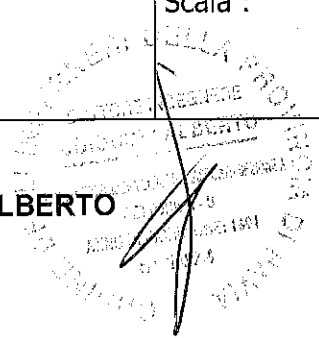


# Comune di Rea

## Regimazione idraulica di parte del reticolo idrico minore Cavo Casa Vecchia finalizzata alla mitigazione del rischio idrogeologico

### Progetto definitivo / esecutivo

Titolo elaborato : <b>RE10 – FASCICOLO DELL'OPERA</b>		Cup :	
Aggiornamenti :	Scala :	Data : <b>10/03/2022</b>	
Progettista opere : <b>BOIOCCHI ING. ALBERTO</b>		Responsabile del procedimento :	



# FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ALLEGATO XVI)

Committente: Comune di Rea .

**Lavori:**      **Regimazione idraulica di parte del reticolo idrico minore Cavo Casa Vecchia**

Il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione : Boiocchi Ing. Alberto

Il Committente:

Responsabile dei lavori (RUP):

Il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:      Boiocchi Ing. Alberto

Broni, 10 marzo 2022

Il Responsabile dei Lavori

Il coordinatore per la sicurezza  
in fase di progettazione

Il coordinatore per la sicurezza  
in fase di esecuzione

## **Introduzione.**

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'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.

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554 (Art. 38 d.P.R. 207/2010).

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

## **II. Contenuti.**

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

**CAPITOLO II** - l'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, devono essere presi in considerazione almeno 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:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

## **Capitolo I - Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.**

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

### **Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati** Descrizione sintetica dell'opera

#### **Descrizione sintetica dell'opera**

L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessarie per la realizzazione delle opere di in progetto e precisamente :

##### Tratto 01

Gli interventi proposti vengono di seguito descritti nel dettaglio :

- decespugliamento e ricalibratura del fosso per un tratto complessivo di circa 550,00 m;
- fornitura e posa di canali in cemento di sezione adeguata ,

##### Tratto 02

Gli interventi proposti vengono di seguito descritti nel dettaglio :

- decespugliamento e ricalibratura del fosso per un tratto complessivo di circa 290,00 m;
- rifacimento scolmatore di piena .

### Durata effettiva dei lavori

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

### Indirizzo del cantiere

via					
Località	Rea	Città		Provincia	PV

## 1.2 FIGURE RESPONSABILI

<b>Committente</b>	Comune di Rea				
Indirizzo				telefono	0385 96123
<b>Responsabile dei lavori RUP</b>					
Indirizzo				telefono	
<b>Progettista</b>	Boiocchi Ing. Alberto				
Indirizzo	VIA Togni 4 Broni – Pv			telefono	0385 51744
<b>Direttore dei Lavori</b>	Boiocchi Ing. Alberto				
Indirizzo	VIA Togni 4 Broni – Pv			telefono	0385 51744
<b>Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori</b>	Boiocchi Ing. Alberto				
Indirizzo	VIA Togni 4 Broni – Pv			telefono	0385 51744
<b>Impresa appaltatrice</b>					
<b>Legale rappresentante dell'impresa</b>					
Indirizzo				telefono	
Lavori appaltati					

## **Capitolo II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.**

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

2.1 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. 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.

2.2 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.

2.3 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.

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-1-03
<b>Opere di sistemazione di dissesti idrogeologici in Loc. Canarazzo e regimazione idraulica di parte del reticolo idrico minore</b> Lavori di manutenzione straordinaria e ordinaria .		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Decespugliamento delle aree	CADUTE DALL'ALTO; SEPPELLIMENTO – SPROFONDAMENTO; URTI - COLPI – IMPATTI - RUMORE; CADUTA MATERIALE DALL'ALTO; INVESTIMENTO; FUMI; GAS – VAPORI;
Rifacimento di pavimentazione bituminosa	CADUTE DALL'ALTO; SEPPELLIMENTO – SPROFONDAMENTO; URTI - COLPI - IMPATTI – COMPRESSIONI; CALORE - FIAMME – ESPLOSIONE; SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO; ELETTRICI; RUMORE; CADUTA MATERIALE DALL'ALTO; INVESTIMENTO; FUMI;
Fornitura e posa di canali in c.a	CADUTE DALL'ALTO; SEPPELLIMENTO – SPROFONDAMENTO; URTI - COLPI - IMPATTI – COMPRESSIONI; CALORE - FIAMME – ESPLOSIONE; SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO; ELETTRICI; RUMORE; CADUTA MATERIALE DALL'ALTO; INVESTIMENTO; FUMI;

<b>PUNTI CRITICI</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	Nessuna misura in dotazione dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> <li>— posizionamento di recinzioni di cantiere;</li> <li>— posizionamento di adeguata segnaletica e istruzioni;</li> <li>— personale operante munito di indumenti ad alta visibilità;</li> <li>divieto di accesso ai luoghi di lavoro ai non addetti.</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura in dotazione dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> <li>— posizionamento di adeguata segnaletica e istruzioni;</li> <li>— personale operante munito di indumenti ad alta visibilità;</li> <li>— divieto di accesso ai luoghi di lavoro ai non addetti;</li> <li>— obbligo di utilizzo di DPI;</li> <li>— posizionamento dell'automezzo di raccolta macerie e risulta di scavo in posizione sicura, evitando eccessivi spostamenti dell'escavatore;</li> <li>— controllo del rispetto di divieto di fumo, utilizzo di fiamme libere;</li> <li>— presidio con estintore pronto all'uso da parte di un addetto;</li> </ul>



<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali</p>	<p>Nessuna misura in dotazione dell'opera</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— I conducenti dovranno attenersi alle norme di circolazione del codice della strada;</li> <li>— Impedire l'accesso alle aree di lavoro a terzi non autorizzati;</li> <li>— impedire l'accesso alle aree di lavoro con delimitazioni, sbarramenti e segnaletica;</li> <li>— gestione delle fasi di lavoro per evitare sovrapposizioni;</li> <li>— uso di attrezzature specifiche per il trasporto, sollevamento e posa dei materiali;</li> <li>— controllo delle fasce e degli imbraghi;</li> <li>— formazione del personale addetto alle operazioni;</li> <li>— realizzazione di adeguate opere di contenimento delle pareti di scavo;</li> <li>— procedure di corretto ingresso e uscita dallo scavo;</li> <li>— verifica del posizionamento delle recinzioni che delimitano l'area del cantiere;</li> <li>— obbligo di utilizzo di DPI.</li> </ul>
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura in dotazione dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> <li>— I conducenti dovranno attenersi alle norme di circolazione del codice della strada;</li> <li>— Impedire l'accesso alle aree di lavoro a terzi non autorizzati;</li> <li>— impedire l'accesso alle aree di lavoro con delimitazioni, sbarramenti e segnaletica;</li> <li>— gestione delle fasi di lavoro per evitare sovrapposizioni;</li> <li>— uso di attrezzature specifiche omologate per il trasporto, sollevamento, la movimentazione e posa delle attrezzature;</li> <li>— controllo delle fasce e degli imbraghi e della adeguata posizione di sollevamento;</li> <li>— posizionamento dei generatori e delle attrezzature in posizione di sicurezza rispetto allo scavo;</li> <li>— formazione del personale addetto alle operazioni;</li> <li>— realizzazione di adeguate opere di contenimento delle pareti di scavo;</li> <li>— procedure di corretto ingresso e uscita dallo scavo;</li> <li>— verifica del posizionamento delle recinzioni che delimitano l'area del cantiere;</li> <li>— obbligo di utilizzo di DPI.</li> </ul>
Igiene sul lavoro	Nessuna misura in dotazione dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> <li>— posa di servizi igienici, baracca di cantiere, spogliatoi, nel caso di interventi con durata temporale pari a più giorni;</li> <li>— Impedire l'accesso alle aree di lavoro a terzi non autorizzati;</li> <li>— impedire l'accesso alle aree di lavoro con delimitazioni, sbarramenti e segnaletica;</li> <li>— gestione delle fasi di lavoro per evitare sovrapposizioni;</li> <li>— formazione del personale addetto alle operazioni;</li> <li>— obbligo di utilizzo di DPI con particolare attenzione ai rischi: RUMORE, VIBRAZIONI, RADIAZIONI NON IONIZZANTI, POLVERI, FUMI, GAS.</li> </ul>

<p>Interferenze e protezione di terzi</p>	<p>Nastro segnalatore</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prima di ogni intervento consultare le planimetrie con i servizi esistenti, contattare gli enti proprietari dei servizi</li> <li>— I conducenti dovranno attenersi alle norme di circolazione del codice della strada;</li> <li>— Impedire l'accesso alle aree di lavoro a terzi non autorizzati;</li> <li>— impedire l'accesso alle aree di lavoro con delimitazioni, sbarramenti e segnaletica;</li> <li>— gestione delle fasi di lavoro per evitare sovrapposizioni;</li> <li>— uso di attrezzature specifiche omologate per il trasporto, sollevamento, la movimentazione e posa delle attrezzature;</li> <li>— controllo delle fasce e degli imbraghi e della adeguata posizione di sollevamento;</li> <li>— posizionamento dei generatori e delle attrezzature in posizione di sicurezza rispetto allo scavo;</li> <li>— formazione del personale addetto alle operazioni;</li> <li>— realizzazione di adeguate opere di contenimento delle pareti di scavo;</li> <li>— procedure di corretto ingresso e uscita dallo scavo;</li> <li>— verifica del posizionamento delle recinzioni che delimitano l'area del cantiere;</li> <li>— obbligo di utilizzo di DPI.</li> </ul>
-------------------------------------------	---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTA BENE: **Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:** sono quelle 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. Si devono elencare le attrezzature e le misure adottate di cui l'opera sarà dotata per ridurre il rischio e agevolare gli interventi successivi. Tali attrezzature potrebbero essere costituite da impianti o dispositivi (ad esempio estintori, sezionamenti, valvole, sfiati, ecc.) da strutture o apprestamenti ( agganci per imbragature, nastri segnalatori, camere doppie, ecc). Le attrezzature o i dispositivi possono essere previsti in progetto o esistenti.

**Misure preventive e protettive ausiliarie:** sono quelle la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati ad eseguire i lavori successivi sull'opera. Potrà trattarsi di dispositivi di protezione individuale o collettiva, attrezzature, procedure ecc..

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-2-01

Tipo di intervento	Rischi individuati

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

<b>PUNTI CRITICI</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>	<b>e protettive</b>
Accessi al luogo 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 di terzi			
<b>Tavole allegate</b>			

**NOTA BENE:**

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

Descrizione delle opere: Regimazione idraulica di parte del reticolo idrico minore					CODICE SCHEDA	II-3-03
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
	Segala la presenza di servizi	Procedere con lo scavo manualmente	-	-	-	-

**NOTA BENE:**

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