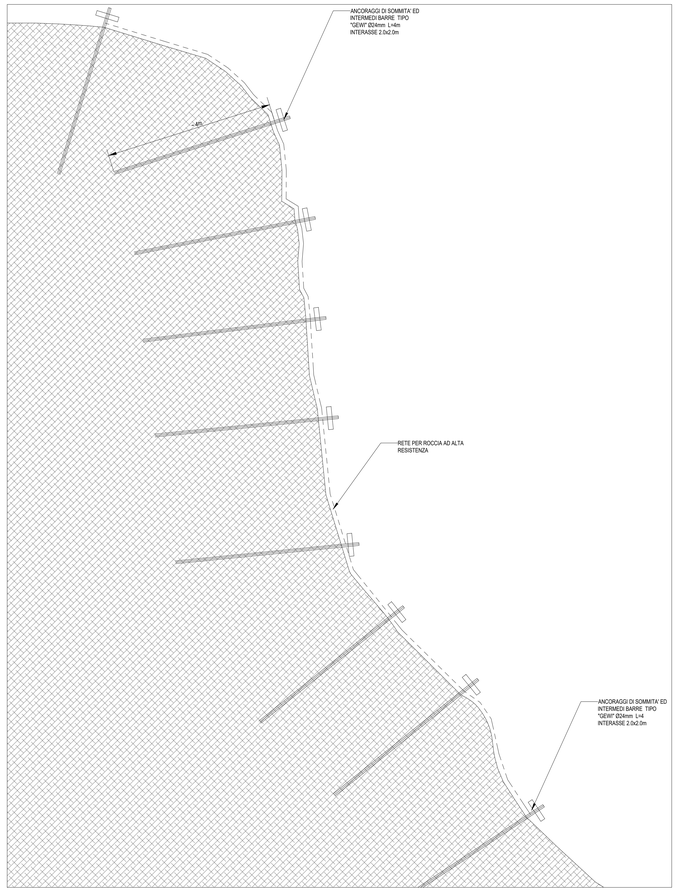
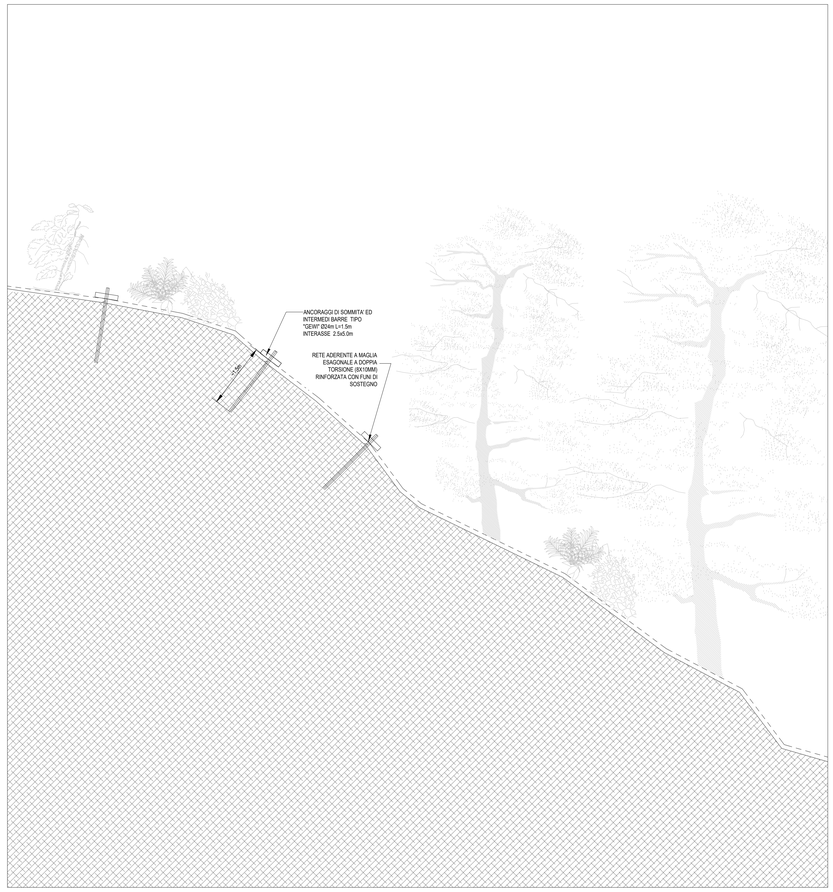
RAFFORZAMENTI CORTICALI
TIPO 1 – (Roccia affiorante)
SCALA 1 : 50



RAFFORZAMENTI CORTICALI
TIPO 2 – (Vegetazione rada)
SCALA 1 : 50



KEY–PLAN

MATERIALI

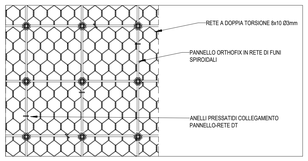
RAFFORZAMENTI CORTICALI TIPO 1
-Pannello tipo Orthofix di funi spiroidali con formazione 1x19 (Ø10.22mm) a maglia quadra 25cmx25cm con borchie in acciaio galvanizzato chiuse a pressione zincatura Classe A in accordo con la EN 12385-10. Classe di resistenza 1770MPa
-Rete esagonale a doppia torsione maglia 8x10, filo 3mm EN 10218, Protezione contro la corrosione: composizione rivestimento (coating) Zn+Al5%, rivestimento a caldo EN 10244-2, spessore del rivestimento (coating) Classe A EN 10244-2. Resistenza unitaria 380-650 MPa
-Chiodatura: Barre tipo "GEWI" D=24mm diametro perforazione D=51 mm, acciaio B500B & S555/700
-Miscele cementizie per intasamento in perforazione:
cemento ordinario
rapporto a/c: 1.5-2.0
rapporto b/c: 0.03

RAFFORZAMENTI CORTICALI TIPO 2
-Funi con orditura orizzontale e verticale in acciaio zincato Ø12mm
-Rete esagonale a doppia torsione maglia 8x10, filo 3mm EN 10218, Protezione contro la corrosione: composizione rivestimento (coating) Zn+Al5%, rivestimento a caldo EN 10244-2, spessore del rivestimento (coating) Classe A EN 10244-2. Resistenza unitaria 380-650 MPa
-Chiodatura: Barre tipo "GEWI" D=24mm diametro perforazione D=51 mm, acciaio B500B & S555/700
-Miscele cementizie per intasamento in perforazione:
cemento ordinario
rapporto a/c: 1.5-2.0
rapporto b/c: 0.03

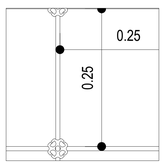
NOTE

L'area di intervento rappresentata nell'elaborato IB0U1BEZZBZGA0100005C è da ritenere "indicativa" e l'effettiva distribuzione degli interventi all'interno delle singole aree verrà definita in funzione degli esiti delle ispezioni di dettaglio.
Vengono di seguito descritte le caratteristiche principali degli interventi tipologici:
1. rafforzamento corticale tipo 1 (in assenza di vegetazione): con rete metallica di protezione in aderenza e chiodatura L=4.0 m (maglia 2x2 m) barre GEWI Ø24
2. rafforzamento corticale tipo 2 (in corrispondenza di vegetazione rada): con pannello di rete aderente a maglia esagonale a doppia torsione (8x10mm) rinforzata con funi di sostegno e con chiodi di ancoraggio Ø24 L=1.5 m (maglia 2.5x5.0 m)
- in presenza di vegetazione fitta, verrà valutata la possibilità di non applicare nessuno dei due tipologici (previa verifica con ispezioni di dettaglio)

PANNELLO TIPO ORTHOFIX COMPLETO MAGLIA QUADRATA
SCALA 1 : 10

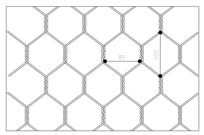


PARTICOLARE RETE DI FUNI
SCALA 1 : 10

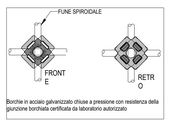


DETTAGLI
SCALA 1 : 5

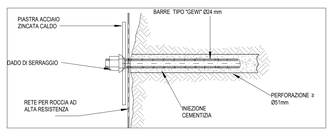
PARTICOLARE RETE A DOPPIA TORSIONE



PARTICOLARE BORCHIE



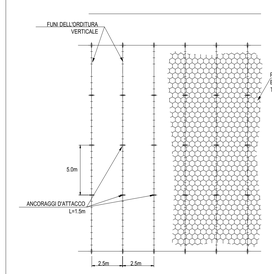
PARTICOLARE ANCORAGGI IN BARRE D'ACCIAIO
SCALA 1 : 5



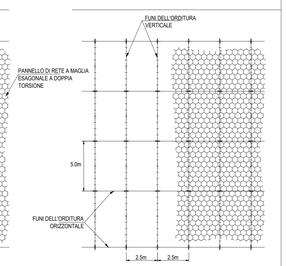
PARTICOLARE ORDITURA

PARTICOLARE CHIODO DI ANCORAGGIO

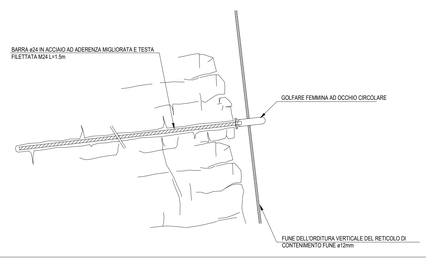
ORDITURA PRINCIPALE – RETE



ORDITURA DI RINFORZO



VISTA LATERALE



COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
webuild Implenia
CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
SWS

MANDANTI:
PINI ITALIA
GDP GEOMINE
ALPEG
SIST

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cucino
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI TRENTO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
Dott. Ing. PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

DISEGNO
08 - GALLERIE
D-GALLERIA SCALERES
Imbocco Nord (Fortezza)
Sviluppata delle opere di imbocco e particolari costruttivi -2/2

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Cucino

SCALA: As indicated

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	BZ	GA0100	004	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Ingianni	13/01/22	A.Valente	14/01/22	D.Buttafoco Dolomiti	15/01/22	
B	Emissione per indicazione Committenza	L. Giudice	18/07/2022	A. Valente	19/07/2022	D. Buttafoco	20/07/2022	
C	Emissione a seguito di istruttorie e interlocuzioni	S. Carta	25/02/2023	P. Fontana	27/02/2023	D. Buttafoco	27/02/2023	

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI ROMA N. 19540 DOTT. ING. PAOLO CUCINO
09/03/2023

File: IB0U1BEZZBZGA0100004C.dwg
n. Elab.: