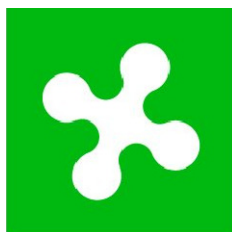




Provincia di
Brescia



Regione
Lombardia



Comune di
Cazzago San
Martino

*OGGETTO: Opere di manutenzione ordinaria,
straordinaria e di mitigazione del rischio idraulico
lungo l'asta del Longherone nel territorio del
Comune di Cazzago San Martino*

PROGETTO ESECUTIVO

CIG: Z6B1B77F28

DOCUMENTO:

Doc_13

Fascicolo di manutenzione dell'opera

DATA:

Ottobre 2019

IL R.U.P.:

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Luca Campana
via Achille Papa, 36
25128 Brescia (BS)
tel. 030/2005886
e-mail: campana@studiocrb.it

Note generali

Il Fascicolo informazioni relativo all'opera in oggetto è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 260/5/93 e s.m.i..

Il fascicolo informazioni va preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera. Come riporta il Documento UE 260/5/93 " ... vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori successivi all'interno o in prossimità dell'area di cantiere si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera."

Si tratta quindi di predisporre un "**libretto uso e manutenzione**" dell'opera in oggetto.

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA

A.1

Lavori di revisione

A.2 **LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE**

relativamente a pericoli che eventualmente possono presentarsi nel corso di lavori successivi sia i dispositivi e/o i provvedimenti programmati per prevenire tali rischi.

La procedura operativa del Fascicolo informazioni

Il Fascicolo informazioni ha differente procedura gestionale rispetto al piano di sicurezza e coordinamento. Possono infatti essere considerate tre fasi:

nella fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progetto CSP

definito compiutamente nella fase di pianificazione

nella fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase esecutiva CSE

modificato (eventualmente) nella fase esecutiva

dopo la “consegna chiavi in mano” a cura del committente

aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni.

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

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

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

RELAZIONE SULL'OPERA

Riferimento Opera

Natura dell'opera (descrizione sintetica)	
Manutenzione straordinaria del torrente LONGHERONE nel Comune CAZZAGO S/M (Bs)	
Localizzazione del cantiere	
tratto del torrente Longherone in zona ad elevato interesse ambientale e paesistico (Valle del Longherone).	
Data presunta di inizio lavori	
Durata presunta dei lavori (giorni naturali consecutivi)	120 GG.
Ammontare complessivo presunto dei lavori	€ 220.000,00 (comprensivi di € 10.000,00 per oneri della sicurezza)
Rapporto uomini / giorni previsto	321.00

Descrizione dettagliata dell'opera da realizzare

Descrizione dell'opera
<p>L'intervento previsto nel presente progetto ha l'obiettivo di migliorare, se non risolvere definitivamente le problematiche che affliggono il territorio comunale di Cazzago San Martino lungo il tracciato del torrente Longherone, soggetto a periodici fenomeni di allagamento.</p> <p>Le opere in progetto prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pulizia e rimodellamento del fondo alveo al fine di regolarizzare le pendenze e garantire un migliore comportamento idraulico in termini di deflusso e drenaggio delle acque;• Pulizia generale dell'alveo e delle sponde;• Innalzamento dell'argine esistente in prossimità del confine di proprietà Maggi contiguo al torrente;• Regolarizzazione della sezione idraulica di scorrimento dell'acqua, per alcune tratte del progetto;• Realizzazione di un nuovo rilevato nei pressi della linea ferroviaria e della stazione Bornato-Calino con interventi di ingegneria naturalistica, per tutelare il centro abitato e le infrastrutture nei tratti del torrente soggetti ad allagamenti frequenti;• Sostituzione di alcuni attraversamenti del torrente e di alcuni sottoservizi con nuovi scatolari in cls prefabbricato, per adeguare la sezione di deflusso nelle zone a maggior criticità;• Sostituzione di alcuni tratti intubati esistenti fatiscenti e degradati con nuovi scatolari in cls prefabbricato, per conservare la sezione di deflusso.

Soggetti

<u>Committente</u>	COMUNE DI CAZZAGO S/M
Persona giuridica (soggetto legittimato alla firma dei contratti di appalto per l'esecuzione dei lavori)	Arch. Archini Pierpaola
Indirizzo	Via Carebbio 32 25046 Cazzago S/M (Bs)
Telefono	030/7750750

<u>Responsabile dei lavori</u>	Geom. Fabio Moraschetti
Indirizzo	Via Carebbio 32 25046 Cazzago S/M (Bs)
Telefono	030/7750750

<u>Progettista</u>	Ing. Luca Campana
Indirizzo	Via Achille Papa, 36 25128 Brescia
Telefono	030/2005886

<u>Direttore dei lavori</u>	Ing. Luca Campana
Indirizzo	Via Achille Papa, 36 25128 Brescia
Telefono	030/2005886

<u>Coordinatore per la progettazione (CSP)</u>	Ing. Luca Campana
Indirizzo	Via Achille Papa, 36 25128 Brescia
Telefono	030/2005886

<u>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)</u>	Ing. Luca Campana
Indirizzo	Via Achille Papa, 36 25128 Brescia
Telefono	030/2005886

Altri Soggetti coinvolti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento

Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	

Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	

Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	

Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	

Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	

Imprese coinvolte nell'opera

Ragione sociale della ditta				
INDIRIZZO 1				
INDIRIZZO 2				
TELEFONO E FAX				
Prestazione fornita :				
Riferimento	DATI	RELATIVI	AGLI	del progetto e/o del repertorio:
EQUIPAGGIAMENTI	IN	DOTAZIONE	ALL'OPERA	
<i>Parte B</i>				

Ragione sociale della ditta				
INDIRIZZO 1				
INDIRIZZO 2				
TELEFONO E FAX				
Prestazione fornita :				
Riferimento	DATI	RELATIVI	AGLI	del progetto e/o del repertorio:
EQUIPAGGIAMENTI	IN	DOTAZIONE	ALL'OPERA	
<i>Parte B</i>				

Ragione sociale della ditta				
INDIRIZZO 1				
INDIRIZZO 2				
TELEFONO E FAX				
Prestazione fornita :				
Riferimento	DATI	RELATIVI	AGLI	del progetto e/o del repertorio:
EQUIPAGGIAMENTI	IN	DOTAZIONE	ALL'OPERA	
<i>Parte B</i>				

Ragione sociale della ditta				
INDIRIZZO 1				
INDIRIZZO 2				
TELEFONO E FAX				
Prestazione fornita :				
Riferimento	DATI	RELATIVI	AGLI	del progetto e/o del repertorio:
EQUIPAGGIAMENTI	IN	DOTAZIONE	ALL'OPERA	
<i>Parte B</i>				

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Prestazione fornita :	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	del progetto e/o del repertorio:

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Prestazione fornita :	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	del progetto e/o del repertorio:

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Prestazione fornita :	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	del progetto e/o del repertorio:

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Prestazione fornita :	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	del progetto e/o del repertorio:

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA

PREMESSA

Il presente fascicolo si propone come lo strumento in cui si registrano le principali caratteristiche dell'opera ed i fattori di cui tenere conto per eventuali lavori di manutenzione ordinaria e/o straordinaria al fine di poterli svolgere in condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada.

Per questo motivo sono state predisposte alcune schede in grado di riassumere le caratteristiche essenziali degli interventi eseguiti ed altre che dovranno essere utilizzate nel caso di sopralluoghi di verifica dello stato del ponte per la programmazione degli interventi di manutenzione. Sulla scheda sono inoltre riportati i rischi e prevenzioni delle attività connesse.

FASI DI LAVORO

Le modalità di lavoro, i rischi e le prevenzioni relative che sono state contemplate per l'esecuzione dei lavori sono molto simili a quelle che si verificano al momento di ripristini o lavori di manutenzione.

Per la descrizione delle prevenzioni e sulle modalità operative fare riferimento al Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Lavori Di Revisione

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA	Scheda n. 1
	Parte A
Lavori di revisione	A.1
QUADRO GENERALE	

strutture								
tipo (compartimento)	Indispensabile SI	Indispensabile NO	Cadenza Controlli mesi	Ditta Incaricata	Rischi Potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stato strutture in c.a.	x	<input type="checkbox"/>	12		rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		DPI	
Stato opere di sostegno	x	<input type="checkbox"/>	12		rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		DPI	
Stato fondo alveo Longherone e area di spaglio	x	<input type="checkbox"/>	12		rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		DPI	
Stato sponde - terre rinforzate	x	<input type="checkbox"/>	Sn		rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto investimento da mezzi d'opera.		DPI	

Nota bene

Sn = secondo necessità

Lavori di sanatoria e riparazione

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA	Scheda n. 2
	Parte A
Lavori di sanatoria e di riparazione	A.2
QUADRO GENERALE	

strutture								
tipo (compartimento)	Indispensabile SI	Indispensabile NO	Cadenza Controlli mesi	Ditta Incaricata	Rischi Potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stato strutture in c.a.	x	<input type="checkbox"/>			rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		DPI	
Stato opere di sostegno	x	<input type="checkbox"/>	12		rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		DPI	
Stato fondo alveo Longherone e area di spaglio	x	<input type="checkbox"/>	12		rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		DPI	
Stato sponde – terre rinforzate	x	<input type="checkbox"/>	Sn		rischi biologici scivolamento caduta dall'alto caduta materiale dall'alto investimento da mezzi d'opera.		DPI	

Nota bene

Sn = secondo necessità

DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA	Scheda n. 3
	Parte B
	B.1

generale					
Documentazione per	disponibile SI	disponibile NO	N. del progetto e/o del repertorio	Posa (sito) Luogo di conservazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6
CONCESSIONE EDILIZIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
PROGETTO ESECUTIVO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		COMUNE CAZZAGO S/M	
CONTRATTO APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		COMUNE CAZZAGO S/M	
DENUNCIA C.A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CERTIFICATI CONFORMITÀ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		COMUNE CAZZAGO S/M	
SCHEDE PRODOTTI UTILIZZATI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		COMUNE CAZZAGO S/M	
PROGETTO DEL COME COSTRUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		COMUNE CAZZAGO S/M	