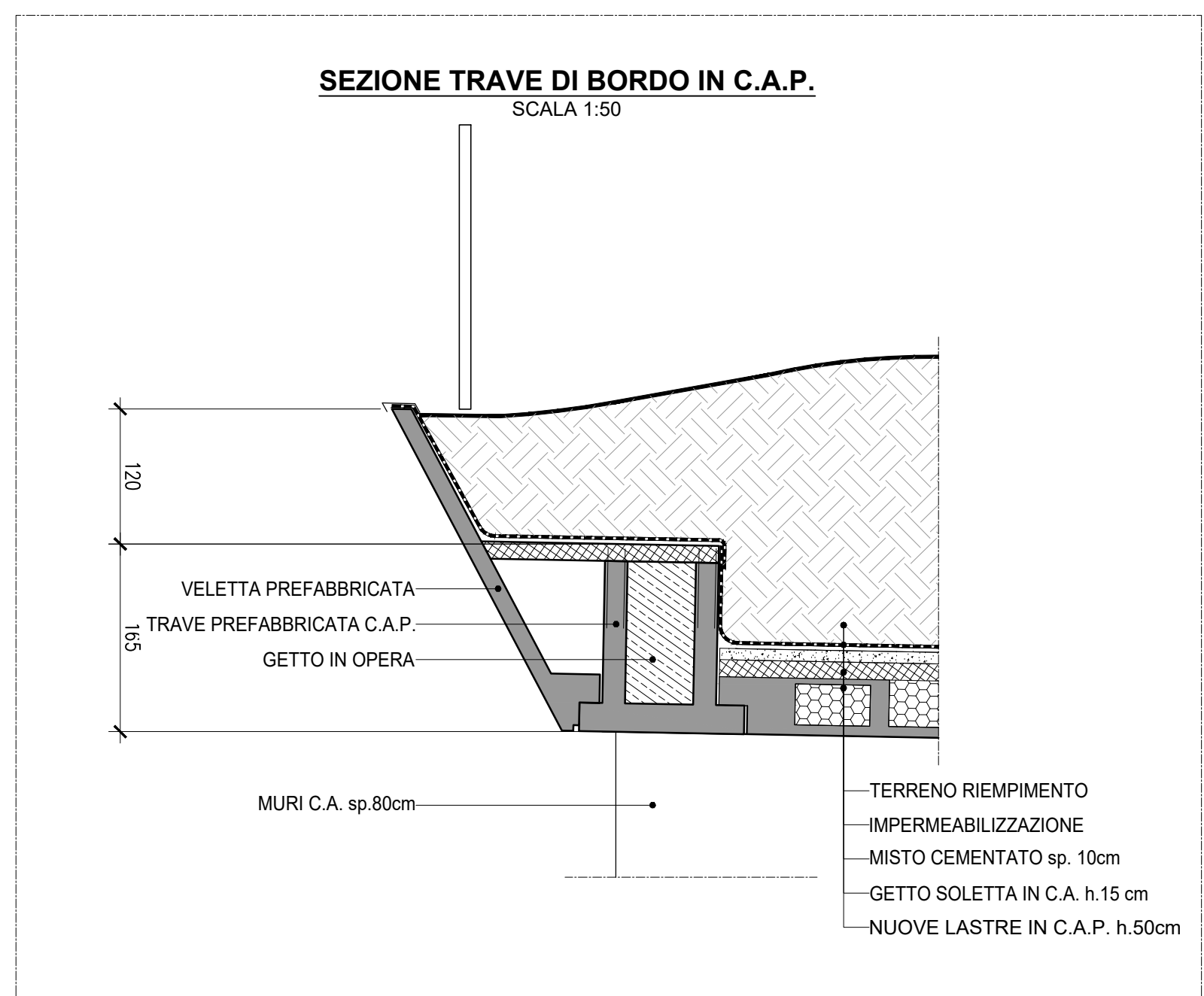


PIANTA COPERTURA
SCALA 1:200



| LEGENDA | |
|---------|------------------------------------|
| | Cemento armato strutture esistenti |
| | Demolizioni |
| | Magrone |
| | Strutture in c.a. |
| | Tamponamenti |

| NOTE GENERALI | | |
|--|--|--|
| - Le dimensioni lineari sono espresse in centimetri | | |
| - Le elevazioni, espresse in metri, sono riferite ad un sistema di quote assolute s.l.m. | | |
| - Va consultata la Direzione Lavori ogni volta che le misure di progetto risultino in disaccordo con quanto rilevato in cantiere e nel caso vi siano discordanze fra diversi elaborati progettuali | | |

| MATERIALI DA COSTRUZIONE | | |
|--|-------------|-------------|
| Calcestruzzo | | |
| Conforme norma UNI EN 206-1 e istruzioni UNI 11104 | | |
| Resistenza | Esposizione | Consistenza |
| Magrone C12/15 | XC4+XA1+XD1 | S4/S5 |
| Fondazioni C25/30 | XC4+XA1+XF1 | S4/S5 |
| Strutture in elev. C30/37 | XC4+XA1+XF1 | S4/S5 |
| Solerte e scale C30/37 | XC4+XA1+XF1 | S4/S5 |
| Rampes C30/37 | XC4+XA1+XF1 | S3 |

| Acciaio per c.a. | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Barre sciolte e reti elettrosaldate | Tipo: B450C-UNI EN 10080 | |
| Copriferro netto | Adesenza migliorata, Acciaio saldabile | |
| Sovrapposizione barre da sovrapporre | 24 cm per le superfici controiltra ≥ 3 cm in tutti gli altri casi | |
| Piegatura barre | su tutte le barre di armatura, alle estremità di travi e cordoli in cls, vanno realizzate piegature a 90° con piega di lunghezza ≥ 10 volte il diametro delle barre | |
| Sovrapposizione barre delle reti | non minore di 50 volte il diametro delle barre delle reti | |

| Acciaio armonico | | |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| Tensione di rottura | f _{tk} ≥ 1860 N/mm² | |
| Tensione all'1% di deformazione | f _{yk} ≥ 1670 N/mm² | |

| Carpenteria metallica | | |
|--|--|--|
| Elementi laminati a caldo | Acciaio Classe di resistenza: S275-J0 | |
| Bullonature e barre filettate | UNI EN 10025 | |
| Saldature | Classe di resistenza: 8.8 - UNI EN 15048 | |
| Secondo UNI EN 5132 e EN ISO 3634 | | |
| Dove non specificato le saldature sono da 5 mm | | |

Regione Lombardia
Direzione Generale Infrastrutture e Opere Pubbliche

FERROVIENORD
FNM GROUP

NORD_ING
FNM GROUP

| CONFE- CONFERMA | PROGETTAZIONE | D.P.F. PROGETTO | PROGETTO ELABORATO | CATEGORIA OPERA | NUMERO OPERA | REVISIONE | SCALA |
|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| Q 0 3 | P | e | 0 5 4 | 0 5 | - | R 0 | 1:200 |

AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DEL
NODO DI BOVISA - COMUNE DI MILANO
Progetto di fattibilità tecnica ed economica

Fabbricato di Stazione e Piastra verde
Strutture
Piastra verde - Pianta copertura

| Revisori | Data | Descrizione | Redatto | Controllato |
|----------|-------------|-----------------|---------|-------------|
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| 0 | Domini 2024 | PRIMA EMISSIONE | | |

| | | |
|----------|---|--|
| NORD_ING | NORD_ING Srl IL DIRETTORE TECNICO Ing. Lucio Pizzarello | FERROVIENORD FERROVIENORD S.p.A. DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE IL DIRETTORE Ing. Andrea Loca Pizzarello |
|----------|---|--|

| Progettista | Collaboratore | Redatto | Controllato | Approvato | Data |
|-----------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|------------|
| NORD_ING FNM GROUP | NET R.P.B.W. | NET | F. COBBIANO | F. COBBIANO | 11/11/2024 |
| 1191006 | | | | | |