

LOCALITÀ

UNIONE RENO GALLIERA

Città Metropolitana di Bologna

DESCRIZIONE DEI LAVORI

PROGETTO ESECUTIVO

Percorso ciclopedonale
lungo il fiume Reno

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

COMMITTENTE / PROPRIETÀ:



UNIONE RENO GALLIERA
Via Luigi Fariselli, 4
40016 San Giorgio di Piano (BO)

Responsabile unico del procedimento
Ing. Antonio Peritore

FIRMA E TIMBRO:

PROGETTO ARCHITETTONICO:



RP Studio Architetti Associati

Via del sostegno,7
40131 Bologna
C.F. / P.iva 03219181207

Arch. Marco Filippucci
Arch. Francesco Calzolari
Arch. Andrea Fiorini

FIRMA E TIMBRO:

OGGETTO DELLA TAVOLA

FASCICOLO DELL'OPERA

ELABORATO NUMERO

FDO

SCALA

PROTOCOLLO:

FASE DI LAVORO:

PROGETTO ESECUTIVO

FILE:

211019 altri documenti.dwg

DATA:

19 ottobre 2021



FASCICOLO DELL'OPERA

redatto ai sensi del D.Lgs. 81/08 (art. 91 ed Allegato XVI) e s.m.i.

| | |
|------------------------------------|--|
| DENOMINAZIONE DEL CANTIERE: | PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO |
| COMMITENTE: | UNIONE RENO GALLIERA - CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA |
| INDIRIZZO CANTIERE: | ARGINE DESTRO FIUME RENO FRA TREBBO DI RENO E GALLIERA |

*il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione*

FIRMA

il Committente

FIRMA

il Responsabile dei lavori

FIRMA

Il Direttore dei lavori

FIRMA

*Il Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione*

FIRMA.....

Revisione n. 1

| | | |
|--|---|---|
| <p style="text-align: center;">FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO</p> | <p style="text-align: center;">INDICE</p> | <p style="text-align: right;">Rev. 1 pag. 2</p> |
|--|---|---|

INDICE DEGLI ARGOMENTI

| | |
|--|----|
| PREMESSA E SOGGETTI INTERESSATI | 4 |
| PREMESSA | 4 |
| SOGGETTI INTERESSATI | 4 |
| CONTENUTI | 4 |
| Capitolo I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati | 6 |
| Capitolo II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie | 7 |
| Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE..... | 8 |
| SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE | 9 |
| Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse | 12 |
| Capitolo III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente | 13 |
| SCHEDE III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO | 13 |
| SCHEDE III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA | 14 |
| ALLEGATI | 15 |

| | | |
|--|---------------|--------------------------|
| <p>FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO</p> | <p>INDICE</p> | <p>Rev. 1 pag. 3</p> |
|--|---------------|--------------------------|

INDICE DEL FASCICOLO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA
ALLEGATO XVI - D.LGS. 81/08 e s.m.i.

| CONTENUTI DEL FASCICOLO |
|--|
| <p>PREMESSA Soggetti interessati, Contenuti e modalità di utilizzo</p> |
| <p>CAPITOLO I SCHEDA I Descrizione sintetica dell'opera Figure responsabili ed imprese esecutrici</p> |
| <p>CAPITOLO II SCHEDE II-1 SCHEDE II-2 Scheda II-3</p> |
| <p>CAPITOLO III Scheda III-1 Scheda III-2</p> |
| <p>ALLEGATI</p> |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| <p>FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO</p> | <p>PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI</p> | <p>Rev. 1 pag. 4</p> |
|--|---|--------------------------|

PREMESSA E SOGGETTI INTERESSATI

PREMESSA

Il Fascicolo dell'Opera, realizzato in conformità all'art. 91 del D.Lgs.81/2008, è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene **“le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori”** per i lavori di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dei rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il Fascicolo dev'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 alla stessa (a cura del committente/gestore).

SOGGETTI INTERESSATI

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, inquilino)
- imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera
- venditore/acquirente dell'opera.

CONTENUTI

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I - *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

CAPITOLO II - *Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive 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 (Schede II-1, II-2 e II-3).*

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 sull'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 presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) 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.

CAPITOLO III - *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2).*

| | | |
|--|---|------------------|
| FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO | PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI | Rev. 1 pag. 5 |
|--|---|------------------|

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

| | | |
|---|------------|------------------|
| FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO | Capitolo 1 | Rev. 1 pag. 6 |
|---|------------|------------------|

Capitolo I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

| |
|---|
| Descrizione sintetica dell'opera |
| <p>I lavori di cui al presente progetto riguardano la realizzazione di un tratto di ciclovia compreso fra la zona sud di Trebbo di Reno e la zona nord di Galliera per una lunghezza complessiva di circa 39 Km.. I lavori, da realizzarsi sulla sommità dell'argine destro del fiume Reno, consistono nella realizzazione di un percorso in stabilizzato da destinare a ciclovia. Per la realizzazione della ciclovia si dovrà procedere con una preliminare opera di decespugliamento al fine di garantire una sicura individuazione delle aree oggetto dei lavori; a seguito della pulizia dei vegetali, si procederà con lo scavo, di modesta profondità, della larghezza di circa cm. 180 per consentire la stesura dell'inerte stabilizzato e quindi con la sua rullatura.</p> <p>Oltre ai lavori si scavo e fondazione stradale, il progetto prevede anche la realizzazione di piccole opere accessorie quali: la fornitura e posa in opera di due punti con impianto semaforico finalizzato, in caso di emergenza idraulica, a segnalare la non praticabilità della ciclovia, inoltre, in corrispondenza della Trasversale di Pianura, sarà realizzata una scala con gradini in legno e stabilizzato per consentire il transito delle biciclette lungo un tratto di Via Lame.</p> <p>Lungo il percorso, come indicato nelle tavole grafiche saranno poste in opera delle panchine in cls nonchè cestini portarifiuti.</p> |

| | |
|---|-------------------------|
| Durata effettiva dei lavori 240 gg. Naturali e consecutivi | |
| Inizio dei lavori: 01/03/2022 | Fine lavori: 30/10/2022 |

| | |
|--|--------------------|
| Indirizzo del cantiere | |
| Via/piazza: ARGINE DESTRO FIUME RENO FRA TREBBO DI RENO E GALLIERA | |
| Città: | Provincia: Bologna |

Progettista

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| ARCHITETTO MARCO FILIPPUCCI | |
| Indirizzo | VIA DEL SOSTEGNO 7/A |
| Città | BOLOGNA |
| CAP | 40131 |
| Telefono | 0516347240 |
| Indirizzo e-mail | info@rpstudio.eu |

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

| | |
|------------------|--|
| | |
| Indirizzo | |
| Città | |
| CAP | |
| Telefono | |
| Indirizzo e-mail | |

| | | |
|--|---------------|--------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data: |
| | | |

| | | |
|---|------------|------------------|
| FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO | Capitolo 2 | Rev. 1 pag. 7 |
|---|------------|------------------|

Capitolo II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o 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. La 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. Quando 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.

| | | |
|---|------------|------------------|
| FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO | Capitolo 2 | Rev. 1 pag. 8 |
|---|------------|------------------|

Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Non sono previste 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 sull'opera.

I lavori di manutenzione in genere saranno da effettuarsi con adeguati mezzi meccanici (trattori, decespugliatori, autocarri e mezzi macchine operatrici di ridotte dimensioni), o a mano da maestranze adeguatamente formate.

| | | |
|---|------------|------------------|
| FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO | Capitolo 2 | Rev. 1 pag. 9 |
|---|------------|------------------|

SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

| | |
|----------------------|---------------|
| Tipologia dei lavori | CODICE SCHEDA |
| | |

| | |
|--------------------|-----------------|
| Tipo di intervento | Rischi rilevati |
| | |

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

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
|--|--|---|
| 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 | | |

| | |
|-----------------|--|
| Tavole allegate | |
|-----------------|--|

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| <i>Il responsabile della compilazione:</i> | <i>Firma:</i> | <i>Data:</i> |
| | | |

| | | |
|-----------------------------|----------------------|--|
| Tipologia dei lavori | CODICE SCHEDA | |
| | | |

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Tipo di intervento | Rischi rilevati |
| | |

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

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
|--|--|---|
| 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 | | |

| | |
|------------------------|--|
| Tavole allegate | |
|------------------------|--|

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| <i>Il responsabile della compilazione:</i> | <i>Firma:</i> | <i>Data:</i> |
| | | |

| | | |
|-----------------------------|----------------------|--|
| Tipologia dei lavori | CODICE SCHEDA | |
| | | |

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Tipo di intervento | Rischi rilevati |
| | |

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

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
|--|--|---|
| 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 | | |

| | |
|------------------------|--|
| Tavole allegate | |
|------------------------|--|

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| <i>Il responsabile della compilazione:</i> | <i>Firma:</i> | <i>Data:</i> |
| | | |

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

| 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 (Verifiche) | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità (Manut.) |
|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------|--|----------------------|
|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------|--|----------------------|

Capitolo III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- 1 - il contesto in cui è collocata;
- 2 - gli impianti installati (impianti semaforici di allerta).

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

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 agli impianti dell'opera*

SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

Elaborati in custodia e da reperire presso gli uffici dell'Unione Reno Galliera.

| | | |
|---|------------|-------------------|
| FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO | Capitolo 3 | Rev. 1 pag. 14 |
|---|------------|-------------------|

SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Elaborati depositati presso gli uffici dell'Unione Reno Galliera.

| | | |
|---|----------|-------------------|
| FASCICOLO DELL'OPERA PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO | Allegati | Rev. 1 pag. 15 |
|---|----------|-------------------|

ALLEGATI

Al presente fascicolo non sono presenti allegati (gli elaborati progettuali sono depositati presso gli uffici dell'Unione Reno Galliera).