



COMUNE DI EXILLES

LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO IN LOCALITA' CELS INTERVENTI SULLE PARETI ROCCIOSE

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

M

FASCICOLO TECNICO

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSA

Via Pellousiere n°6 OULX (TO) C.A.P. 10056
Tel 0122 - 831079 Fax 0122 - 831282 E.MAIL cf.avs@tin.it
P.iva 03070280015 - C.F. 86501390016

- AREA BACINI MONTANI -



CODICE DOCUMENTO

area	anno incarico	n.commissa	revisione	n. elaborato	n. archivio
03	2016	008	00	0M	1434

Motivo revisione :

MAR. 16

Dott. Ing. Silvia Ambrois

DATA

REDATTO DA:

MAR. 16

Dott. For. Alberto DOTTA

Dott. For. Alberto DOTTA

DATA

PROGETTISTA e R.D.D.

RESPONSABILE DI COMMESSA

COMMITTENTE



COMUNE DI EXILLES

Piazza V. Emanuele II n.2
Tel. 0122 - 58301
Fax 0122 - 58151
E.MAIL comune.exilles@legalmail.it

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

PREMESSA

I. 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 38 del d.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207.

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:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. 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:

1. utilizzare le stesse in completa sicurezza;
2. 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 e III-3).



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

L'intervento prevede la mitigazione del rischio da caduta massi, attraverso l'utilizzo di sistemi attivi e passivi di intervento: barriere paramassi a rete ad alta deformabilità, legature con funi d'acciaio di blocchi isolati, chiodature e posa di reti corticali ad aderenza per blocchi in parete. Si è esclusa l'ipotesi di utilizzare argini paramassi in terre rinforzati a causa della difficoltà di realizzazione insita nella elevata acclività del versante e della mancanza di spazi sufficienti a realizzare tali opere.

Il sistema complessivo di barriere a rete, dato dalla somma delle barriere già esistenti (m 170) e da quelle in progetto (m 160), avrà uno sviluppo complessivo di m 330.

A completamento del sistema di monitoraggio GPS ARPA, nella parte sommitale del versante saranno collocati, a cura del Comune, ulteriori capisaldi GPS nella fascia rocciosa a monte di Cels.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	20/05/2016	Fine lavori	15/11/2016
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Via	Fraz. Cels				
Comune	Exilles	Provincia	Torino	Regione	Piemonte

Soggetti interessati

COMMITTENTE:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
COMUNE DI EXILLES (TO)	Piazza Vittorio Emanuele II, 2	Exilles	To	0122-58301	

RESPONSABILE DEI LAVORI:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
Dott. For. Alberto Dotta c/o CFAVS	Via Pellousiere 6	Oulx	To	0122 -831079	

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SICUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE DELL'OPERA:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
Dott. For. Alberto Dotta c/o CFAVS	Via Pellousiere 6	Oulx	To	0122 -831079	

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SICUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
Dott. For. Alberto Dotta c/o CFAVS	Via Pellousiere 6	Oulx	To	0122 -831079	

PROGETTISTI:



SCHEMA I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
Dott. Geol. Zeno Vangelista c/o CFAVS	Via Pellousiere 6	Oulx	To	0122 -831079	

IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
					01) IMPRESA 1 Attività: Trasporto con elicottero 02) IMPRESA 2 Attività: Perforazioni 03) IMPRESA 3 Attività: Ancoraggi e posa reti 04) IMP... Attività: ...



CAPITOLO II

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

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.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

Rischi

Caduta dall'alto di persone

Caduta dall'alto di materiale



SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C1.1.1
Reti ad aderenza migliorata		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
CC2.1.1.1	Sostituzione parti di rete danneggiata.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
CC2.1.1.2	Controllo della tensione dei cavi d'orditura.	



SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C1.1.2
Barriere paramassi		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
CC2.1.1.1	Sostituzione parti di rete danneggiata.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale



SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C1.1.3
Chiodature		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
IC2.1.2.1	Ripristino delle tenute di serraggio tra elementi. Sostituzione di eventuali elementi corrosi o degradati con altri di analoghe caratteristiche.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
CC2.1.2.2	Controllo degli elementi di giunzione tra parti e verifica della giusta tenuta di serraggio.	



Comune di Exilles (TO)
INDICE INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
C1.1.1	Reti ad aderenza migliorata	pag. 2
C1.1.2	Barriere paramassi	pag. 3
C1.1.3	Chiodature	pag. 4



SCHEDA TECNICA COMPONENTE

C1.1.1

IDENTIFICAZIONE

C1	Opera	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO
C1.1	Elemento tecnologico	Ripristino e consolidamento
C1.1.1	Componente	Reti ad aderenza migliorata

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Reti ad aderenza migliorata in fune d'acciaio a maglia romboidale.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Le operazioni da eseguire sono:

- individuare visivamente eventuali lacerazioni/danni;
- monitorare visivamente eventuale aumento della tensione dei cavi d'orditura.



SCHEDA TECNICA COMPONENTE

C1.1.2

IDENTIFICAZIONE

C1	Opera	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO
C1.1	Elemento tecnologico	Ripristino e consolidamento
C1.1.2	Componente	Barriere paramassi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Barriere paramassi a rete

MODALITA' D'USO CORRETTO

Le operazioni da eseguire sono:
- individuare visivamente eventuali lacerazioni/danni.



SCHEDA TECNICA COMPONENTE

C1.1.3

IDENTIFICAZIONE

C1	Opera	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO
C1.1	Elemento tecnologico	Ripristino e consolidamento
C1.1.3	Componente	Chiodature

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Chiodature

MODALITA' D'USO CORRETTO

Effettuare controlli visivi per verificare lo stato delle chiodature e la presenza di eventuali anomalie.



CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

1. il contesto in cui è collocata;
2. la struttura architettonica e statica;
3. gli impianti installati.

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

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

SCHEDA III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

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
03-2016-008-1434 - Progetto esecutivo.	Consorzio Forestale A.V.S.	15/03/16	Comune di Exilles (TO).	

