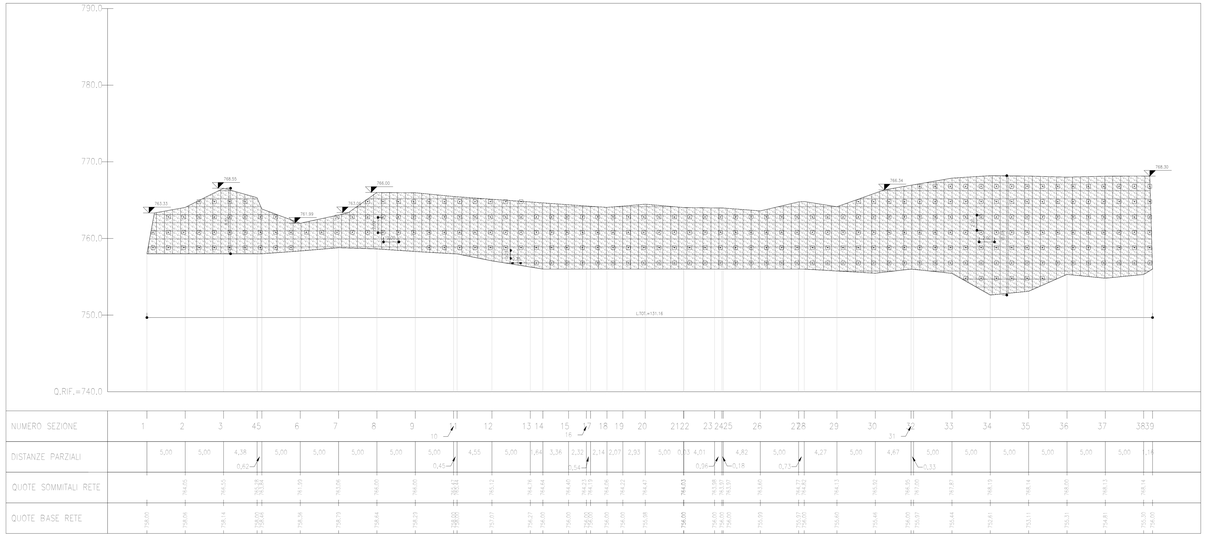
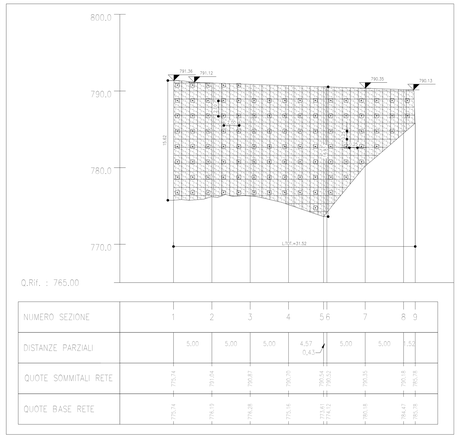
RAFFORZAMENTI CORTICALI
SCALA 1 : 200

AREA NORD (PARTE 1) : 30% INTERVENTO TIPO 1 – 70% INTERVENTO TIPO 2



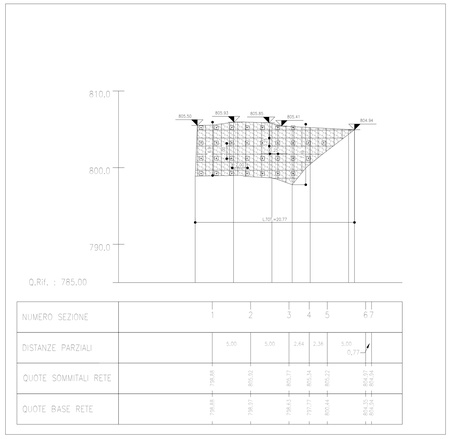
RAFFORZAMENTI CORTICALI
SCALA 1 : 200

PILONE NORD – 100% TIPO 1



RAFFORZAMENTI CORTICALI
SCALA 1 : 200

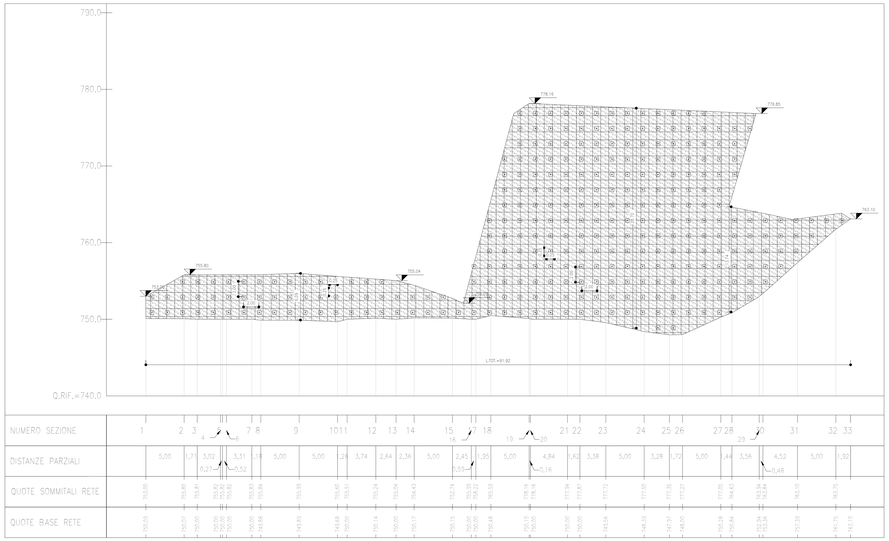
AREA VETRINI – 100% TIPO 1



QUANTITA' CHIODATURE E RETI							
LEGENDA	PARTE	AREA RETI [mq]	NUMERO BARRE (incl.perno 1,5mq)	LUNGHEZZA [m]			
				BARRA	PERFORAZIONE	BARRE TOT. L	PERFORAZIONE TOT. L
	1	2243	542	4,00	4,00	2243,00	2243,00
	2	1368	342	4,00	4,00	1368,00	1368,00
	3	1096	274	4,00	4,00	1096,00	1096,00
	TOTALE SCARPE	396	99	4,00	4,00	396,00	396,00
	VETRINI	136	34	4,00	4,00	136,00	136,00
	TOT.	5243	1311	4,00	4,00	5243,00	5243,00

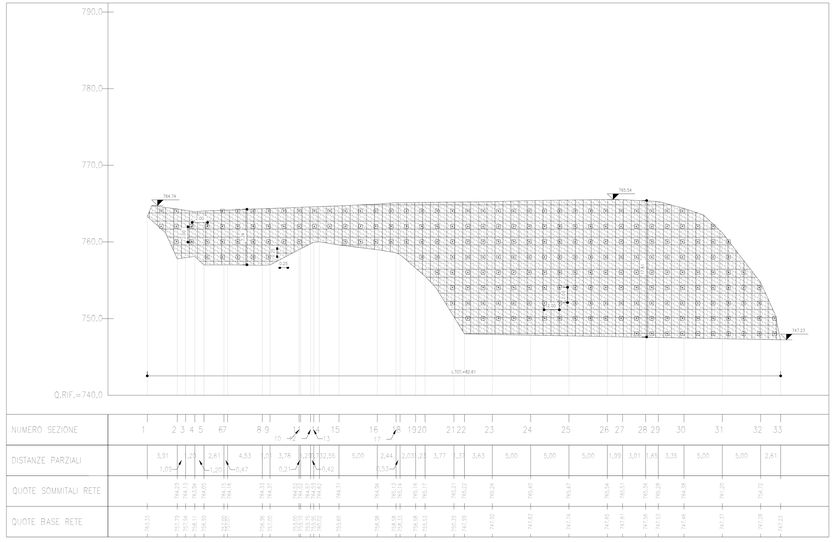
RAFFORZAMENTI CORTICALI
SCALA 1 : 200

AREA SUD (PARTE 2): 60% INTERVENTO TIPO 1 – 40% INTERVENTO TIPO 2



RAFFORZAMENTI CORTICALI
SCALA 1 : 200

AREA SUD (PARTE 3): 60% INTERVENTO TIPO 1 – 40% INTERVENTO TIPO 2



KEY-PLAN

MATERIALI

RAFFORZAMENTI CORTICALI TIPO 1
- Pannello tipo Orthofix di funi spiraldal con formazione 1x19 (Ø 10.22mm) a maglia quadra 25cmx25cm con bordtie 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 380-550 MPa
-Chiodatura: Barre tipo "GEWI" D=24mm diametro perforazione D=51 mm, acciaio B500B & S355/700
-Miscela cementizie per intasamento in perforazione:
cemento ordinario
rapporto a/c: 1.5-2.0
rapporto b/c: 0.03

RAFFORZAMENTI CORTICALI TIPO 2
-Fune con orditura orizzontale e verticale in acciaio zincato r12mm
-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 380-550 MPa
-Chiodatura: Barre tipo "GEWI" D=24mm diametro perforazione D=51 mm, acciaio B500B & S355/700
-Miscela 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 IB0U18BZZ82GA0100003C 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 radic): 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 2.5x2.0 m)
-in presenza di vegetazione fitta, verrà valutata la possibilità di non applicare nessuno dei due tipologici (previa verifica con ispezioni di dettaglio)

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

webuild / Impresa Pizzarotti
CONSORZIO DOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI Group, GDP GEOMINI, ITECO, SSI Studio di Ingegneria Strutture Speciali

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Curtis
Responsabile Progettazione Tratte e Opere Strategiche
Dott. Ing. Paolo CURTIS
Ordine Ingegneri Milano n. 20890

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 -1/2

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Pietro Pugliese

SCALA: As indicated

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B 0 U	1 B	E	Z Z	B Z	G A 0 1 0 0	0 0 3	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Ingaramo	13/01/22	A.Valente	14/01/22	D.Bullaforio (Isyworld)	15/01/22	D.Bullaforio 20/07/22
B	Emissione per indicazione Commissione di Verifica	L. Giudice	18/07/22	A.Valente	19/07/22	D.Bullaforio	20/07/22	
C	Emissione per ottemperanza a osservazioni	S. Carfì	29/03/23	F. Fiorillo (ingegneria)	29/03/23	D.Bullaforio (Isyworld)	27/03/2023	

File: IB0U1BEZZ82GA0100003C.dwg

n. Elab.: