

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**S.S. 14 “DELLA VENEZIA GIULIA”
IN GESTIONE ALLA FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE S.P.A.
LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI
RIPRISTINO FUNZIONALE DEI MURI D'ALA DELLA SPALLA LATO VENEZIA
DEL PONTE SUL FIUME ISONZO AL KM 117+940 CIRCA IN COMUNE DI
FIUMICELLO VILLA VICENTINA (UD)”**

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

Ing. LIONELLO CAPRONI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, n°1293/A

I COLLABORATORI DEL PROGETTISTA

Ing. GIOVANNI CAPRONI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, n°3656/A

Ing. SALVATORE RUSSO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, n°3619/A

IL GEOLOGO

Dott. geol. FRANCESCO CAPRONI
Ordine Geologi Friuli Venezia Giulia n° 223

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. MATTEO VISINTIN
Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.



Fascicolo tecnico dell'opera

		NUMERO ELABORATO:		REVISIONE:	
		RE.11		0	
0	EMISSIONE	Mar.2022	FC	FC	FC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**REGIONE FRIULI VENEZIA-GIULIA
PROVINCIA UDINE**

COMUNE DI FIUMICELLO VILLA VICENTINA

**S S. 14 "DELLA VENEZIA GIULIA" IN GESTIONE ALLA FRIULI
VENEZIA GIULIA STRADE S.P.A..
LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI
RIPRISTINO FUNZIONALE DEI MURI D'ALA DELLA SPALLA LATO
VENEZIA DEL PONTE SUL FIUME ISONZO AL KM 117+940 CIRCA IN
COMUNE DI FIUMICELLO VILLA VICENTINA (UD)**



FASCICOLO DELL'OPERA

art. 91 e all' Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008

RE.11

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE D.L.:
Dott. Ing. Lionello CAPRONI (Ordine ingegneri di Udine N° 1293)

IL GEOLOGO E C.S.P : dott. geol. Francesco CAPRONI
Ordine Dei Geologi del F.V.G. N° 223



Committente:



DATA:	0	1	2	3
VERIFICATO:				
APPROVATO:				

DATI GENERALI DELL'OPERA

COMMITTENTE:

FVG Strade Scala dei Cappuccini, 1 34131 Trieste

PROGETTISTA:

Ing. Lionello CAPRONI
Via Piazza D'Armi n° 64
Tel. Fax 0432/282782
email : liocap@alice.it

DIRETTORE DEI LAVORI:

Ing. Lionello CAPRONI
Via Piazza D'Armi n° 64
Tel. Fax 0432/282782
email : liocap@alice.it

R.U.P.:

Ing. Matteo VISINTIN
FVG Strade
scala dei Cappuccini, 1
34131 Trieste
matteo.visintin@fvgs.it

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:

geol. Francesco Caproni
Via Piazza d'Armi, 64 – 33100 – Udine
tel. 333 2009319 - leporello3@libero.it

COORDINATORE DELL'ESECUZIONE:

geol. Francesco Caproni
Via Piazza d'Armi, 64 – 33100 – Udine
tel. 333 2009319 - leporello3@libero.it

1. PREMESSA

Il presente fascicolo deve essere consultato preventivamente ogni volta che devono essere eseguiti interventi di manutenzione dell'opera.

È stato redatto in conformità da quanto disposto nell'Art. 91 e all' Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008, considerando le norme di buona tecnica e lo schema proposto dall'Unione Europea nell'allegato II al documento U.E. 26/05/93.

Il fascicolo ha lo scopo di programmare gli interventi manutentivi, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre i possibili soluzioni ai problemi.

Non sostituisce quindi un piano di sicurezza operativo, ma è una linea guida da seguire, da parte dell'impresa esecutrice dei lavori, nella predisposizione della sua valutazione del rischio, o da parte del coordinatore della progettazione, nel caso in cui l'entità dell'intervento ne richiede la presenza.

Le periodicità delle manutenzioni sono individuate considerando condizioni ordinarie, sia ambientali sia d'uso. Sarà cura dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate.

Nella colonna ditta l'utente dovrà riportare i nominativi dei soggetti che effettuano le manutenzioni.

Nella colonna rischi potenziali sono riportati i rischi possibili legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera.

Nella colonna attrezzature di sicurezza in esercizio sono riportati i dispositivi di sicurezza disponibili ed installati nel manufatto, mentre nella colonna dispositivi ausiliari in locazione sono riportate le protezioni possibili che l'impresa incaricata dell'esecuzione dei lavori deve predisporre, salvo l'adozione di dispositivi diversi, ma almeno equivalenti ai fini della tutela della sicurezza dei lavoratori.

2. **CAPITOLO 1**

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento previsto in progetto è relativo ai:

S S. 14 “della Venezia Giulia” in gestione alla Friuli Venezia Giulia Strade S.P.A..

Lavori di somma urgenza per l'esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d'ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

- Disgaggio e taglio della vegetazione del pendio di rilevato stradale;
- Esecuzione dei tiranti
- Esecuzione delle iniezioni cementizie a monte dei muri d'ala, sul rilevato stradale
- Pulizia con idropulitrice dei muri esistenti;
- Scavi delle fondazioni dei muri in C.A. e armature;
- Armatura dei muri e getto in C.A.
- Risagomatura del rilevato stradale con misto arido e terreno vegetale per uno strato di 30 cm e semina dell'erba a spaglio;
- Smontaggio del cantiere.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:

Fine lavori:

Indirizzo del cantiere

Comune di Fiumicello Villa Vicentina

Località: Papariano

S S. 14 “Della Venezia Giulia” al km 117+940

Città: Fiumicello Villa Vicentina

Provincia: Udine

Committente

FVG Strade

scala dei Cappuccini, 1

34131 Trieste

Responsabile dei lavori

Ing. Matteo VISINTIN
FVG Strade
scala dei Cappuccini, 1
34131 Trieste
matteo.visintin@fvgs.it

Progettista strutturista

Ing. Lionello CAPRONI
Via Piazza D'Armi n° 64
Tel. Fax 0432/282782
email : liocap@alice.it

Coordinatore per la progettazione

geol. Francesco Caproni

Via Piazza d'Armi, 64 – 33100 – Udine
tel. 333 2009319 - leporello3@libero.it

Coordinatore per l'esecuzione lavori

Geol.. Francesco Caproni

Via Piazza d'Armi, 64 – 33100 – Udine
tel. 333 2009319 - leporello3@libero.it

Lavori di somma urgenza per l'esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d'ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

3. **CAPITOLO 2**

Fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dei rischi cui sono esposti i lavoratori

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:02 Tipologia dei lavori:
 SCHEDA I-1-01 S S. 14 “della Venezia Giulia” in gestione alla Friuli Venezia Giulia Strade S.P.A..
 Lavori di somma urgenza per l'esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d'ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Lavori di pulizia, sanatoria o riparazione	Dovuti ad urti ed abrasioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
 Il sito si presenta accessibile direttamente dalla strada SS n° 14 “della Venezia Giulia”

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Per accedere al sito è necessario percorrere la SS n° 14 dalla quale si imbecca la stradina sterrata lungo il lato nord della spalla del ponte di Pieris che raggiunge l'alveo del f. Isonzo	Uso di attrezzature, utensili e materiali di sicurezza. DPI adeguati.
Rete di raccolta e smaltimento acque meteoriche	Non sono presenti opere di raccolta delle acque meteoriche in quanto queste raggiungono naturalmente l'alveo del fiume.	-
Tiranti passivi	Necessaria la verifica saltuaria dell'integrità dei tiranti e del muro d'ala	Uso di attrezzature, utensili e materiali di sicurezza. Utilizzo dei guanti di protezione.
Scarpate del rilevato	Controllo della stabilità delle scarpate	Uso di attrezzature, utensili e materiali di sicurezza. Utilizzo dei guanti di protezione

Tavole allegate:	TAV. ES01 E TAV. ES02
-------------------------	-----------------------

Lavori di somma urgenza per l'esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d'ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

<i>Codice scheda:03 Tipologia dei lavori:</i> SCHEDA II-1-02 S S. 14 “della Venezia Giulia” in gestione alla Friuli Venezia Giulia Strade S.P.A.. Lavori di somma urgenza per l’esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d’ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)		
<i>Tipo di intervento</i> Lavori di pulizia, sanatoria o riparazione		<i>Rischi individuati</i> Dovuti all’uso di mezzi ed attrezzature di manutenzione o di investimento da automezzi
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell’opera progettata e del luogo di lavoro:</i>		
Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Il sito di progetto è facilmente accessibile dalla strada SS 14.	Uso di attrezzature, utensili e materiali di sicurezza.
Impianti di illuminazione	Assente.	-
Interferenze e protezione terzi	Non vi sono particolari interferenze.	-
Tavole allegate: TAV. ES01 E TAV. ES02		

Lavori di somma urgenza per l’esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d’ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

Codice scheda:03 Tipologia dei lavori: SCHEDA III-1-03 S S. 14 “della Venezia Giulia” in gestione alla Friuli Venezia Giulia Strade S.P.A.. Lavori di somma urgenza per l’esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d’ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

<i>Tipo di intervento</i> Lavori di manutenzione delle scarpate del rilevato	<i>Rischi individuati</i> Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
---	---

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i> Per le opere di manutenzione è possibile intervenire in qualsiasi periodo dell'anno

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Tutti i siti sono facilmente accessibili dalla strada	Uso di attrezzature, utensili e materiali di sicurezza. Eventuali Imbragature di sicurezza per gli addetti lavori.
Sicurezza luoghi di lavoro	Controllare la stabilizzazione dei versanti e/o della parete e che il materiale utilizzato sia ben ancorato tramite eventuale imbragatura di sicurezza.	Controllare la stabilizzazione dei versanti e/o della parete e che il materiale utilizzato sia ben ancorato tramite eventuale imbragatura di sicurezza.
Risagomatura e rinverdimento scarpate laterali	Individuare visivamente eventuali scoscendimenti.	Uso di attrezzature, utensili e materiali di sicurezza. Eventuali Imbragature di sicurezza per gli addetti lavori.

Tavole allegate:	TAV. ES01 E TAV. ES02
------------------	-----------------------

Lavori di somma urgenza per l’esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d’ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-2-.....		

Tipo di intervento	Rischi individuati
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

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

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
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		

Tavole allegate:	
------------------	--

Lavori di somma urgenza per l'esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d'ala della spalla lat8 Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda:	04
----------------	----

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Rif. scheda II:
Verifica stato tiranti e muro d'ala	triennali	Area facilmente accessibile		A vista	biennali	01
Sistemazione scarpate rilevato	triennali	Area facilmente accessibile		A vista	biennali	01

4. **CAPITOLO 3**

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto

Codice scheda:	06
----------------	----

Elaborati tecnici per i lavori di: S S. 14 “della Venezia Giulia” in gestione alla Friuli Venezia Giulia Strade S.P.A..
Lavori di somma urgenza per l’esecuzione di interventi di ripristino funzionale dei muri d’ala della spalla lato Venezia del ponte sul fiume Isonzo al km 117+940 circa in comune di Fiumicello Villa Vicentina (UD)

Elenco e collocazione 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
RE. 01 – Relazione Generale; RE. 11 – Fascicolo dell’opera; ES.00 - Corografia Generale ES.01 - Planimetria, prospetti e sezioni stato di fatto ES.02–Planimetria prospetti e sezioni stato di progetto ES.03–Dettagli costruttivi	Ing. Lionello CAPRONI Via Piazza D’Armi n° 64 Tel. Fax 0432/282782 email : liocap@alice.it	09/03/22	Studio Ingegneria L. Caproni Via Piazza d’Armi, 64 33100 – Udine (Ud) liocap@alice.it FVG Strade scala dei Cappuccini, 1 34131 Trieste matteo.visintin@fvgs.it	-