accesso ai non addetti;</li> <li>Controllo da parte di un preposto sia del sito che dei lavori.</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli automezzi devono essere conformi alla normativa vigente (dotati di avvisatori acustici e luminosi, cartellonistica secondo il Nuovo Codice della Strada e il vigente Regolamento di Attuazione)</li> </ul>
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature devono essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza;</li> <li>Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature deve avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e movieri che regolamentino il traffico.</li> </ul>
<b>Igiene sul lavoro</b>	Non previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarà l'impresa a provvedere</li> </ul>

Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

		con accordi presi con i gestori di locali pubblici (ad es. bar) che gli operatori abbiano la possibilità d'uso dei servizi igienici.
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Cartellonistica stradale esistente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presenza di un preposto che vigili affinché nessun estraneo acceda all'area di lavoro.</li></ul>



## Scheda II-2

### Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	

<b><i>Tipo d'intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>

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

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

CODICE SCHEDA	MS.001-SG.001-SG.002-SC.001-AS.001-IMPILL.001-FTVF.01-BSB.001-APP.001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione e da effettuare	Periodicità
Scheda II – 1.1 Opere in C.A.			Verifica visiva dello stato di conservazione e di integrità	Biennale	Riparazione o sostituzione	Al bisogno
					Ripristino	Al bisogno
Scheda II – 1.2 Manto Stradale			C.S.	Annuale	Riparazione o rifacimento	Al bisogno
Scheda II – 1.3 Argini fossi e Scogliera			C.S.	Annuale	Ripristino o Pulizia	Al bisogno
Scheda II – 1.4 Segnaletica orizzontale			C.S.	Annuale	Rifacimento	Al bisogno
Scheda II – 1.5 Opere a Verde			C.S.	Annuale	Cura e Potatura	Al bisogno
Scheda II – 1.6 Elementi in C.A.V.			C.S.	Annuale	Ripristino	Al bisogno
Scheda II – 1.7 Elementi in Legno			C.S.	Annuale	Riparazione e/o Rifacimento	Al bisogno
Scheda II – 1.8 Pavimentazioni Drenanti			C.S.	Annuale	Riparazione e/o Rifacimento	Al bisogno
Scheda II – 1.9 Pozzetti e canalette			C.S.	Annuale	Riparazione e/o Rifacimento	Al bisogno

**CAPITOLO 3**

**Scheda III-1**

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

ELABORATI TECNICI PER LA REALIZZAZIONE DI CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE BUGGIANESE			CODICE SCHEDA	TRV- III- 1.001
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
01 Relazione generale 02 Accertamenti ambientali per il riutilizzo in sito delle terre da scavo 03 Dimensionamento miscela per trattamento a calce 04 Piano di manutenzione dell'opera 05 Elenco prezzi unitari 06 Computo metrico estimativo 07 Quadro economico 08 Schema di contratto 09 Capitolato Speciale d'appalto 10 PSC – Relazione – Rischi - Incidenza manodopera - Cartellonistica 11 PSC – Cronoprogramma 12 PSC - Valutazione rumore e schede attrezzature di lavoro 13 PSC – Stima dei costi della sicurezza 14 PSC – Fascicolo dell'opera 15 PSC – Fase I Allestimento cantiere – scala 1 : 1.000 16 PSC - Fase II Scavi – scala 1 : 1.000 17 PSC - Fase III Completamento circuito – scala 1 : 1.000 18 PSC - Fasi IV Opere complementari – V Intervento parcheggio – VI Rimozione cantiere – scala 1 : 1.000 19 PSC – Vista assonometria 20 Rilievo planoaltimetrico zona A – scala 1 : 500 21 Rilievo planoaltimetrico zona B – scala 1 : 500 22 Planimetria di progetto – scala 1 : 1.000 23 Planimetria con caratteristiche tecniche – scala 1 : 500 24 Planimetria interferenze – scala 1 : 1.000 25 Profili longitudinali - scala 1 : 100/1.000 26 Sezioni trasversali anello – scala 1 : 100 27 Sezioni trasversali percorso lungo sez. 1-30 – scala 1 : 100	Nominativi: Ing. Paolo Bellezza, Arch. Michela Mochi GEOM. GIACOMO BALLERI; SERVIZIO INFRASTRUTTURE DI COMUNICAZIONE, VIARIE, FERROVIARIE, ESPROPRI, PATRIMONIO IMMOBILIARE, EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROTEZIONE CIVILE, SICUREZZA DELLA PROVINCIA DI PISTOIA P.ZZA SAN LEONE 1 51100 – PISTOIA TEL. 0573 374530; 374573;374516;  geom. Franco Sarti Comune di Ponte Buggianese Piazza del Santuario, 1 51019 Ponte Buggianese <b>TEL. 0572 – 932172</b>	2013	Sede Provincia di Pistoia  Sede Comune di Ponte Buggianese	

Ciclodromo nel Comune di Ponte Buggianese  
Provincia di Pistoia

28	Sezioni trasversali percorso lungo sez. 31- 60 – scala 1 : 100				
29	Sezioni trasversali percorso lungo sez. 61- 84 – scala 1 : 100				
30	Sezioni tipo – scala 1 : 50				
31	Particolari costruttivi opere idrauliche – scala 1 : 200 / 50				

**Scheda III-2**

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

ELABORATI TECNICI PER LA REALIZZAZIONE DI CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE BUGGIANESE			CODICE SCHEDA	<b>PT-III-                  2.002</b>
<b>Elenco degli                  elaborati tecnici                  relativi all'opera                  nel proprio                  contesto</b>	<b>Nominativo e recapito                  dei soggetti che hanno                  predisposto gli elaborati                  tecnici</b>	<b>Data del                  documento</b>	<b>Collocazione                  degli elaborati                  tecnici</b>	<b>Note</b>
Vedi Scheda III-1	Nominativi: Ing. Paolo Bellezza, Arch. Michela Mochi GEOM. GIACOMO BALLERI; SERVIZIO INFRASTRUTTURE DI COMUNICAZIONE, VIARIE, FERROVIARIE, ESPROPRI, PATRIMONIO IMMOBILIARE, EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROTEZIONE CIVILE, SICUREZZA DELLA PROVINCIA DI PISTOIA P.ZZA SAN LEONE 1 51100 – PISTOIA TEL. 0573 374530; 374573;374516;  geom. Franco Sarti Comune di Ponte Buggianese Piazza del Santuario, 1 51019 Ponte Buggianese TEL. 0572 – 932172	2013	Sede Provincia di Pistoia  Sede Comune di Ponte Buggianese	

**Scheda III-3**

*Elenco e collocazione degli elaborati tecnici  
relativi agli impianti dell'opera*

ELABORATI TECNICI PER LA REALIZZAZIONE DI CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE BUGGIANESE	<b>CODICE SCHEDA</b>	
--	--------------------------	--

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Non sono previsti				