

**REGIONE AUTONOMA FRIULI
VENEZIA GIULIA**

PROVINCIA DI UDINE

allegato:

S.03

OGGETTO:

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
FUNZIONALE DELLA VIABILITÀ LUNGO LA
STRADA REGIONALE EX SP 22 “DELLA VAL
SESI” TRA IL KM 1+00 ED IL KM 8+582
IN COMUNE DI SAPPADA (UD)**

n° commessa:

--

codice archivio:

data:

13 AGOSTO 2024

ELABORATO:

FASCICOLO TECNICO

Coordinatore per la progettazione ed esecuzione:

P.I. GIOVANNI BATTISTA DE PRATO

Recapito legale:



Via Pedrada, 1 - Condominio Pit
33025 OVARO (UD)
tel. +39 433 456634 - fax. +39 433 67487

Indice

Premessa
Introduzione al fascicolo
Note all'uso
Definizioni

CAPITOLO I

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

Scheda I : DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI
Descrizione sintetica dell'opera
Durata effettiva dei lavori
Indirizzo del cantiere
Soggetti interessati

CAPITOLO II

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

II.1 Rischi e misure preventive e protettive durante i lavori successivi sull'opera
II.1.1 L'organizzazione del lavoro per le imprese e lavoratori autonomi
II.1.2 Gli interventi di manutenzione dell'opera
Pianificazione delle revisioni
Pianificazione della manutenzione

Scheda II-1 : 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

Scheda II-3 : INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E ODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

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

Scheda III.2 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

NOTA BENE

PER L'USO CORRETTO DEL PRESENTE FASCICOLO TECNICO SI DEVE CONSULTARE ANCHE IL PIANO DI MANUTENZIONE

Introduzione al fascicolo

Scopo

Il presente fascicolo è stato redatto, in conformità a quanto disposto dall'art. 91 comma 1) lett. b, del D.Lgs. n. 81/2008 e allegato XVI.

Ogni qualvolta si devono effettuare interventi d'ispezione o di manutenzione dell'opera, il fascicolo deve essere preventivamente consultato, ai sensi dell'art. 91, comma 2, D.Lgs. n. 81/2008.

Il fascicolo contiene il programma delle manutenzioni, così come verrà concordato con il committente sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, atto a garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Inoltre riporta l'indicazione dei rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera (geometria dei manufatti, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato) e alle attrezzature e sostanze da utilizzare per le manutenzioni.

Inoltre propone, per ogni intervento manutentivo, le possibili soluzioni al problema sicurezza, indicando l'attrezzatura già in dotazione dell'opera e i dispositivi di protezione collettiva ed individuale che dovranno essere adottati.

Il fascicolo non costituisce un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori manutentivi da eseguirsi successivamente sull'opera (art. 91, comma 2, D.Lgs. n. 81/2008).

Note all'uso

Per la corretta applicazione del fascicolo si consiglia di considerare quanto segue:

- la periodicità delle manutenzioni nel tempo deve essere rivista raccogliendo le informazioni di ritorno dagli interventi manutentivi realmente effettuati; sarà cura del proprietario c/o dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare o posticipare le date indicate, in relazione alle particolari condizioni ambientali;
- il proprietario e/o l'utente dell'opera dovrà riportare, nello spazio specifico, i nominativi dei soggetti che effettueranno le manutenzioni; nella colonna "rischi", della sezione riguardante gli "elementi relativi alla sicurezza nei lavori di manutenzione", sono riportati i possibili rischi legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera; l'elenco riportato non può considerarsi esaustivo ma solo indicativo;
- le "attrezzature in esercizio", sono le attrezzature e i dispositivi di sicurezza già disponibili e presenti nell'opera;
- nella sezione "dispositivi di sicurezza" è riportato l'elenco, anche non esaustivo, dei dispositivi di protezione collettiva o individuale che i soggetti deputati alla manutenzione devono adottare durante l'esecuzione dei lavori;
- nella sezione "osservazioni" sono riportate delle raccomandazioni di carattere generale.

Di seguito si imposta una metodologia operativa per l'allestimento del cantiere per le attività manutentive inerenti l'opera in oggetto che poi dovrà essere meglio specificate nei POS redatti dalla ditta manutentrice.

Tale schema operativo è successivamente verificato ed aggiornato a fine lavori dal Coordinatore in fase di Esecuzione di concerto con il Direttore dei Lavori e dai Tecnici incaricati dall'Ente.

Specificatamente andranno considerati e riportati tutti gli apprestamenti di sicurezza che verranno posti in essere durante il prosieguo dei lavori e non previsti nella progettazione esecutiva a cui il presente Piano si è rifatto.

Andranno considerati tutti i disegni esecutivi riguardanti l'opera e concordata con l'Ente gestore dell'opera la loro dislocazione definitiva.

Definizioni

All'interno del presente fascicolo dell'opera si intende per:

Cantiere origine: cantiere per il quale è realizzato il presente fascicolo dell'opera

Lavori di manutenzione: insieme delle attività necessarie per mantenere nel tempo la funzionalità, l'efficienza e il valore economico dell'opera, siano esse attività di ispezione o controllo per verificare lo stato di conservazione dell'opera, oppure attività di manutenzione vera e propria;

Intervento di manutenzione: singola attività o intervento lavorativo in cui sono suddivisi i lavori di manutenzione sull'opera;

Dispositivi di sicurezza in esercizio: le misure preventive e protettive previste dal progetto e incorporate all'opera o a servizio della stessa, per la sicurezza e la tutela della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori di manutenzione;

Attrezzature ausiliarie: le misure preventive e protettive non incorporate all'opera e nemmeno a servizio della stessa, la cui adozione è richiesta ai datori delle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori di manutenzione, quali misure minime di tutela per i lavoratori.

**IL COMMITTENTE E' L'ULTIMO DESTINATARIO E, QUINDI, RESPONSABILE DELLA
TENUTA, AGGIORNAMENTO E VERIFICA DELLE DISPOSIZIONI CONTENUTE**

FASCICOLO DELL'OPERA

CAPITOLO I

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

SCHEDA I :

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

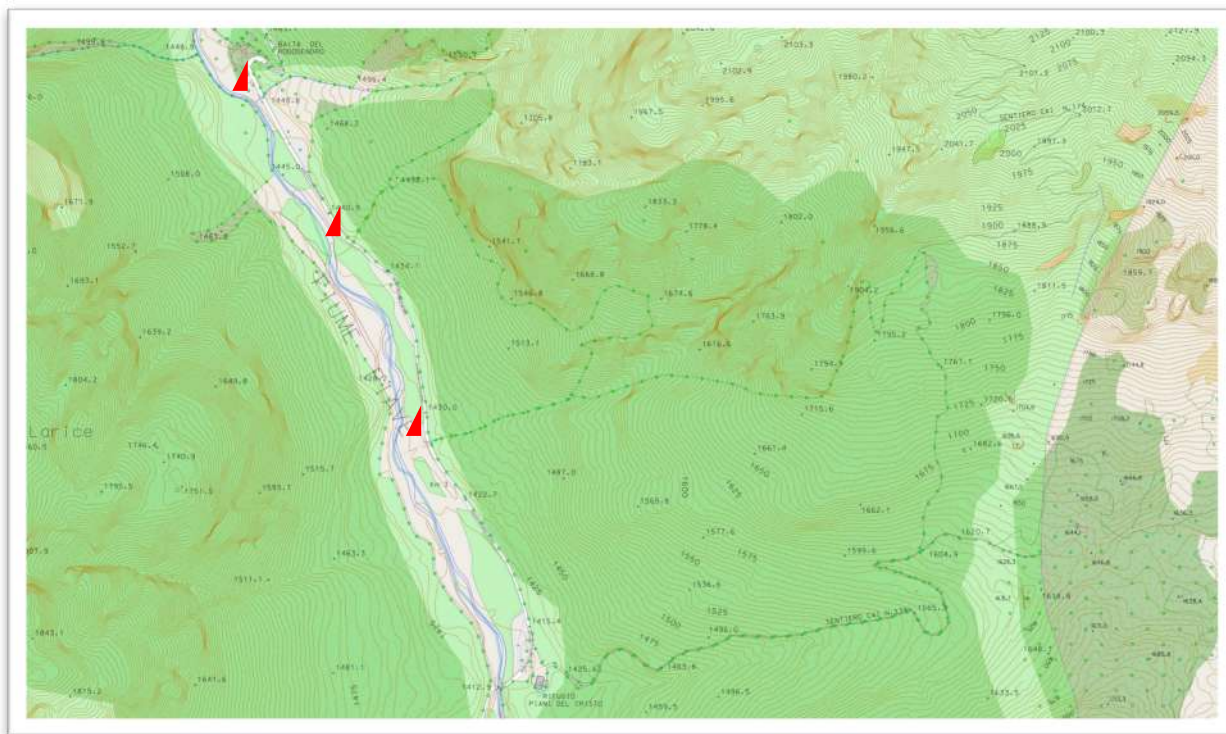
Descrizione sintetica dell'opera

Le intense precipitazioni avvenute nella notte fra il 6 ed 7 agosto 2024 hanno provocato delle colate detritiche in tre compluvi lungo la SP 22 "della Val Sesis" tra il km 1+000 ed il km 8+582 in Comune di Sappada.

I tombotti esistenti sono stati ostruiti dal materiale ghiaioso colato lungo i rigagnoli anonimi intersecanti la viabilità stradale ostruendone il passaggio.

Pertanto ed al fine di ripristinare la percorribilità della viabilità sono state previste le seguenti misure in somma urgenza:

- la rimozione del materiale colato sulla viabilità;
- la rimozione del materiale presente all'interno dei tombotti e il ripristino dell'ufficiosità idraulica.



PLANIMETRIA GENERALE ZONA INTERVENTI

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	13/08/2024	Fine lavori	11/12/2024
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Località	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO FUNZIONALE DELLA VIABILITÀ LUNGO LA STRADA REGIONALE EX SP 22 "DELLA VAL SESIS" TRA IL KM 1+00 ED IL KM 8+582 IN COMUNE DI SAPPADA (UD)		
Comune	SAPPADA	Provincia	UD

Soggetti interessati (*)

Committente	FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE S.p.A.		
Sede legale:	Scala dei Capuccini, 1 – 34131 TRIESTE (TS)		
Responsabile dei lavori	Geom. Alessio VIDONI		
Indirizzo:	c/o FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE S.p.A. Scala dei Capuccini, 1 – 34131 TRIESTE (TS)		
Geologia	Geol. Francesco CAPRONI		
Indirizzo:	Piazza d'Armi n°64 – 33100 UDINE tel. +39 432 282782		
Progettista strutturale			
Indirizzo:			
Coordinatore per la progettazione ed esecuzione	P.I. Giovanni Battista DE PRATO		
Indirizzo:	via Pedrada n°1 - 33025 OVARO (UD)	tel. cell.	+39.0433 67487 +39 338 7046315
Impresa appaltatrice	DIRON LAVORI SRL		
Legale rappresentante	Alvise DI RONCO		
Indirizzo:	Viale Artigianato, 24 – 33020 Sutrio (UD)	Tel.	+39 433 775176
Lavori appaltati	SOMMA URGENZA – VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI DATA 13/08/2024		

CAPITOLO II

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

II.1 Rischi e misure preventive e protettive durante i lavori successivi sull'opera

In questo capitolo si analizzano nel dettaglio le attività di manutenzione e di gestione che si devono realizzare per l'opera considerata.

L'analisi seguente, che riguarda i singoli interventi, fornirà agli addetti alla manutenzione le informazioni necessarie per svolgere la propria attività con la massima sicurezza possibile, specialmente in relazione ai rischi dell'ambiente in cui si è chiamati a operare e alle misure di prevenzione messe in atto dalla committenza.

Nella presente analisi, non sono presi in considerazione i rischi propri insiti nello svolgimento dell'attività lavorativa di manutenzione in quanto gli stessi e le misure di prevenzione e protezione per le specifiche attività devono essere perfettamente conosciuti dal personale addetto in quanto già valutati secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 o all'interno di piani di sicurezza che dovranno essere eventualmente realizzati. Il personale di ditte esterne, in conformità con quanto previsto dall'art. 28 del D.Lgs. 81/2008 agirà in virtù della propria valutazione dei rischi o del Piano di Sicurezza adeguati ai contenuti del presente fascicolo dell'opera.

Per rispondere a questo, il presente capitolo è suddiviso in due parti:

- una informazione rivolta alle imprese di manutenzione esterne sulle diverse modalità di organizzazione dell'attività lavorativa nella zona d'intervento;
- l'informazione relativa alle attività di manutenzione da realizzare per una buona gestione dell'opera.

II.1.1 L'organizzazione del lavoro per le imprese e i lavoratori autonomi esterni all'organizzazione del Committente

Modalità esecutive delle attività

Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi quali per esempio la portata del terreno su cui andrà a impostare le proprie opere provvisorie o posizionerà dei mezzi d'opera.

L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori; le attività saranno svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica.

Qualora nei pressi delle zone di intervento fosse presente materiale accatastato, sistemato in condizioni di precario equilibrio o comunque recante disturbo all'attività da compiere, l'esecutore dovrà avvertire la committenza che si attiverà prontamente per verificare la situazione e prendere le misure opportune.

L'impresa durante l'esecuzione delle operazioni dovrà preoccuparsi affinché non venga arrecato danno a persone e/o cose presenti nella zona di intervento.

Servizi igienici e spogliatoi

Per le manutenzioni, qualora si preveda una durata significativa delle stesse, l'impresa dovrà dotarsi di adeguati servizi igienici di tipo chimico.

Deposito e magazzino

Il deposito dei materiali necessari all'attività lavorativa potrà essere effettuato nelle aree che indicherà la committenza.

Qualsiasi deposito in sede stradale andrà comunque opportunamente segnalato come previsto dal Nuovo Codice della Strada.

Per nessun motivo potrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne alle aree individuate.

Le zone di stoccaggio dovranno osservare le seguenti prescrizioni minime: essere ben delimitate e segnalate;

I materiali dovranno essere stoccati in modo stabile e da consentire un'agevole movimentazione;

Il deposito temporaneo di avanzi di lavorazione o di rifiuti dovranno essere realizzati conformemente alla vigente normativa (depositi polverosi dovranno essere costantemente bagnati ecc.).

Divieto di accesso ad aree non interessate dai lavori di manutenzione

Ai manutentori è vietato l'accesso ad aree che non siano interessate dalle attività oggetto dell'appalto di manutenzione.

Utilizzo di attrezzature di lavoro

Le attrezzature di lavoro che le imprese utilizzeranno presso il cantiere dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.

È fatto divieto all'impresa esecutrice di utilizzare attrezzature di proprietà della Committenza o di terzi che non abbiano rapporti con l'impresa esecutrice.

Nel caso eccezionale di necessità di utilizzo di attrezzature della Committenza, prima della consegna della stessa si provvederà a mettere in atto un comodato gratuito della stessa. Durante il periodo di utilizzo dell'attrezzatura l'impresa esecutrice si assume la responsabilità sulle corrette modalità di utilizzo e sulla conformità normativa della stessa.

Utilizzo di sostanze chimiche o pericolose

L'esecutore utilizzerà le sostanze chimiche o pericolose secondo quanto riportato nella loro scheda di sicurezza. Tale scheda dovrà essere sempre tenuta sul luogo di lavoro.

È vietato costituire depositi, anche minimi, di sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro senza la preventiva autorizzazione della Committenza.

Gestione delle emergenze

La gestione dell'emergenza sarà effettuata dall'impresa esecutrice, secondo modalità da stabilire prima dell'inizio dei lavori. Per quanto riguarda i presidi antincendio e di pronto soccorso, l'impresa esecutrice dovrà rendere disponibili i propri, se necessari in base alla sua valutazione dei rischi, sul luogo effettivo di intervento.

II.1.2 Gli interventi di manutenzione dell'opera

Gli interventi manutentivi verranno qui di seguito valutati dal punto di vista della sicurezza nella pianificazione temporale (frutto di una stima dettata dall'esperienza) e nella definizione delle opportune misure preventive e protettive necessarie. Si riporteranno anche valutazioni per la fase di revisione, indispensabile per la valutazione dei tempi di manutenzione o dell'insorgere di particolari problematiche.

Pianificazione delle revisioni














Le revisioni saranno effettuate da **personale idoneo preventivamente informato** sui luoghi di lavoro.

Lavori di revisione (Verifica dello stato d'uso)		Indispensabile		Cadenza	Rischi potenziali	Scheda di riferimento
		Sì	No			
CORSO D'ACQUA	Rimozione materiale in alveo	x		Biennale o dopo un evento piovoso rilevante	Caduta dall'alto Caduta a livello Tagli Urti e colpi Investimento dai mezzi in movimento	
	Manutenzione tombotti	x		Biennale o dopo un evento piovoso rilevante	Caduta dall'alto Caduta a livello Tagli Urti e colpi Investimento dai mezzi in movimento	

CORSO D'ACQUA	Scheda: R.01
----------------------	---------------------

Tipo di intervento	Cadenza	Caratteristica operatori
Rimozione materiale in alveo	Biennale o dopo un evento piovoso rilevante	Manodopera specializzata
Manutenzione tombotti	Biennale o dopo un evento piovoso rilevante	Manodopera specializzata

Rischi potenziali
Tagli, cadute a livelli e dall'alto, investimento dei mezzi in azione, schiacciamenti
Informazioni per la ditta esecutrice/operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro
Gli interventi si svolgono in zona dove l'accessibilità con i mezzi è garantita dalla viabilità regionale SR465

Dispositivi di Protezione Individuale	
 Abbigliamento ad alta visibilità	 vista anteriore vista posteriore Imbracatura di sicurezza
 Guanti	  Casco di protezione obbligatoria e protezione del viso
 Calzature di sicurezza	 Dispositivi di protezione vie respiratorie e occhi
 Dispositivi di protezione degli occhi	 Imbracatura di sicurezza
Segnali da utilizzare durante i lavori	
 Passaggio obbligatorio da posizionare a ridosso di un ostacolo	 Lavori in corso da posizionare prima di qualsiasi area di lavoro
 Coni e delineatori flessibili	 Segnali orizzontali

Pianificazione della manutenzione

Gli interventi andranno svolti da manodopera idonea e formata. Tutti i lavoratori dovranno essere informati preventivamente dei rischi connessi con l'intervento.

Lavori di revisione (Verifica stato d'uso)		Indisp.		Cadenza	Scheda di riferimento	Note
		Sì	No			
CORSO D'ACQUA	Rimozione materiale in alveo	x		Biennale o dopo un evento piovoso rilevante	M.01.1	Verificare che la sezione idraulica garantisca il passaggio anche delle colate dritiche che scendono da monte
	Manutenzione tombotti	x		Biennale o dopo un evento piovoso rilevante	M.01.2	Verificare la stabilità dei massi e verifica delle fugature

L'esito di ogni ispezione deve formare oggetto di uno specifico rapporto da conservare insieme alla relativa documentazione tecnica. A conclusione di ogni ispezione, inoltre, il tecnico incaricato deve, se necessario, indicare gli eventuali interventi a carattere manutentorio da eseguire ed esprimere un giudizio riassuntivo sullo stato d'opera

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori manutentivi successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori manutentivi 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:

- 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 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.

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 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.






Rischi

Tagli, schizzi, cadute dall'alto, ecc.	Munire i lavoratori di adeguati DPI
Investimento	Segnalare la presenza dei mezzi in azione

Coordinamenti





Sgomberare le aree oggetto di intervento prima di dare inizio alle lavorazioni
Limitare il transito nelle aree di intervento preannunciando alla popolazione la tempistica degli interventi (giorno, ora)




Dispositivi di Protezione Individuale






	Abbigliamento ad alta visibilità
	Imbragatura di sicurezza
	Guanti
	Calzature di sicurezza
	Dispositivi di protezione degli occhi

	Cuffie antirumore
	Tuta di protezione
	Dispositivi di protezione vie respiratorie e occhi
	Casco di protezione obbligatoria
	Visiera di protezione obbligatoria
	Imbragatura di sicurezza
	Autorespiratori

Protezione dei posti di lavoro

	Transenne per delimitare i posti di lavoro e/o impedire il transito di veicoli e persone
	Passaggio obbligatorio da posizionare a ridosso di un ostacolo
	Coni e delineatori flessibili
	Chiusura di una o più corsie

	Segnali indicatori
	Lavori in corso da posizionare prima di qualsiasi area di lavoro
	Tensione elettrica pericolosa

Colore	Forma	Significato e scopo	Indicazioni e prescrizioni
Colore Rosso		Segnali di divieto	Atteggiamenti pericolosi
		Pericolo-Allarme	Alt, Arresto, Dispositivi di emergenza, Sgombero
		Materiali e attrezzature antincendio	Identificazione e ubicazione
Colore Giallo oppure Giallo Arancio		Segnali di Avvertimento	Attenzione, Cautela, Verifica
Colore Azzurro		Segnali di Prescrizione	Obbligo o azione specifica - Obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale
Colore Verde		Segnali di Salvataggio o di Soccorso	Porte, Uscite, Percorsi, Materiali, Postazioni, Locali
		Situazione di Sicurezza	Ritorno alla normalità

SCHEDA II-1**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	CODICE SCHEDA	M.1.1
CORSO D'ACQUA		

Tipo di intervento	
Rimozione materiale in alveo	<p>Controllo a vista della struttura, verificando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ accumuli di materiale in alveo che potrebbero ostruire il passaggio di acqua o collate detritiche ■ erosione delle scarpate laterali con il rischio di esondazione del corso d'acqua sulla viabilità

Rischi individuati	Caratteristica operatori
<p>Schizzi durante le operazioni di ripristino con materiali liquidi Caduta a livello e dall'alto Ribaltamento col mezzo di sollevamento Scivolamento in piano Insolazione Inalazione di polveri durante le fasi di rimozione del materiale da ripristinare Tagli e schiacciamenti durante le fasi di posa del materiale in sostituzione</p>	<p>Manodopera specializzato</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela riguardo le operazioni di protezione della zona di lavoro. 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). Rimuovere comunque tutti i materiali non utilizzati o derivanti dalla sostituzione e tutte le attrezzature di lavoro alla fine della giornata lavorativa.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	- - -	L'accesso avviene dalla strada ex SP22
Sicurezza dei luoghi di lavoro	- - -	Gli addetti dovranno proteggere la zona di lavoro delimitando l'area con apposita rete plastificata. L'area di intervento andrà adeguatamente segnalata e delimitata
Impianti di alimentazione e di scarico	- - -	Per l'approvvigionamento elettrico di attrezzi per le lavorazioni si dovrà far uso di un gruppo elettrogeno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	- - -	L'area di deposito del materiale necessario al ripristino delle parti deteriorate dovrà essere delimitata e recitata, così pure per il materiale di risulta

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	---	Le attrezzature impiegate per la realizzazione dell'intervento (trabatelli, ponteggi) dovranno sostare in aree stabili e pianeggianti
Igiene sul lavoro	---	Utilizzare i D.P.I.
Interferenze e protezione di terzi	---	Durante le operazioni di lavoro sulle parti in cls del fabbricato non ci devono essere contemporaneità con altre lavorazioni
DPI	<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio - visiera di protezione degli occhi e mascherina per la protezione delle vie respiratorie in caso di taglio con flex delle parti metalliche o per l'uso della saldatrice - giubbino alta visibilità - maschera di protezione delle vie respiratorie e occhi - guanti e calzature di sicurezza - cuffie antirumore - imbragature di sicurezza 	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	M.1.2
CORSO D'ACQUA		

<i>Tipo di intervento</i>	
Manutenzione tombotti	Controllo a vista della struttura, verificando: ■ distacco di materiali costituenti l'opera ■ segni di lesioni sulle sede stradale ■ cedimenti delle pareti o del soffitto

<i>Rischi individuati</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
Caduta a livello e dall'alto Scivolamento in piano Investimento dai mezzi in uso Insolazione Tagli e schiacciamenti durante le fasi di sostituzione o ripristino parti in pietrame Schegge durante la fase di rimozione degli elementi	Manodopera specializzata

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela riguardo le operazioni di protezione della zona di lavoro. 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). Rimuovere comunque tutti i materiali non utilizzati o derivanti dalla sostituzione e tutte le attrezzature di lavoro alla fine della giornata lavorativa.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	---	L'accesso avviene dalla strada ex SP22
Sicurezza dei luoghi di lavoro	---	Gli addetti dovranno segnalare la zona di lavoro realizzando una adeguatamente segnalata di delimitazione dell'area
Impianti di alimentazione e di scarico	---	---
Approvvigionamento e movimentazione materiali	---	Il materiale rimosso dalla scogliera può essere accantonato a margine del torrente in attesa del suo recupero e/o smaltimento
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	---	L'area di deposito del materiale per la sostituzione dovrà essere individuata nelle vicinanze del luogo d'intervento, in aree stabili e pianeggianti. I mezzi utilizzati per l'intervento dovranno sostare su aree stabili e pianeggianti (inclinazione trasversale al mezzo inferiore a 15°)
Igiene sul lavoro	---	Utilizzare i D.P.I.
Interferenze e protezione di terzi	---	Se l'intervento comporta la sostituzione di massi è necessario delimitare l'area e precludere l'accesso a pedonale non autorizzato.

<i>DPI</i>	<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">- casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio- visiera di protezione e otoprotettori- tuta antitaglio- mascherina per la protezione delle vie respiratorie- giubbino alta visibilità
------------	--

SCHEDA II-3 : (MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE)

CODICE SCHEDA	M01.1	CORSO D'ACQUA - Rimozione materiale in alveo				
CODICE SCHEDA	M01.2	CORSO D'ACQUA - Manutenzione tombotti				
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
	nella manutenzione dovranno operare addetti con adeguata conoscenza delle modalità di intervento	prima di intraprendere qualsiasi iniziativa lavorativa procedere ad allestire l'area di lavoro in condizioni di sicurezza	assicurarsi di aver posto adeguata segnaletica di avvertimento nella zona di lavoro	annuale e ogni volta che si riscontra la necessità di garantire il perfetto funzionamento del bene da manutentare	valutare in fase di sopralluogo le necessità primarie su cui porre la manutenzione	come indicato nelle schede di dettaglio

FASCICOLO DELL'OPERA

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Il committente al fine di permettere l'esecuzione in sicurezza delle attività lavorative di manutenzione dovrà mettere a disposizione degli esecutori gli elaborati esecutivi finali relativi all'opera da compiere; per questo motivo in allegato al presente fascicolo saranno riportati gli estremi di tali elaborati e la loro collocazione. La compilazione dell'elenco e l'aggiornamento degli elaborati tecnici sarà realizzata dal Committente. Gli elaborati saranno catalogati utilizzando le tabelle che si riportano di seguito.

Scheda III.1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO FUNZIONALE DELLA VIABILITÀ LUNGO LA STRADA REGIONALE EX SP 22 “DELLA VAL SESIS” TRA IL KM 1+00 ED IL KM 8+582 IN COMUNE DI SAPPADA (UD)		Codice scheda	
--	--	----------------------	--

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

[illegible]

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO FUNZIONALE DELLA VIABILITÀ LUNGO LA STRADA REGIONALE EX SP 22
"DELLA VAL SESIS" TRA IL KM 1+00 ED IL KM 8+582 IN COMUNE DI SAPPADA (UD)