

COMUNE DI ZOLA PREDOSA

(città metropolitana di Bologna)

PARCO DEI GESSAROLI -RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA DELL'EX CAVA GESSI -COMPARTO C13-

Committente:

COMUNE DI ZOLA PREDOSA

Piazza della Repubblica 1
40069 Zola Predosa (BO)
P.Iva 00529991200
CF 01041340371

Progettista:

Dott. Ing. CARLO BAIETTI
Via G.Pilati 13
40068 S. Lazzaro di Savena (Bo)



Consulenza geologico geotecnica:
Dott. CLAUDIO CINTI

Progetto del verde:
BSCAPE STUDIO

Redatto :
Ing. R. Casatello

Controllato :
Ing. C. Baietti

Approvato :
Ing. C. Baietti

Revisione :
03

Data emissione:
Febbraio 2024

Oggetto:

FASCICOLO TECNICO

Elaborato :

N

Scala :

L272

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(Allegato XVI del D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii.)

Oggetto:

**Riqualficazione ambientale e paesaggistica dell'ex Cava Gessi -
Comparto C13**

Il Coordinatore per la sicurezza

in fase progettuale:

(Dott. Ing. Carlo Baietti)



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Carlo Baietti".

03			
02			
01			
00	Febbraio 2024		Ing. Carlo Baietti
Revisione	Data emissione / aggiornamento	Note	Il tecnico / Il Committente

Introduzione e contenuti del Fascicolo dell'Opera

Il Fascicolo dell'opera è stato predisposto ai sensi dell'allegato **XVI del D.Lgs 81/2008** e s. m. e i. dal Coordinatore per la progettazione e deve essere aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute nell'opera nel corso della sua esistenza.

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Il Fascicolo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera).

Il Fascicolo deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

Poiché il Fascicolo ha la funzione di dare le **informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera**, si individuano le operazioni e le procedure di sicurezza da adottare preliminarmente ai lavori interni ed esterni dell'immobile, in modo da poter ridurre al minimo i rischi derivanti dai lavori stessi e dalle interferenze con altre attività.

Vengono inoltre indicate le precauzioni da osservare per l'esecuzione delle opere in relazione agli ambienti interni ed esterni ed all'attività, con individuazione delle dotazioni di sicurezza presenti.

E' inoltre necessario che la committenza, informi le eventuali ditte incaricate degli interventi sui rischi specifici delle manutenzioni eventuali da effettuare secondo quanto previsto dal D.Lgs 81/2008 art. 26, svolgendo azione di coordinamento prima della esecuzione delle lavorazioni stesse.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

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

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I : Descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti.

CAPITOLO II : Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successibili 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 all'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.

CAPITOLO III : Riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

CAPITOLO I

SCHEDA I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

I lavori in oggetto prevedono la risistemazione ambientale della ex cava Gessi e consistono essenzialmente nella risistemazione idraulica e riforestazione dell'area, attraversata dal Rio dei Gessi, attualmente tombato, con realizzazione di aree sosta fruibili dalla popolazione come punto di partenza per l'adiacente "Sentiero dei Gessaroli".

In sintesi, nell'ambito della risistemazione del Rio Gessi con ripristino del tracciato sul sedime catastale, gran parte del tratto intubato sarà riportato a cielo aperto, partendo dal muro di sostegno esistente.

Sarà a sezione trapezia con pendenza sponde 1 su 3 inerbite, base di 2m e pendenza del fondo di circa il 4%.

Il tratto terminale sarà costituito da un salto, di circa 2,5m, per il raccordo del tratto a cielo aperto con il tratto tombato esistente. Prima del salto sarà prevista una griglia in acciaio inox con luce di 2,5 cm ed il rivestimento delle sponde sempre con massi ciclopici di media pezzatura non intasati in cls.

In destra idraulica, saranno ripristinati a cielo aperto due piccoli affluenti, di cui uno attualmente tombato, con sezione trapezia, sponde a 45°.

Sono inoltre previste opere a verde, la realizzazione di un parcheggio e do aree pic-nic al fine di una riqualificazione ambientale e paesaggistica dell'area.

Quanto sopra illustrato trova un più facile riscontro negli allegati elaborati grafici (piante, sezioni e prospetti) a cui si rimanda per ogni più approfondito chiarimento.

Durata effettiva dei lavori

Inizio Lavori		Fine Lavori	
----------------------	--	--------------------	--

Indirizzo immobile

Via Gessi					
Località		Città	Zola Predosa	Provincia	Bologna

Soggetti interessati

Committente	Comune di Zola Predosa				
--------------------	------------------------	--	--	--	--

Indirizzo	Piazza della Repubblica, 1 – 40069 Zola Predosa	Tel.	
-----------	---	------	--

Responsabile dei Lavori					
--------------------------------	--	--	--	--	--

Indirizzo		Tel.	
-----------	--	------	--

Progettista e D.LL.	Ing. Carlo Baietti				
----------------------------	--------------------	--	--	--	--

Indirizzo	Via G. Pilati 13 40068 S. Lazzaro di Savena (Bo)	Tel.	
-----------	--	------	--

Coordinatore per la progettazione	Ing. Carlo Baietti				
--	--------------------	--	--	--	--

Indirizzo	Via G. Pilati 13 40068 S. Lazzaro di Savena (Bo)	Tel.	
-----------	--	------	--

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori					
---	--	--	--	--	--

Indirizzo		Tel.	
-----------	--	------	--

Impresa appaltatrice					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Indirizzo		Tel.	
-----------	--	------	--

Lavori appaltati	
------------------	--

Impresa esecutrice	
---------------------------	--

Indirizzo		Tel.	
Lavori appaltati			

CAPITOLO II

SCHEDA II - 1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	INTERVENTI OPERE A VERDE	Codice scheda	01
----------------------	---------------------------------	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Opere di manutenzione ordinaria alle opere a verde	Tagli, caduta dall'alto, caduta materiali dall'alto

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I luoghi di manutenzione delle piante sono facilmente raggiungibili. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Nessuna
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Individuazione dell'area adibita al deposito dei materiali e del relativo percorso con transenne mobili e/o con nastro bicolore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Individuazione dell'area adibita al deposito dei materiali e del relativo percorso con transenne mobili e/o con nastro bicolore.
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI connessi all'opera da eseguire – Servizi igienici da posizionare in caso di lavori che superino i cinque giorni lavorativi.

Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Nessuna
---------------------------------	---------	---------

Tavole allegate	Nessuna
------------------------	---------

Tipologia dei lavori	PULITURA CONDOTTE FOGNARIE E TOMBINI DA SEDIMENTI, MEDIANTE GETTO DI ACQUA IN PRESSIONE	Codice scheda	02
----------------------	--	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Opere di manutenzione ordinaria delle reti fognarie	Tagli, caduta di persone all'interno del pozzetto, presenza di atmosfere pericolose all'interno dei pozzetti

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I luoghi di manutenzione delle piante sono facilmente raggiungibili. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Nessuna
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Individuazione dell'area adibita al deposito dei materiali e del relativo percorso con transenne mobili e/o con nastro bicolore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Individuazione dell'area adibita al deposito dei materiali e del relativo percorso con transenne mobili e/o con nastro bicolore.

Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI connessi all'opera da eseguire – Servizi igienici da posizionare in caso di lavori che superino i cinque giorni lavorativi.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Nessuna
Tavole allegate	Nessuna	

CAPITOLO II

SCHEDA II - 2

Adeguamento delle 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

Tipologia dei lavori	INTERVENTI OPERE A VERDE	Codice scheda	01
----------------------	---------------------------------	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Opere di manutenzione ordinaria alle opere a verde	Tagli, caduta dall'alto, caduta materiali dall'alto

Informazioni per le 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 terzi		
---------------------------------	--	--

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

Tipologia dei lavori	PULITURA CONDOTTE FOGNARIE E TOMBINI DA SEDIMENTI, MEDIANTE GETTO DI ACQUA IN PRESSIONE	Codice scheda	02
----------------------	--	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Opere di manutenzione ordinaria delle reti fognarie	Tagli, caduta di persone all'interno del pozzetto, presenza di atmosfere pericolose all'interno dei pozzetti

Informazioni per le 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 terzi		

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

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	INTERVENTI OPERE A VERDE	Codice scheda	01
---------------	---------------------------------	---------------	-----------

Misure preventive e protettive in dotazione	Nessuna
---	---------

Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Si prescrive l'avvertimento alla Proprietà prima dell'accesso ai luoghi di lavoro e la formazione di un piano d'intervento che valuti i rischi interferenti con gli utenti. La zona d'intervento dovrà essere resa inaccessibile a tutti i non addetti ai lavori, mediante barriere fisiche e segnalazioni.
---	---

Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Nessuna
---	---------

Verifiche e controlli da effettuare	Nessuna
-------------------------------------	---------

Periodicità	Nessuna
-------------	---------

Interventi di manutenzione da effettuare	Nessuna
--	---------

Periodicità	Nessuna
-------------	---------

Codice scheda	PULITURA CONDOTTE FOGNARIE E TOMBINI DA SEDIMENTI, MEDIANTE GETTO DI ACQUA IN PRESSIONE	Codice scheda	02
---------------	--	---------------	-----------

Misure preventive e protettive in dotazione	Nessuna
---	---------

Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Si prescrive l'avvertimento alla Proprietà prima dell'accesso ai luoghi di lavoro e la formazione di un piano d'intervento che valuti i rischi interferenti con gli utenti. La zona d'intervento dovrà essere resa inaccessibile a tutti i non addetti ai lavori, mediante barriere fisiche e segnalazioni.
Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Nessuna
Verifiche e controlli da effettuare	Nessuna
Periodicità	Nessuna
Interventi di manutenzione da effettuare	Nessuna
Periodicità	Nessuna

CAPITOLO III

SCHEDA III - 1

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

Tipologia dei lavori	OPERE A VERDE	Codice scheda	01
----------------------	----------------------	---------------	-----------

Tipologia dei lavori	PULITURA CONDOTTE FOGNARIE E TOMBINI DA SEDIMENTI, MEDIANTE GETTO DI ACQUA IN PRESSIONE	Codice scheda	02
----------------------	--	---------------	-----------

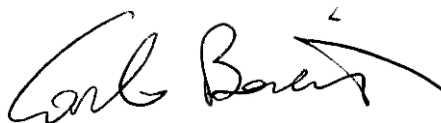
Elenco degli elaborati tecnici	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del docum.	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
--------------------------------	--	-----------------	--------------------------------------	------

Piano di Sicurezza e di Coordinamento	Ing. Carlo Baietti Via G. Pilati 13 40068 S. Lazzaro di Savena (Bo) E-mail: baietti@proteoing.it	Febbraio 2024	Comune di Zola Predosa	
---------------------------------------	--	---------------	------------------------	--

Fascicolo Tecnico dell'Opera	Ing. Carlo Baietti Via G. Pilati 13 40068 S. Lazzaro di Savena (Bo) E-mail: baietti@proteoing.it	Febbraio 2024	Comune di Zola Predosa	
------------------------------	--	---------------	------------------------	--

Il Coordinatore per la progettazione

Dott. Ing. Carlo Baietti



SOMMARIO

- Introduzione e contenuti del fascicolo dell'Opera:	2
- CAPITOLO I:	4
- <u>SCHEDA I - Descrizione sintetica dell'opera:</u>	4
- Descrizione sintetica dell'opera	4
- Durata effettiva dei lavori:	5
- Indirizzo del cantiere:	5
- Soggetti interessati:	5
- CAPITOLO II:	7
- <u>SCHEDA II – 1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie:</u>	7
- Interventi opere a verde:	7
- Pulitura condotte fognarie e tombini da sedimenti, mediante getto di acqua in pressione:	8
- <u>SCHEDA II – 2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie:</u>	10
- Interventi opere a verde:	10
- Pulitura condotte fognarie e tombini da sedimenti, mediante getto di acqua in pressione:	11
- <u>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:</u>	12
- Interventi opere a verde:	12
- Pulitura condotte fognarie e tombini da sedimenti, mediante getto di acqua in pressione:	12
- CAPITOLO III:	14
- <u>SCHEDA III – 1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto:</u>	14
- Opere a verde:	14
- Pulitura condotte fognarie e tombini da sedimenti, mediante getto di acqua in pressione:	14