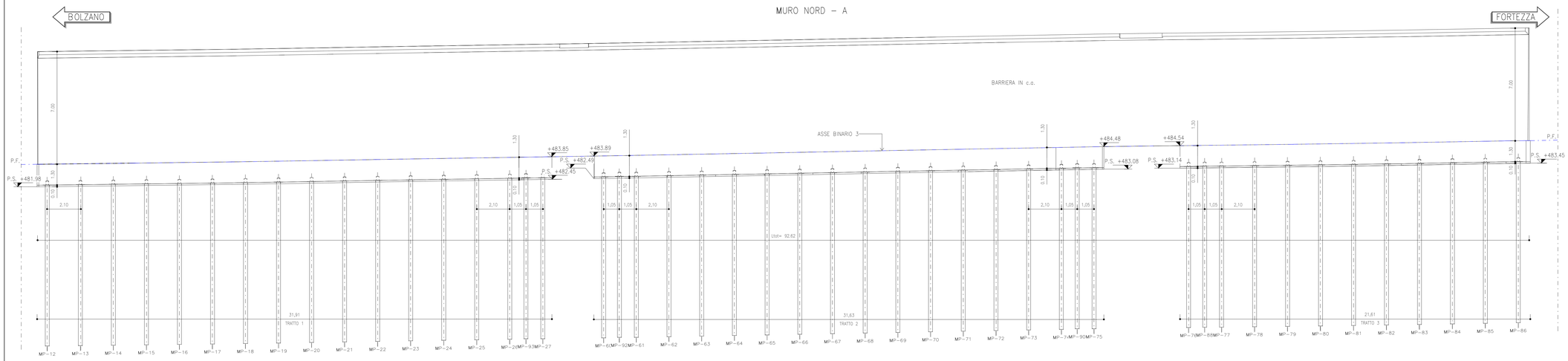
# BARRIERE IN C.A. – PROSPETTO LATO FERRO

SCALA 1 : 100

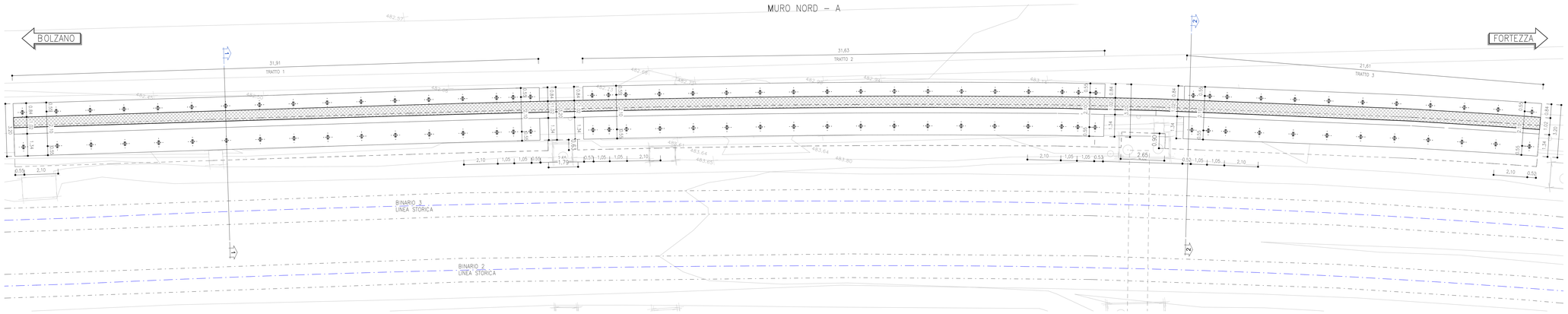
MURO NORD – A




# BARRIERE IN C.A. – SCAVI, CARPENTERIE

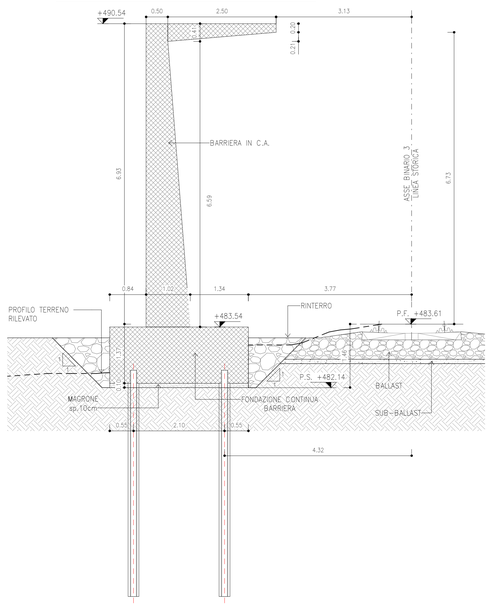
SCALA 1 : 100

MURO NORD – A



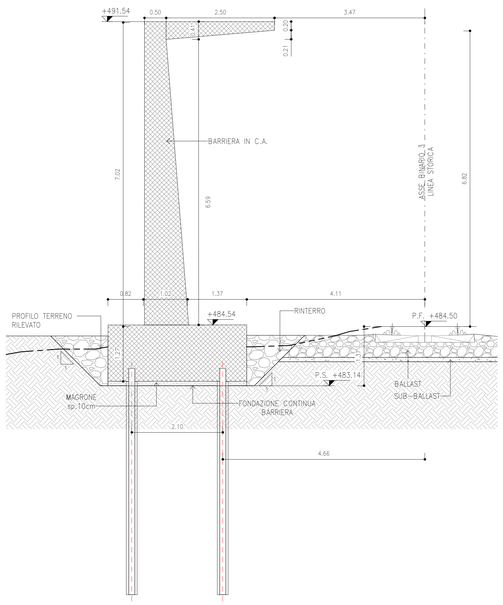

## SEZIONE 1–1

SCALA 1 : 50




## SEZIONE 2–2

SCALA 1 : 50




QUANTITA' – Muri nord zona A

| Descrizione | Classe cls | Spessore (m) | Volume (mc) | Area Casseri (mq) | Incidenza |
|---|---|---|---|---|---|
| Barriera – Mensola | C32/40 | 0.20 | 69.73 | 250.45 | 130 kg/mc |
| Barriera – Muro subverticale | C32/40 | 0.50 | 482.77 | 1214.03 | 72 kg/mc |
| Fondazione | C25/30 | 1.30 | 354.28 | 517.77 | 160 kg/mc |
| Magrone | C12/15 | 0.10 | 27.25 | 0.00 | – |

## MICROPALI

Diametro di perforazione Ø250 ormati con tubi metallici Ø168,3mm sp. 10mm

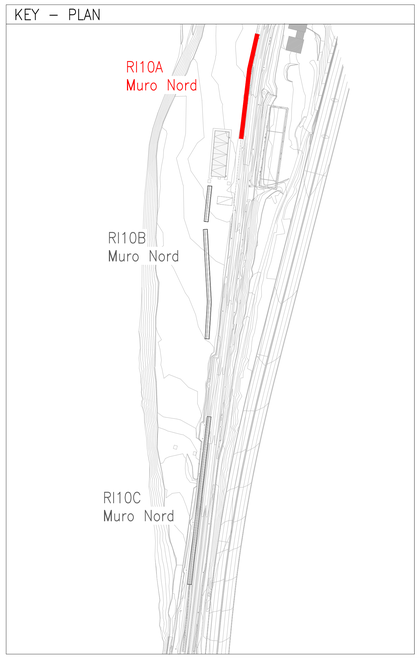
Passo: 2.1m
Interasse: 2.1m
Lunghezza: 10m

TRATTO 1: n. 34
TRATTO 2: n. 36
TRATTO 2: n. 24

## SCAVI E DEMOLIZIONI

SCAVI:
Scavi: 238.54m³

## KEY – PLAN




## LEGENDA

P.F.= PIANO DEL FERRO
P.S.= PIANO SCAVO
– • – BINARI RILEVATI
– · – ASSE NUOVO TRACCIATO

## PRESCRIZIONI ARMATURE

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI
Sovrapposizione minima = 50 diametri
Alle estremità risvoltare le barre (90°)

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE STAFFE
La lunghezza del tratto piegato a 135° deve essere > 10 diametri

PRESCRIZIONI PER IL DIAMETRO DI MANDRINO D
Diametro barra <= 16 mm D = 4 diametri
Diametro barra < 16mm D = 7 diametri

## PRESCRIZIONI COPRIFERRO

I ricoprimenti minimi da adottare sono i seguenti (valori riferiti al ferro più esterno)

Fondazione e Muri di sponda 40 mm
Strutture in Elevazione 40 mm

## MATERIALI

1 – CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE
Classe C12/15
Dimensioni massime degli inerti < 30 mm
Rapporto A/C < 0.65
Classe di esposizione X0

2 – CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE
Classe C25/30
Dimensioni massime degli inerti < 32 mm
Rapporto A/C < 0.60
Classe di lavorabilità S3–S4
Classe di esposizione XC2

3 – CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE
Classe C32/40
Dimensioni massime degli inerti < 25 mm
Rapporto A/C < 0.50
Classe di lavorabilità S3–S4
Classe di esposizione XC3+XF1

4 – ACCIAIO PER BARRE IN C.A.
Barre e reti elettrosaldate B450C
Tensione caratt. di snervamento $f_{yk} \geq 450 N/mm^2$
Tension caratt. di rottura $f_{tk} \geq 540 N/mm^2$

5 – ACCIAIO PER MICROPALI
Tipo S275J (ex FE 430 B)

6 – RINTERRI
Riempitivo o sistemazione superficiale, con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti da scavi

Materiali conformi al Capitolato:
GC RFI DTC SI SP IFS 001 D (ed. 20.12.2019)

## INCIDENZE ARMATURE

MENSOLA SUPERIORE: 130kg/mc
MURO SUBVERTICALE: 72kg/mc
FONDAZIONE: 160kg/mc

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 GEOMIN; ILNEA; SIGI Studio di Ingegneria Strutturale Vigilini & Bassi

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
Ing Paolo Cucino
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO N° 1337
Responsabile Integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

## 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

11 - OPERE CIVILI

C2-INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO INFRASTRUTTURA A PONTE GARDENA
STRUTTURALI - Muri zone 1, 2 e Nord
Barriere in C.A. (Muri zona Nord) - Scavi, fondazioni e carpenterie - tav. 1

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing Pietro Gianvecchio

SCALA: varie

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IB0U | 1B | E | ZZ | PZ | RI1000 | 041 | C |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione | P. Caliandro | 17/01/2022 | L. Paone | 18/01/2022 | D. Buttafoco (Dolomiti) | 19/01/2022 | IL PROGETTISTA P. Cucino |
| B | Emissione a seguito di indicazioni Committenza | P. Caliandro | 18/07/2022 | L. Paone | 19/07/2022 | D. Buttafoco (Dolomiti) | 20/07/2022 | ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO N° 1337 |
| C | Emissione a seguito interlocuzioni e istruttorie | P. Caliandro | 13/03/2023 | L. Paone | 14/03/2023 | D. Buttafoco (Dolomiti) | 15/03/2023 | COLLEGIO DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO SEZIONE A/B/C N° 2214 |
| | | | | | | | | 14/03/2023 |

File: IB0U1BEZZPZRI1000041C.dwg n. Elab.: x