

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI VERCELLI

COMUNE DI SCOPA

RIPRISTINO DI OFFICIOSITA' DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO
E PROTEZIONE SPONDALE IN SINISTRA OROGRAFICA
DEL FIUME SESIA IN LOC. SALTERANA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

FASCICOLO TECNICO
CON LE
CARATTERISTICHE DEL CANTIERE

Agosto

2022

Elaborato n.
DEF/ESE.12

I TECNICI INCARICATI:

Studio di Ingegneria Civile ed Ambientale
C.so Roma 17 - VARALLO (VC) - Tel.0163/539999

Dott. Ing. Roberto Mattasoglio
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 566)

Dott. Ing. Donald Agliaudi
(Ordine Ing. Prov. di Biella n° A 246)

Dott. Ing. M. Luisa Gallo
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 1039)



Per i tecnici incaricati:

Firmato digitalmente

Roberto Mattasoglio



La proprietà di questo disegno e' riservata a termini di legge.

E' vietata qualsiasi riproduzione o utilizzazione, anche parziale, senza autorizzazione

Note d'uso del Fascicolo Tecnico.

1. Note generali

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.

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

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 III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2, III-3)

Capitolo I

MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Scheda I

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

Descrizione sintetica dell'opera

Le descrizioni seguenti, fanno seguito alle previsioni progettuali ed alla prima ipotesi di cronoprogramma formulato, in base ai quali è stata definita la scaletta operativa che potrà ovviamente variare in sede esecutiva in relazione a specifiche esigenze dell'Ente appaltante, come pure ad una diversa programmazione eventualmente proposta dall'Appaltatore e non in contrasto con i vincoli spazio-temporali imposti dall'ambito operativo e dal contratto.

Gli interventi in oggetto si sviluppano in un ambito extraurbano, lungo un tratto del fiume Sesia in corrispondenza della fraz. Salterana. La sponda sinistra del fiume è collegata alla strada provinciale per Alagna tramite breve peduncolo viario che serve la loc. Piane, quindi, agli effetti logistici, di minima difficoltà in quanto ottimamente accessibile. L'area di baraccamento e deposito troverà sede in spazio aperto a lato strada e dovrà essere solo confinato con recinzione per evitare il rischio di interferenza con terzi non autorizzati. Dall'area suddetta si raggiunge la zona operativa tramite pista arginale sterrata utilizzata per fini manutentivi e quale sede di percorso ciclo-pedonale che costeggia il Sesia fino alla loc. ponte di Otrà.

Sinteticamente le opere previste possono essere così riassunte:

1) Allestimento cantiere operativo

- Verifica con sopralluogo preventivo le condizioni ambientali del sito per la verifica di situazioni di rischio incrementale derivanti dall'ambiente stesso;
- Posizionamento di cartelli informativi e segnaletici sulla strada provinciale relativi all'operatività in corso, con riferimento all'ingresso e uscita dei mezzi d'opera, in particolare degli autocarri per l'approvvigionamento dei blocchi lapidei e le autobetoniere per il calcestruzzo.
- Verifica di eventuale interferenza con le movimentazioni occorrenti da parte di linee elettriche aeree
- Posa di reti di confinamento e i nastri di segnalamento nel tratto operativo per evitare l'intrusione nella zona stessa di terzi non addetti ai lavori.
- Operazioni di salvaguardia della fauna ittica secondo indicazioni dell'Autorità Provinciale preposta.

2) Opere provvisorie di deviazione acque fluenti dalla zona operativa

- Scavo di canali fagatori e formazione di ture provvisorie per deviare le acque fluenti a ridosso della sponda sinistra e per prevenire per quanto possibile le risorgive al fondo dello scavo di fondazione.

3) Realizzazione della scogliera di protezione spondale per tratti di circa 25 m a partire dall'estremità di monte del tratto d'intervento

- Rimozione dei massi relitti di scogliera dissestata e deposito a lato per il successivo impiego.
- Scavi di sbancamento e di fondazione in trincea con accantonamento provvisorio del materiale sabbio-ghiaioso
- Posa di massi in fondazione in due riprese intervallate da getto di conglomerato cementizio per intasamento e rinterro del fronte trincea
- Posa di massi in elevazione in due riprese intervallate da getto di conglomerato cementizio ad intasamento, fino all'altezza di m 2,50 – 3,00 dall'estradosso della fondazione.

4) Sbancamento della sezione d'alveo in destra per ricalibratura della sezione di deflusso.

- Scavi di sbancamento con riporto del materiale sabbio-ghiaioso a imbottimento della scogliera già realizzata e accantonamento dei massi d'alveo riutilizzabili per il completamento della scogliera stessa.

5) Ripetizione delle fasi 3 e 4 per successivi tratti di 25 m fino a completamento.

- Vedi sottofasi sopra elencate.

6) Realizzazione della porzione sommitale di scogliera fino al coronamento

- Posa di massi in elevazione utilizzando in prevalenza i massi d'alveo recuperati e getto di conglomerato cementizio ad intasamento.
- Completamento dell'imbottimento con materiale ghiaioso derivante dagli scavi, a ricoprimento della scogliera.

7) Ripiegamento del cantiere

- Rimozione di delimitazioni temporanee ed ogni altro apprestamento provvisorio del cantiere.

COMUNE DI SCOPA

**Ripristino di officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale
in sinistra orografica del fiume Sesia in loc. Salterana**

**FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE
di cui all'allegato XVI del D. Lgs. 09 aprile 2008 N° 81**

Durata dei lavori

Inizio lavori presunto	10/10/2022	Termine di ultimazione contrattuale	08/03/2022
------------------------	------------	-------------------------------------	------------

Durata presunta dei lavori in giorni: 150 gg. naturali, successivi e continui comprensivi di sospensioni per ragioni climatiche , per ferie,ecc.

Indirizzo del cantiere

Località	Comune di Scopa	Provincia	VC
----------	-----------------	-----------	----

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI VERCELLI
COMUNE DI SCOPA

**Ripristino di officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale
in sinistra orografica del fiume Sesia in loc. Salterana**

**FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE
di cui all'allegato XVI del D. Lgs. 09 aprile 2008 N° 81**

Soggetti interessati

Committente		COMUNE DI SCOPA	
Indirizzo	P.zza Municipio 1 – Scopa (VC)	Telefono	0163 71119
Responsabile dei lavori		Resp. Unico del Procedimento – Dott. Fabrizio Mornico	
Indirizzo	P.zza Municipio 1 – Scopa (VC)	Telefono	0163 71119
Progettisti		Studio Associato Insieme Ingegneria:	
		Ing. Roberto Mattasoglio	
		Ing. Donald Agliaudi	
		Ing. Maria Luisa Gallo	
Indirizzo	C.so Roma, 17 Varallo (VC)	Telefono	0163 53999
Direttore dei lavori		Ing. Roberto Mattasoglio	
Indirizzo	Corso Roma, 17 – Varallo	Telefono	0163 53999
Coordinatore per la progettazione		Ing. Roberto Mattasoglio	
Indirizzo	Corso Roma, 17 – Varallo	Telefono	0163 53999
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori		Ing. Roberto Mattasoglio	
Indirizzo	Corso Roma, 17 – Varallo	Telefono	0163 53999
Impresa appaltatrice ed eventuali subappaltatori		Da definire a seguito di gara d'appalto	

Capitolo II

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE DOTAZIONI DI SICUREZZA

Scheda II-1.1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Stante la tipologia dell'opera e le presumibili opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di cui potrebbe necessitare durante la sua vita tecnica, non è prevista la realizzazione di misure preventive e protettive in dotazione dell'opera stessa per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Pertanto nella seguente scheda saranno semplicemente indicati il tipo d'intervento che potrebbe rendersi necessario ed i rischi ad esso connessi

Tipologia dei Lavori: Opere di ripristino di dissesti di protezione spondale a scogliera di massi lapidei e conglomerato cementizio.		Codice Scheda	001
Tipo d'intervento		Rischi individuati	
Manutenzione straordinaria consistente in ripristino di locali scalzamenti o asportazioni di massi. Integrazioni di conglomerato cementizio asportato o eroso.		Cadute a livello di persone e/o attrezzature, inalazione polvere, scivolamenti, lesioni agli occhi, tagli, abrasioni, lacerazioni. Investimenti da macchine operatrici. Ribaltamento di autocarri e macchine operatrice Rumore e vibrazioni	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Tramite riunione informativa prima dell'inizio di ogni singola attività			
Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso 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	-		

Scheda II-1.2

ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei Lavori: Opere di ripristino di dissesti di protezione spondale a scogliera di massi lapidei e conglomerato cementizio.		Codice Scheda	001
Tipo d'intervento		Rischi individuati	
Manutenzione straordinaria consistente in ripristino di locali scalcamenti o asportazioni di massi. Integrazioni di conglomerato cementizio asportato o eroso.		Cadute a livello di persone e/o attrezzature, inalazione polvere, scivolamenti, lesioni agli occhi, tagli, abrasioni, lacerazioni. Investimenti da macchine operatrici. Ribaltamento di autocarri e macchine operatrice Rumore e vibrazioni	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Tramite riunione informativa prima dell'inizio di ogni singola attività			
Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro	-	Predisposizione di rampa di accesso all'alveo e pista di servizio Delimitazione della zona di intervento mediante utilizzo di transenne e/o segnaletica.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Mantenersi a distanza di sicurezza dalle macchine operatrici. Disporre segnaletica e recinzione per delimitazione spazi operativi e accessi	
Impianti di alimentazione e di scarico	-	-	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	Mediante automezzo da strada comunale.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-	Disporre in cantiere almeno un servizio igienico con wc chimico. Eventuali baracche per servizi di cantiere e ricovero attrezzature e materiali solo in caso di interventi prolungati. Utilizzare sempre attrezzature omologate ed in corretto stato di manutenzione	
Igiene sul lavoro	-	Procedere alla visite mediche periodiche prescritte e prima di ogni giornata lavorativa accertarsi del buon stato psico-fisico dei lavoratori.	
Interferenze e protezione terzi	-	Interdire l'accesso a terzi non autorizzati con transenne e segnaletica durante i lavori.	

**REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI VERCELLI
COMUNE DI SCOPA**

**Ripristino di officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale
in sinistra orografica del fiume Sesia in loc. Salterana**

**FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE
di cui all'allegato XVI del D. Lgs. 09 aprile 2008 N° 81**

Scheda II-1.3

**INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA
NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E
MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DI EFFICIENZA DELLE STESSE**

CODICE SCHEDA	001					
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
-	Verificare tutte le operatività in corso sull'area in generale. Operare sempre in conformità ai disposti del D.Lgs. 81/08 ed alle specifiche normative di settore	In conformità ai disposti del D.Lgs. 81/08 ed alle specifiche normative di settore	Verificare visivamente la presenza di erosioni, assestamenti, asportazione di massi ecc. che potrebbero pregiudicare la stabilità complessiva della protezione spondale anche localmente.	Annuale.	Ripristino dell'integrità della protezione spondale con inserimento dei massi eventualmente asportati e/o integrazione di conglomerato cementizio nella fondazione	Quando necessario

**Ripristino di officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale
in sinistra orografica del fiume Sesia in loc. Salterana**

**FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE
di cui all'allegato XVI del D. Lgs. 09 aprile 2008 N° 81**

Scheda II-2.1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Stante la tipologia dell'opera e le presumibili opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di cui potrebbe necessitare durante la sua vita tecnica, non è prevista la realizzazione di misure preventive e protettive in dotazione dell'opera stessa per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Pertanto nella seguente scheda saranno semplicemente indicati il tipo d'intervento che potrebbe rendersi necessario ed i rischi ad esso connessi

Tipologia dei Lavori: Opere di ripristino officiosità della sezione di deflusso tramite scavi e imbottimenti di ricalibratura.		Codice Scheda	002
Tipo d'intervento		Rischi individuati	
Scavi e riporti di materiale sabbio-ghiaioso d'alveo		Cadute a livello di persone e/o attrezzature, inalazione polvere, scivolamenti, lesioni agli occhi, tagli, abrasioni, lacerazioni. Investimenti da macchine operatrici. Ribaltamento di autocarri e macchine operatrici Rumore e vibrazioni	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Tramite riunione informativa prima dell'inizio di ogni singola attività			
Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso 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	-		

Ripristino di officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale
in sinistra orografica del fiume Sesia in loc. Salterana

FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE
di cui all'allegato XVI del D. Lgs. 09 aprile 2008 N° 81

Scheda II-2.2

ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei Lavori: Opere di ripristino officiosità della sezione di deflusso tramite scavi e imbottimenti di ricalibratura.		Codice Scheda	002
Tipo d'intervento		Rischi individuati	
Scavi e riporti di materiale sabbio-ghiaioso d'alveo		Cadute a livello di persone e/o attrezzature, inalazione polvere, scivolamenti, lesioni agli occhi, tagli, abrasioni, lacerazioni. Investimenti da macchine operatrici. Ribaltamento di autocarri e macchine operatrici Rumore e vibrazioni	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Tramite riunione informativa prima dell'inizio di ogni singola attività			
Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro	-	Predisposizione di rampa di accesso all'alveo e pista di servizio Delimitazione della zona di intervento mediante utilizzo di transenne e/o segnaletica.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Mantenersi a distanza di sicurezza dalle macchine operatrici. Disporre segnaletica e recinzione per delimitazione spazi operativi e accessi	
Impianti di alimentazione e di scarico	-	-	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-	Disporre in cantiere almeno un servizio igienico con wc chimico. Eventuali baracche per servizi di cantiere e ricovero attrezzature e materiali solo in caso di interventi prolungati. Utilizzare sempre attrezzature omologate ed in corretto stato di manutenzione	
Igiene sul lavoro	-	Procedere alle visite mediche periodiche prescritte e prima di ogni giornata lavorativa accertarsi del buon stato psico-fisico dei lavoratori.	
Interferenze e protezione terzi	-	Interdire l'accesso a terzi non autorizzati con transenne e segnaletica durante i lavori.	

**Ripristino di officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale
in sinistra orografica del fiume Sesia in loc. Salterana**

**FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE
di cui all'allegato XVI del D. Lgs. 09 aprile 2008 N° 81**

Scheda II-2.3

**INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA
NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E
MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DI EFFICIENZA DELLE STESSE**

CODICE SCHEDA	002					
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
-	Verificare tutte le operatività in corso sull'area in generale. Operare sempre in conformità ai disposti del D.Lgs. 81/08 ed alle specifiche normative di settore	In conformità ai disposti del D.Lgs. 81/08 ed alle specifiche normative di settore	Verificare visivamente la presenza di depositi ostruttivi, eccessiva presenza di vegetazione invasiva, soprattutto se d'alto fusto, che potrebbero pregiudicare l'officiosità della sezione di deflusso e determinare diversioni del deflusso idrico o fenomeni di esondazione	Annuale.	Ripristino dell'officiosità della sezione di deflusso con asportazione dei detriti ostruttivi e loro posizionamento nel tratto d'alveo a colmatatura di buche ed incisioni.	Quando necessario

Capitolo III

INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Scheda III-1

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

Elaborati grafici e tecnici del progetto in argomento da conservarsi presso il Comune di Scopa			Codice schede	001-002
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
Vedere progetto a disposizione del Comune di Scopa	Studio Associato Insieme Ingegneria C.so Roma n. 17 13019 - Varallo (VC)	Agosto 2022	COMUNE di SCOPA P.zza Municipio 1 13027 SCOPA (VC)	