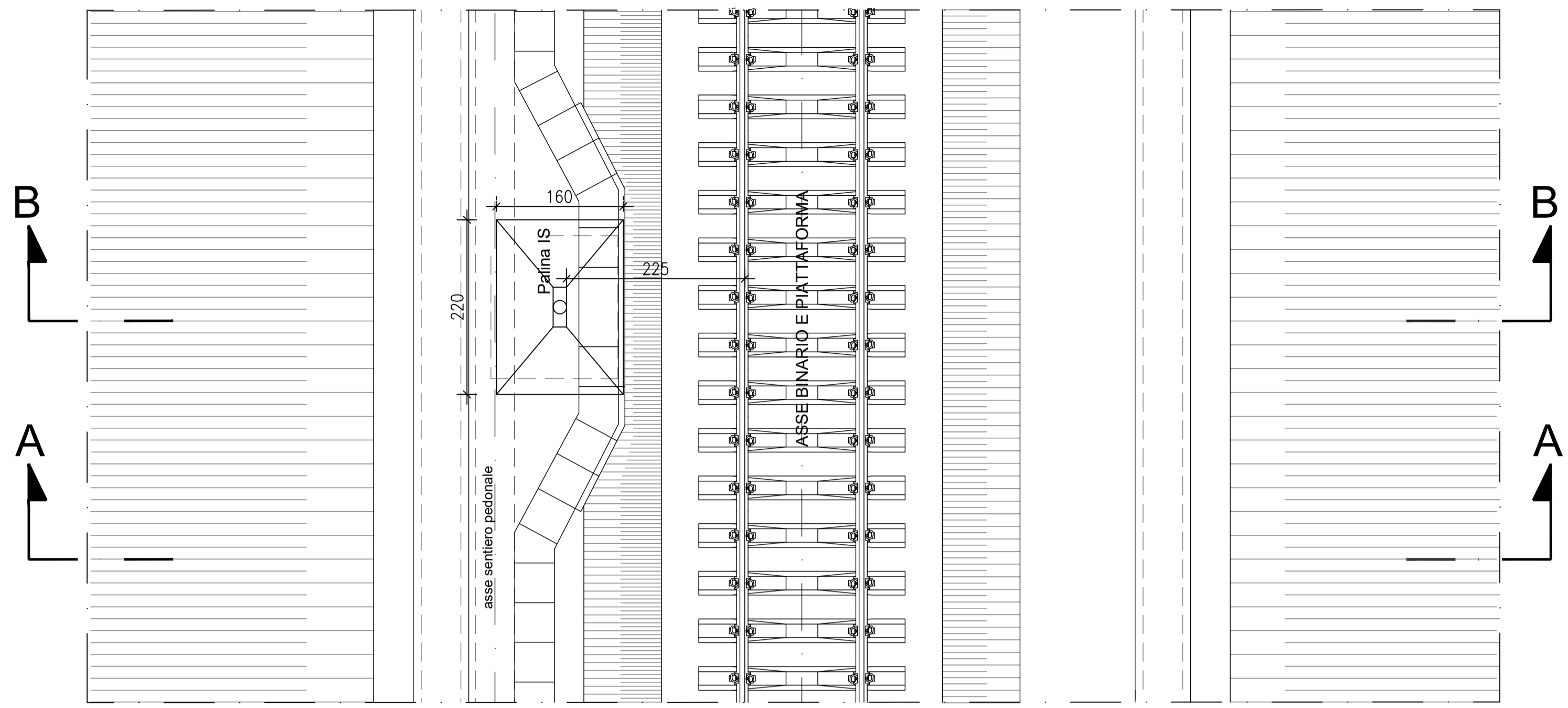
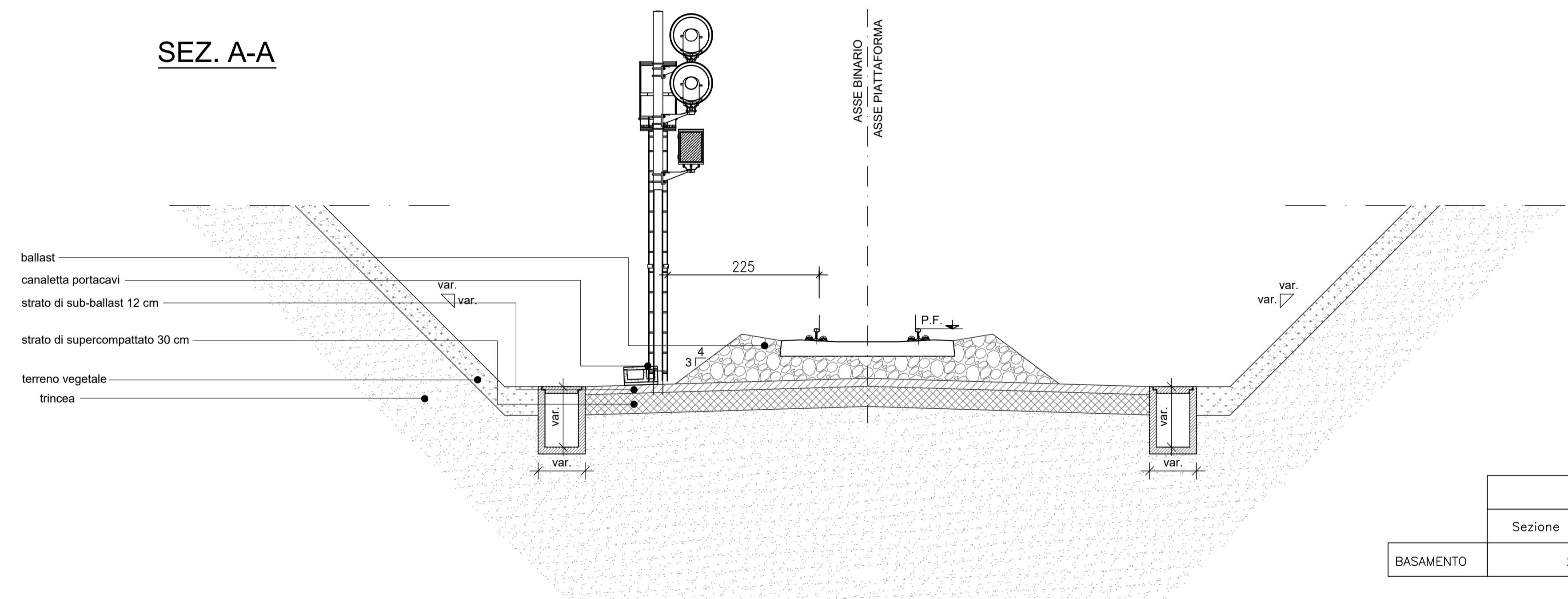


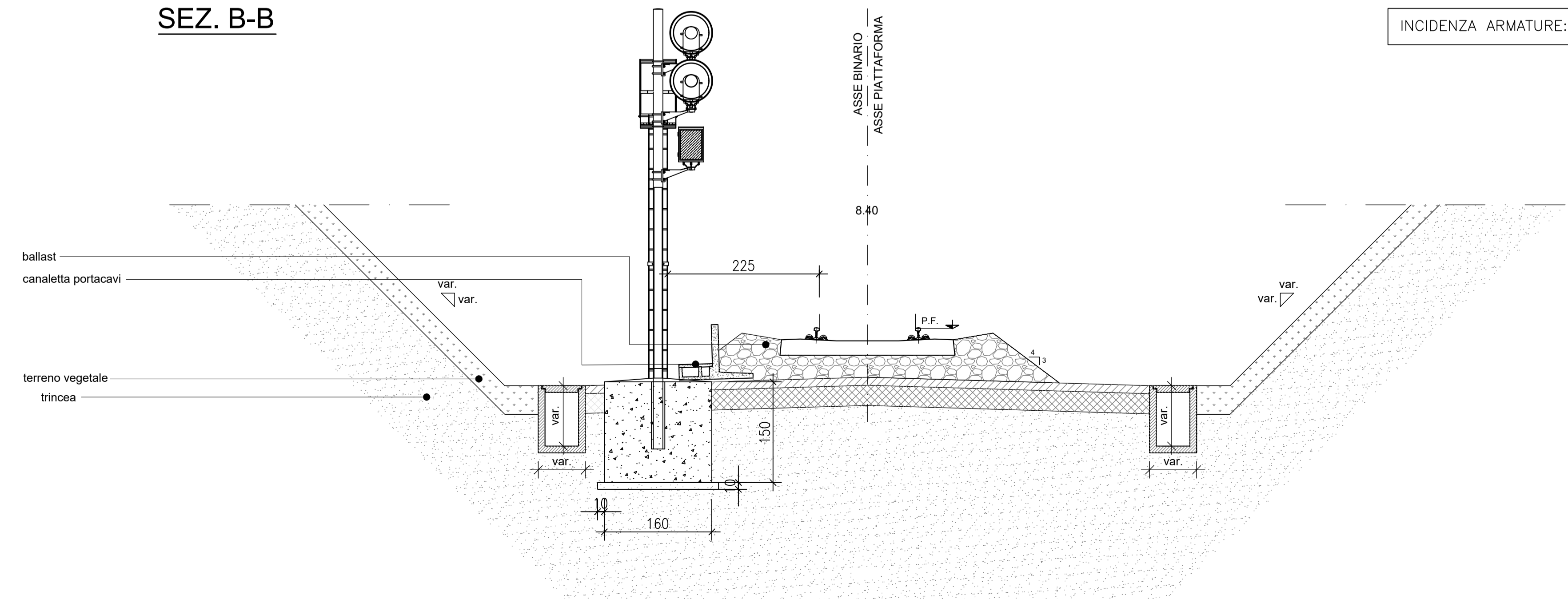
PIANTA



SEZ. A-A



SEZ. B-B



| Computo scavo | | |
|---------------|--------------------|-------------------|
| | Sezione Scavo [mq] | Volume Scavo [mc] |
| BASAMENTO | 2.69 | 6.13 |

INCIDENZA ARMATURE: 70kg/m³

CARATTERISTICHE MATERIALI PAVIMENTAZIONE STRADALE

STRATO DI USURA:

MISCELA INERTI - Serie setacci UNI

(Apertura Setacci = passante % in peso):

| Setaccio | Passante % |
|-------------------------|-----------------------|
| FUSO A (Spessore 4-6cm) | FUSO B (Spessore 3cm) |
| 16 = 100% | 16 = 100% |
| 12.5 = 90-100% | 100% = 100% |
| 8 = 70-85% | 90-100% |
| 4 = 40-55% | 44-65% |
| 2 = 25-35% | 28-42% |
| 0.5 = 10-20% | 12-24% |
| 0.25 = 8-15% | 8-18% |
| 0.063 = 6-10% | 6-10% |

CARATTERISTICHE INERTI:
AGGREGATO GROSSO (Pezzature 31.5-4mm)
- Dovranno essere impiegati inerti totalmente frantumati (privi di facce tonde)
- Perdita in peso LOS ANGELES ≤ 20% su ogni pezzatura
- Coefficiente di appiattimento ≤ 15
- PSVmix (resistenza alla levigatezza secondo UNI EN 1097-8) = 44
- resistenza al polidraglio F (UNI EN 1367-1) ≤ 1%
Possono essere utilizzati anche aggregati alluvionali in percentuale non superiore al 50%. In questo caso gli aggregati devono essere formati da elementi completamente frantumati (privi di facce tonde) in percentuale in peso ≥ 80%.

AGGREGATO FINO (Pezzature <4mm):
- Deve essere costituito esclusivamente da sabbie di frantumazione
- Equivalente in sabbia ES ≥ 75

CARATTERISTICHE BITUME:
- Quantità di bitume (riferita al peso della miscela) compresa fra 4,5-6,1%
- Penetrazione a 25°C (dmm) = 50-70
- Punto di rammolimento (°C) = 45-60
- Indice di penetrazione -1/+1
- Punto di rottura Frass (°C) ≤ 6

STRATO DI BASE:

MISCELA INERTI - Serie setacci UNI

(Apertura Setacci = passante % in peso):

| Setaccio | Passante % |
|--------------|-------------|
| 31.5 = 100% | 100% = 100% |
| 20 = 60-65% | 60-65% |
| 16 = 45-55% | 45-55% |
| 8 = 36-40% | 36-40% |
| 4 = 25-48% | 25-48% |
| 2 = 15-35% | 15-35% |
| 0.5 = 8-21% | 8-21% |
| 0.25 = 5-16% | 5-16% |
| 0.063 = 4-8% | 4-8% |

CARATTERISTICHE INERTI:
AGGREGATO GROSSO (Pezzature 31.5-4mm)
- Dovranno essere impiegati inerti frantumati (privi di facce tonde) in percentuale superiore al 70% in peso.
- Perdita in peso LOS ANGELES ≤ 25%
- Coefficiente di appiattimento ≤ 15

AGGREGATO FINO (Pezzature <4mm):
- Deve essere costituito esclusivamente da sabbie di frantumazione
- Equivalente in sabbia ES ≥ 80

CARATTERISTICHE BITUME:
- Quantità di bitume (riferita al peso della miscela) compresa fra 3,8-5,2%
- Penetrazione a 25°C (dmm) = 50-70
- Punto di rammolimento (°C) = 45-60
- Indice di penetrazione -1/+1
- Punto di rottura Frass (°C) ≤ 6

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

- PRESCRIZIONI GENERALI
le dimensioni delle barre di armatura sono riferite al loro ingombro esterno e gli angoli di sagomatura sono di 90° oppure 45° salvo se diversamente indicato

- PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI
- sovrapposizione minima = 50 diametri
- alle estremità risolvere le barre

- STAFFE
la lunghezza del tratto piegato a 135° dovrà essere > 10D

- TABELLA RIASSUNTIVA RAGGI DI PIEGATURA DELLE BARRE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO:

| Valore diametro mandrino D: | per barre di forza: |
|-----------------------------|--|
| 12e | per staffe e barre secondarie < ø12: 4e |
| 4e | per staffe e barre secondarie < ø18: 8e |
| 10e | per staffe e barre secondarie < ø25: 10e |

- I RICOPRIMENTI MINIMI DA ADOTTARE SALVO DIVERSA INDICAZIONE SONO I SEGUENTI:
(VALORI RIFERITI AL FERRO PIU' ESTERNO)

- Strutture di fondazione: 40 mm
- Strutture in elevazione: 40 mm

STRATO DI FONDAZIONE:
MISTO GRANULARE STABILIZZATO
MISCELA INERTI - Serie setacci UNI

(Apertura Setacci = passante % in peso):

| Setaccio | Passante % |
|---------------|-------------|
| 63 = 100% | 100% = 100% |
| 40 = 84-100% | 84-100% |
| 20 = 70-82% | 70-82% |
| 14 = 60-85% | 60-85% |
| 8 = 46-72% | 46-72% |
| 4 = 30-56% | 30-56% |
| 2 = 24-44% | 24-44% |
| 0.25 = 8-20% | 8-20% |
| 0.063 = 6-12% | 6-12% |

CARATTERISTICHE INERTI:
AGGREGATO GROSSO (Pezzature 31.5-4mm)
- Dovranno essere impiegati inerti totalmente frantumati (privi di facce tonde)
- Perdita in peso LOS ANGELES ≤ 25%
- Coefficiente di appiattimento ≤ 15

AGGREGATO FINO (Pezzature <4mm):
- Deve essere costituito esclusivamente da sabbie di frantumazione
- Equivalente in sabbia ES ≥ 80

CARATTERISTICHE BITUME:
- Quantità di bitume (riferita al peso della miscela) compresa fra 4,1-5,5%
- Penetrazione a 25°C (dmm) = 50-70
- Punto di rammolimento (°C) = 45-60
- Indice di penetrazione -1/+1
- Punto di rottura Frass (°C) ≤ 6

IL MATERIALE VERRA' STESO IN STRATI DI SPESSORE FINITO NON SUPERIORE A 20cm E NON INFERIORE A 10cm. DOPO IL COSTIPAMENTO, IL MATERIALE DEVE AVERE UNA DENSITA' IN SITO ≥ 95% RISPETTO ALLA AASHTO MODIFICATA (AASHTO T 190-57 metodo D) CON ESCLUSIONE DELLA SOSTITUZIONE DEGLI ELEMENTI TRATTENUTI AL SETACCIO 3/4".

LA PORTANZA DELLO STRATO DOVRA' ESSERE RILEVATA MEDIANTE LWD (Light Weight Deflectometer) CON VALORE MINIMO DI 80MPa

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. IMPIANTI DI SEGNALAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA A.V./A.C. MILANO-VERONA
NODO DI BRESCIA
POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLO SCALO DI BRESCIA
Fondazioni per paline di segnalamento ferroviario in piano
Carpenterie e particolari

SCALA: 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IN1M 12 D 18 PB OC0000 001 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|---------------------|----------|---------------|------------|---------------|-----------|---------------|-------------|---------------|
| A | Emissione esecutiva | M. Russo | Novembre 2021 | M. Russo | Novembre 2021 | L. Barchi | Novembre 2021 | M. Gambaro | Novembre 2021 |

File: IN1M12D18PBOC000001A.dwg n. Elab.: