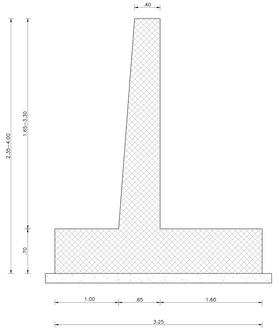
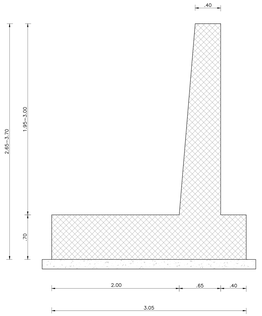
## SEZIONE MURO TIPO 1

SCALA 1:20



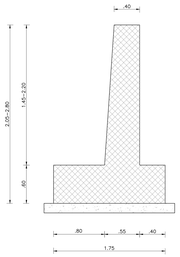

## SEZIONE MURO TIPO 2

SCALA 1:20



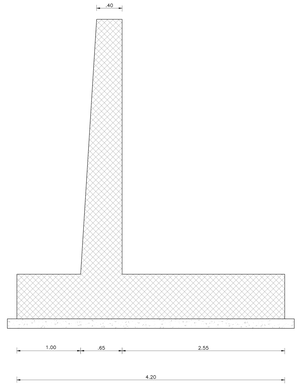

## SEZIONE MURO TIPO 3

SCALA 1:20



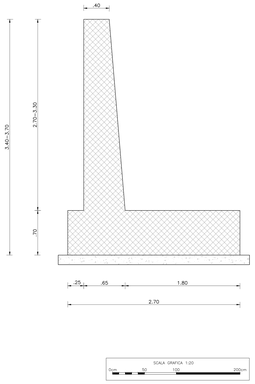

## SEZIONE MURO TIPO 4

SCALA 1:20



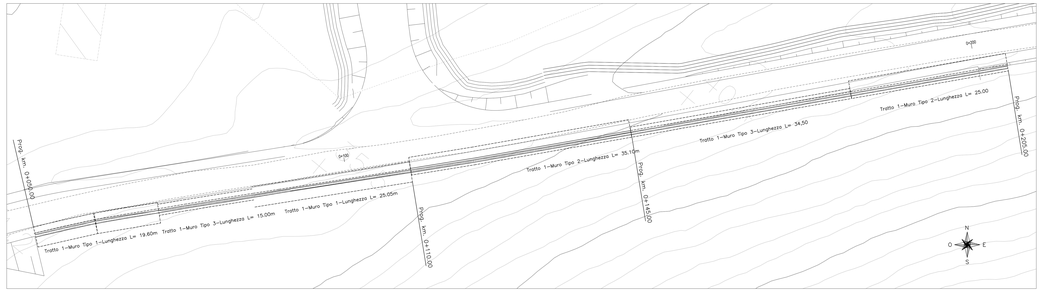

## SEZIONE MURO TIPO 5

SCALA 1:20

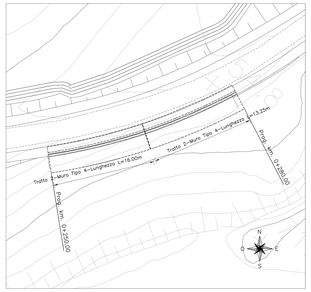



SCALA GRAFICA 1:20

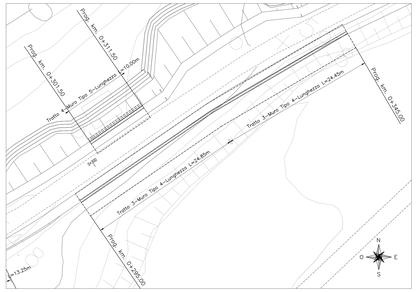
SEZIONI TIPO MURI VIABILITA' NV02B – Scala 1:20




STRALCIO PLANIMETRIA MURI VIABILITA' NV02B – TRATTO 1 – Scala 1:200



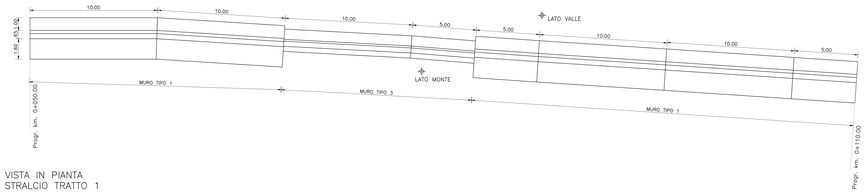

STRALCIO PLANIMETRIA MURI VIABILITA' NV02B – TRATTO 2 – Scala 1:200




STRALCIO PLANIMETRIA MURI VIABILITA' NV02B – TRATTO 3 E TRATTO 4 – Scala 1:200

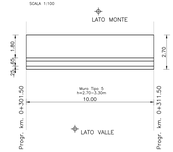
## VISTA IN PIANTA STRALCIO TRATTO 1

SCALA 1:100



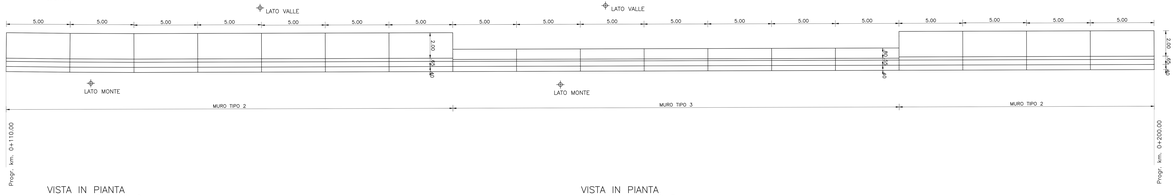

## VISTA IN PIANTA TRATTO 4

SCALA 1:100



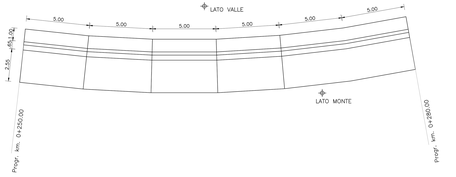

## VISTA IN PIANTA STRALCIO TRATTO 1

SCALA 1:100



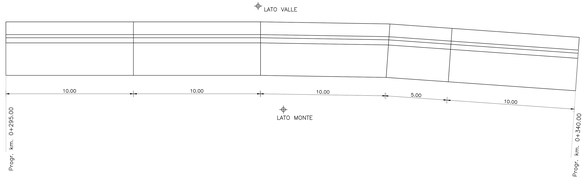

## VISTA IN PIANTA STRALCIO TRATTO 2

SCALA 1:100




## VISTA IN PIANTA STRALCIO TRATTO 3

SCALA 1:100




PROFILI LONGITUDINALI MURI VIABILITA' NV02B – Scala 1:100

STRALCIO PLANIMETRICO VIABILITA' NV02B – Scala 1:1000

### CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Tipologie di conglomerati cementizi:

| Classe di esposizione UNI 11104 | $A_{c0}$ | $A_{c1}$ | Classe di consistenza | Contenuto minimo di cemento (kg/m³) | Classe di resistenza minima (MPa) | Tipo di Cemento | Campi di impiego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X0 | – | – | – | – | C12/15 | CEM III÷V | Magrone di pulizia, riempimento in fondazione |
| XS1 | 0.50 | S4 | | 340 | C32/40 | CEM III÷V | Fondazione Muri |
| XS1 | 0.50 | S4 | | 340 | C32/40 | CEM III÷V | Elevazione Muri |

Di seguito si riportano i diametri massimi degli inerti da impiegare nel mix dei calcestruzzi in base alla tipologia di opera da realizzare.

| Diametro massimo inerto (mm) | Descrizione Opera |
|---|---|
| 25 mm | Paramento in Elevazione |
| 25 mm | Suola di Fondazione Muri |

Nota: Le caratteristiche del calcestruzzo, sono determinate facendo riferimento alle prescrizioni del D.M. 14/01/2008, alla Circolare Ministeriale del 2 Febbraio 2009 n. 617, alla UNI EN 206-1:2016, alla UNI 11104:2016 ed al Capitolato di Costruzione delle Opere Civili vigente.

### ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata saldabile qualificato per cemento armato (barre e reti elettrosaldate).

$f_y$ = tensione nominale di snervamento = 450 N/mm²

$f_t$ = tensione nominale di rottura = 540 N/mm²

### COPRIFERRO DI PROGETTO PER LE OPERE IN C.A.

Di seguito si riportano i copriferri minimi di progetto per le opere da realizzare:

| Copriferro minimo di progetto c(mm) | Descrizione | |
|---|---|---|
| ≥ 30 mm | Paramento in Elevazione | |
| ≥ 50 mm | Suola di Fondazione Muri | |

### TOLLERANZE

Fermo le tolleranze di costruzione delle opere in calcestruzzo e carpenteria metallica si faccia riferimento a quanto riportato nel capitolato di costruzione di opere civili vigente, salvo diverse indicazioni riportate sugli elaborati di progetto.

### INCIDENZE DI ARMATURA

| WBS | Componente strutturale | Incidenza armature (kg/m³) |
|---|---|---|
| | Muri | |
| OC00 | Fondazioni | 120 |
| OC00 | Paramento in Elevazione | 120 |

TABELLA MATERIALI E TABELLA INCIDENZA ARMATURA

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
UNITÀ TECNICA INVESTIMENTI
DIREZIONE BUC - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

MANDATARIA: ADJ ENGINEERING SOCIETÀ DI INGEGNERIA

MANDANTI: GEIE ATLANTE

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: HUB

MANDANTI: STUDIO pro

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA PESCARA - BARI**

**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**

**LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

Carpenteria Muri NV02B

Firmato digitalmente da:
Facchini Massimo
Firmato il 13/03/2024 12:20
Emesso da: ARUBA PEC S.p.A.
Valido dal 01/08/2022 al 01/09/2026
Actalis Qualified Electronic Signature CA

APPALTATORE
A.D. ADJ ENGINEERING SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.r.l.
Ing. Luca Berardinelli
Ing. Luca Gallo

PROGETTAZIONE
Direttore Tecnico
Ing. Massimo Facchini
Ordine Ingegneri Provincia Bologna n. 5124

SCALA: Varie

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISEGNO | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L10B | 02 | E | ZZ | PZ | OC0000 | 002 | C |

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione esecutiva | F. Gentile | 30/10/2020 | F. Marcello | 30/10/2020 | F. Facchini | 30/10/2020 | F. Facchini 30/10/2020 |
| B | Revisione per CdS n.DEC/2020/0277 | F. Gentile | 27/07/2021 | F. Marcello | 27/07/2021 | F. Facchini | 27/07/2021 | F. Facchini 27/07/2021 |
| C | Revisione per CdS n.DEC-DII-2021-00 | F. Gentile | 27/06/2023 | F. Marcello | 28/06/2023 | F. Facchini | 28/06/2023 | F. Facchini 28/06/2023 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: L10B02EZZPZOC0000002C

n. Elab.: