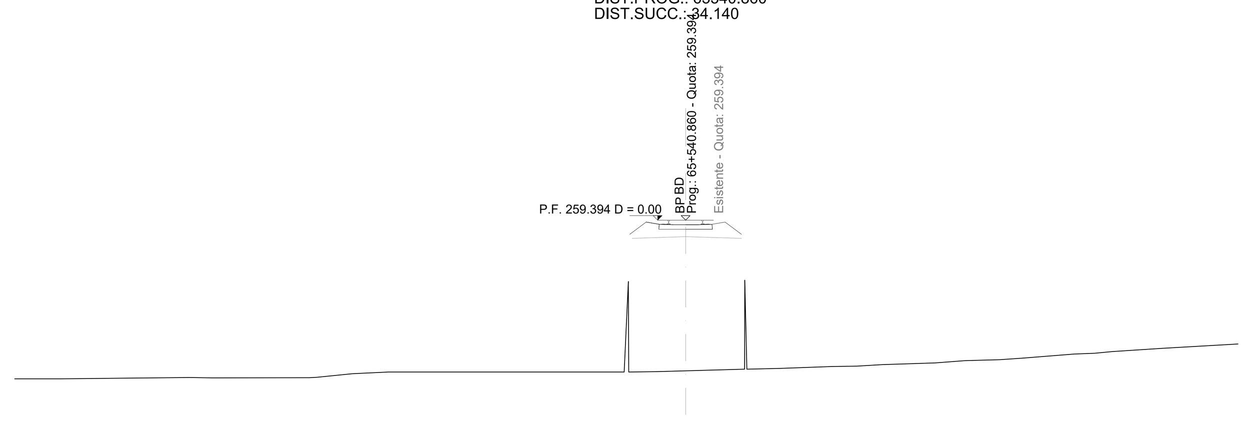
## SEZIONE N.: 1
QT. PROGETTO: 259.394
DIST.PROG.: 65540.860
DIST.SUCC.: 34.140

| | |
|---|---|
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 2.40 m² |



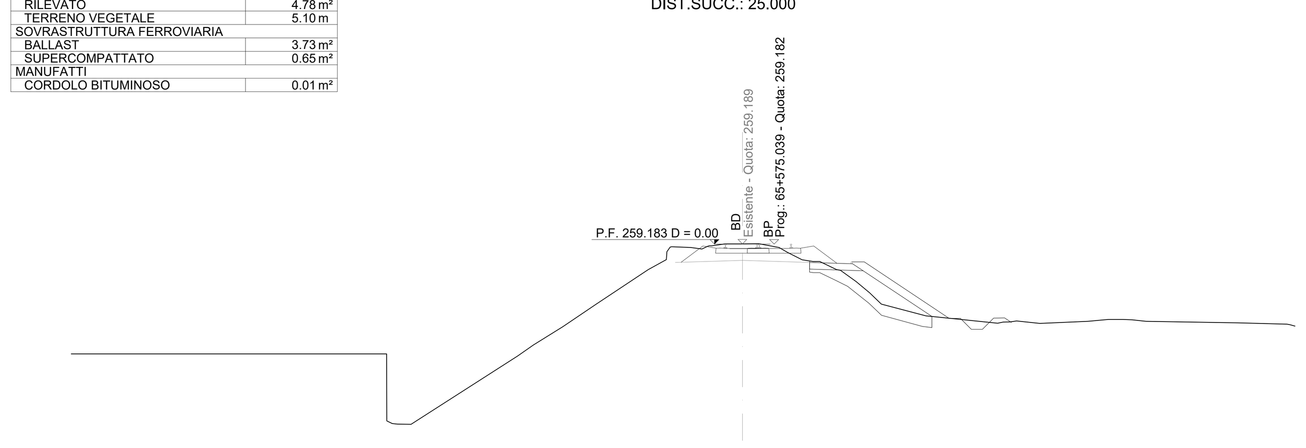

SCALA 1:200

QT.RIF. 243.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 252.34 252.35 252.37 252.53 252.60 252.61 252.61 252.62 252.66 252.73 252.73 252.77 252.85 252.86 252.94 253.01 253.11 253.16 253.22 253.41 253.44 253.52 253.66 |
| DISTANZE TERRENO | 4.33 1.60 1.62 10.54 1.28 1.27 2.63 1.47 2.33 1.11 1.14 2.36 1.34 1.55 0.99 2.34 0.90 0.80 2.22 |
| QUOTE PROGETTO | |
| DISTANZE PROGETTO | |

## SEZIONE N.: 2
QT. PROGETTO: 259.183
DIST.PROG.: 65575.000
DIST.PREC.: 34.140
DIST.SUCC.: 25.000

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 0.30 m² |
| SCOTICO | 6.16 m |
| FOSSO | 0.32 m² |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 4.78 m² |
| TERRENO VEGETALE | 5.10 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 3.73 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 0.65 m² |
| MANUFATTI | |
| CORDOLO BITUMINOSO | 0.01 m² |



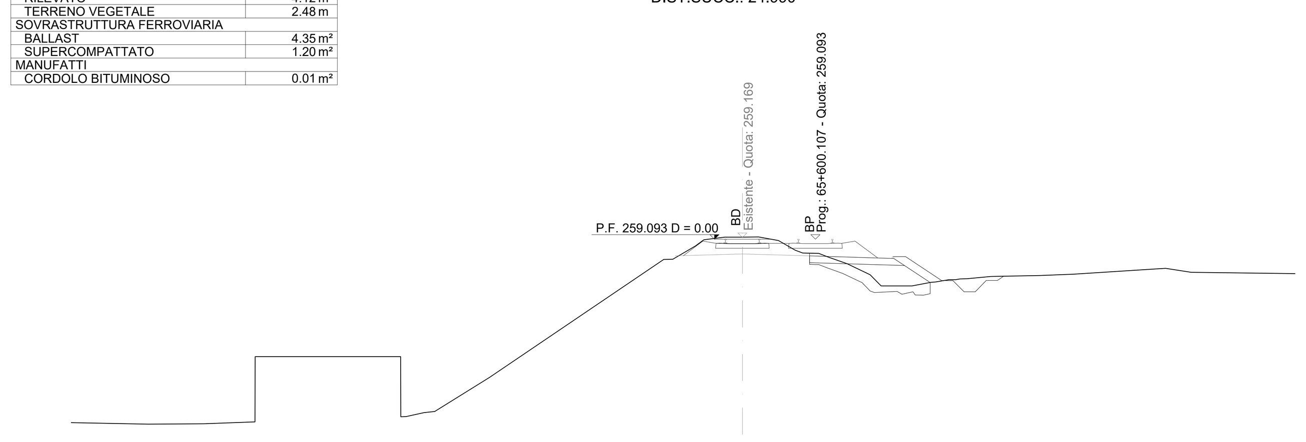

SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 254.27 251.13 251.12 254.17 254.67 255.49 256.48 258.03 258.48 259.06 259.03 258.96 259.11 259.19 259.19 259.20 259.02 258.81 258.48 258.40 258.04 257.50 257.00 256.50 255.97 255.64 255.70 255.74 255.63 255.73 255.81 255.79 255.73 |
| DISTANZE TERRENO | 0.61 4.77 0.70 1.32 1.47 2.34 0.81 0.85 0.50 0.59 0.77 0.74 0.90 0.65 0.49 0.74 0.70 0.60 0.52 1.99 3.21 1.04 2.15 0.93 0.65 0.62 |
| QUOTE PROGETTO | 258.06 258.36 257.99 255.95 |
| DISTANZE PROGETTO | 2.40 3.07 |

## SEZIONE N.: 3
QT. PROGETTO: 259.093
DIST.PROG.: 65600.000
DIST.PREC.: 25.000
DIST.SUCC.: 24.990

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 0.44 m² |
| SCOTICO | 5.86 m |
| FOSSO | 0.78 m² |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 4.12 m² |
| TERRENO VEGETALE | 2.48 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 4.35 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.20 m² |
| MANUFATTI | |
| CORDOLO BITUMINOSO | 0.01 m² |



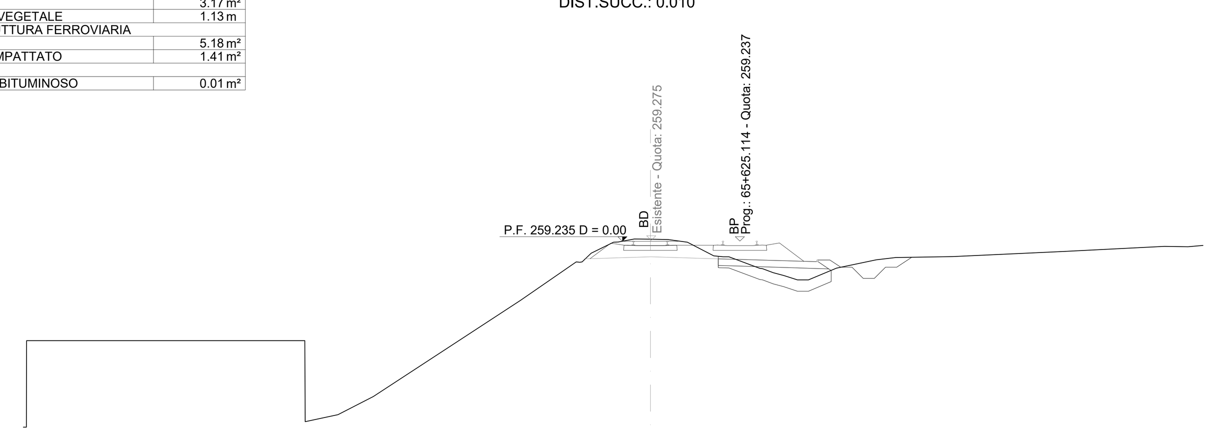

SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 253.83 251.15 251.33 251.38 252.90 258.18 258.20 258.79 259.06 259.18 259.19 259.19 259.03 258.60 258.47 258.46 258.29 258.00 257.50 257.00 257.00 257.16 257.28 257.32 257.43 257.46 257.52 257.76 257.78 257.61 |
| DISTANZE TERRENO | 0.81 0.47 2.44 7.79 1.00 0.93 0.79 0.72 0.89 0.75 0.72 0.43 0.81 1.04 0.49 1.38 0.85 0.59 1.08 2.18 1.50 3.57 0.55 1.15 |
| QUOTE PROGETTO | 258.04 258.34 257.92 257.15 |
| DISTANZE PROGETTO | 4.24 1.15 |

## SEZIONE N.: 4
QT. PROGETTO: 259.235
DIST.PROG.: 65624.990
DIST.PREC.: 24.990
DIST.SUCC.: 0.010

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 0.42 m² |
| SCOTICO | 5.30 m |
| FOSSO | 1.26 m² |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 3.17 m² |
| TERRENO VEGETALE | 1.13 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 5.18 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.41 m² |
| MANUFATTI | |
| CORDOLO BITUMINOSO | 0.01 m² |



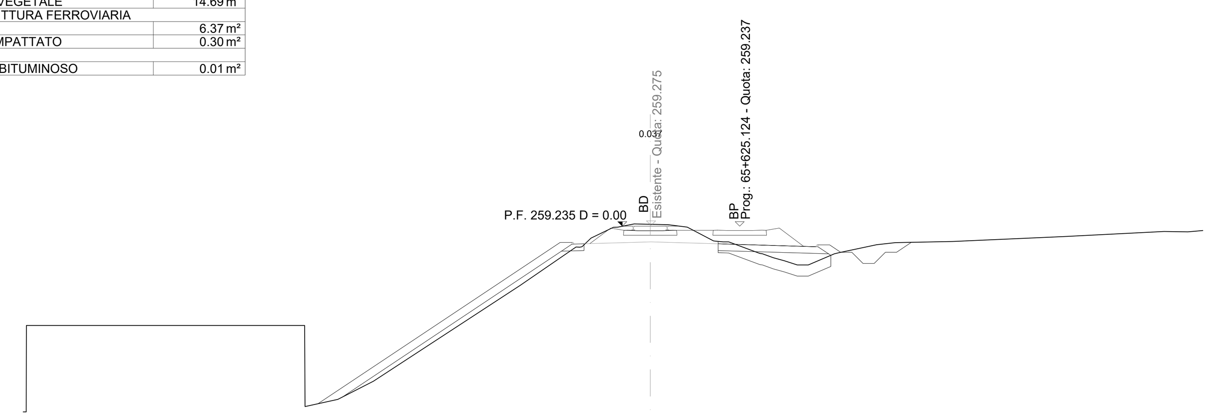

SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 254.79 251.16 251.48 252.29 256.59 258.30 258.70 259.19 259.33 259.32 259.31 259.19 258.58 258.53 258.02 257.83 257.70 257.50 257.50 258.03 258.40 258.50 258.55 258.77 |
| DISTANZE TERRENO | 1.47 1.59 6.57 2.49 1.00 0.73 0.72 0.79 0.87 1.18 1.39 0.47 0.47 0.61 0.49 1.26 1.77 0.86 2.55 4.95 |
| QUOTE PROGETTO | 258.45 258.12 258.00 257.93 |
| DISTANZE PROGETTO | 0.96 3.97 |

## SEZIONE N.: 5
QT. PROGETTO: 259.235
DIST.PROG.: 65625.000
DIST.PREC.: 0.010
DIST.SUCC.: 9.033

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 0.51 m² |
| SCOTICO | 5.30 m |
| FOSSO | 1.26 m² |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 3.17 m² |
| TERRENO VEGETALE | 14.69 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 6.37 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 0.30 m² |
| MANUFATTI | |
| CORDOLO BITUMINOSO | 0.01 m² |



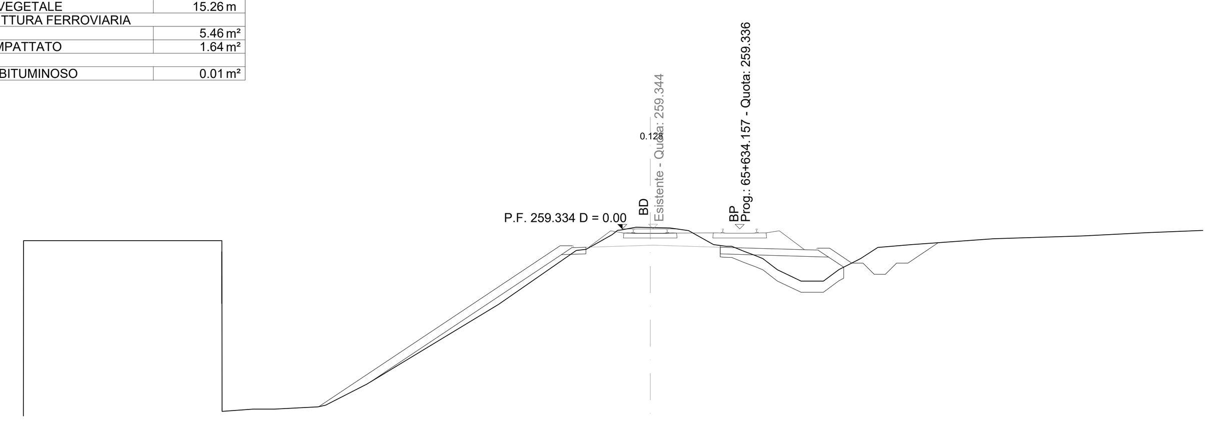

SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 254.79 251.16 251.48 252.29 256.58 258.30 258.70 259.19 259.33 259.32 259.31 259.19 258.58 258.53 258.02 257.82 257.68 257.50 257.50 258.00 258.05 258.41 258.50 258.55 258.77 |
| DISTANZE TERRENO | 1.47 1.59 6.56 2.50 1.00 0.73 0.72 0.79 0.87 1.18 1.39 0.49 0.49 0.58 0.49 1.16 1.67 0.85 2.54 4.96 |
| QUOTE PROGETTO | 251.57 258.12 258.15 258.45 258.15 258.00 257.93 |
| DISTANZE PROGETTO | 9.81 1.01 6.00 4.93 |

## SEZIONE N.: 6
QT. PROGETTO: 259.334
DIST.PROG.: 65634.033
DIST.PREC.: 9.033
DIST.SUCC.: 15.967

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 0.45 m² |
| SCOTICO | 6.10 m |
| FOSSO | 2.44 m² |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 5.24 m² |
| TERRENO VEGETALE | 15.26 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 5.46 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.64 m² |
| MANUFATTI | |
| CORDOLO BITUMINOSO | 0.01 m² |



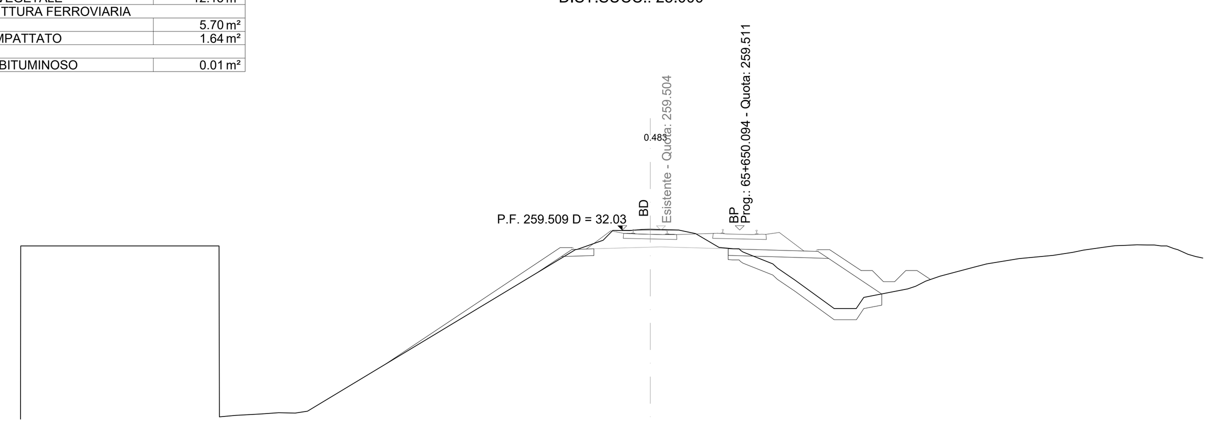

SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 258.81 251.16 251.26 251.27 251.37 251.44 252.38 255.96 258.37 258.42 259.08 259.28 259.41 259.40 259.38 259.25 258.63 258.55 258.33 258.00 257.50 257.00 257.00 257.51 258.00 258.50 258.63 258.89 259.02 |
| DISTANZE TERRENO | 1.39 0.95 1.96 1.84 5.89 3.47 0.44 1.17 0.69 0.63 0.88 0.83 1.12 0.57 0.56 0.49 0.65 1.06 1.00 0.69 0.97 0.77 1.51 3.67 4.01 |
| QUOTE PROGETTO | 252.37 258.18 258.22 258.52 258.22 258.19 258.07 257.62 |
| DISTANZE PROGETTO | 8.72 1.10 6.00 0.87 3.97 0.68 |

## SEZIONE N.: 7
QT. PROGETTO: 259.509
DIST.PROG.: 65650.000
DIST.PREC.: 15.967
DIST.SUCC.: 25.000

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 0.64 m² |
| SCOTICO | 7.96 m |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 11.32 m² |
| TERRENO VEGETALE | 12.15 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 5.70 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.64 m² |
| MANUFATTI | |
| CORDOLO BITUMINOSO | 0.01 m² |



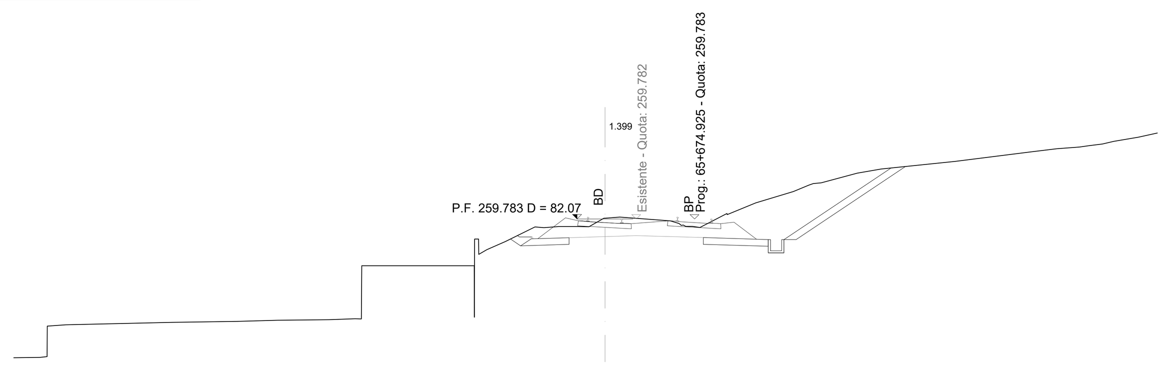

SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 258.81 251.23 251.28 251.35 251.33 251.41 258.64 258.64 259.06 259.50 259.49 259.54 259.55 259.51 259.36 258.73 258.67 258.54 258.00 257.28 256.00 256.00 256.50 256.88 257.23 257.45 257.86 258.00 258.23 258.38 258.51 258.62 258.76 258.83 |
| DISTANZE TERRENO | 0.74 1.09 0.83 0.73 0.55 11.99 1.17 0.43 0.75 0.58 1.26 0.76 1.05 0.64 1.34 0.78 1.76 0.99 1.97 0.45 0.63 1.54 0.55 1.45 1.51 0.88 0.49 1.01 0.48 |
| QUOTE PROGETTO | 257.55 258.33 258.37 258.67 258.38 258.68 258.24 256.66 |
| DISTANZE PROGETTO | 1.18 1.45 6.00 4.49 2.38 |

## SEZIONE N.: 8
QT. PROGETTO: 259.783
DIST.PROG.: 65675.000
DIST.PREC.: 25.000
DIST.SUCC.: 19.033

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 14.99 m² |
| SCOTICO | 3.18 m |
| RILEVATI | |
| TERRENO VEGETALE | 6.42 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 5.83 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.45 m² |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.17 m² |
| CORDOLO BITUMINOSO | 0.01 m² |



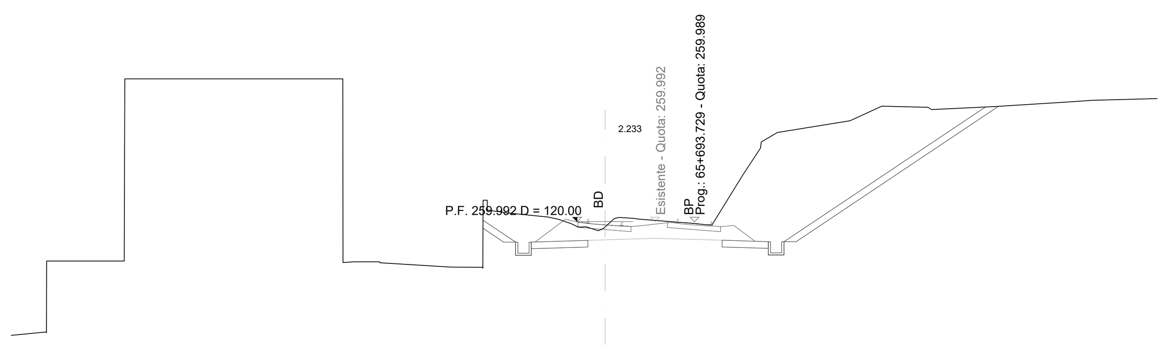

SCALA 1:200

QT.RIF. 248.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 255.16 255.20 255.26 255.28 255.32 257.69 257.69 258.41 258.78 259.43 259.40 259.45 259.45 259.54 259.82 259.87 259.70 259.51 259.40 260.03 259.98 260.50 261.01 261.30 261.40 261.83 262.02 262.23 262.36 262.79 262.93 263.00 263.06 |
| DISTANZE TERRENO | 2.87 1.81 2.32 1.15 5.03 0.83 1.32 0.66 0.85 0.50 0.67 0.67 2.25 1.21 1.28 1.69 0.69 1.61 1.07 2.05 1.24 3.37 1.19 1.02 |
| QUOTE PROGETTO | 258.89 258.58 258.65 258.95 258.95 258.65 258.27 258.27 258.87 262.13 |
| DISTANZE PROGETTO | 0.45 2.17 6.01 2.90 0.70 0.54 4.90 |

## SEZIONE N.: 9
QT. PROGETTO: 259.992
DIST.PROG.: 65694.033
DIST.PREC.: 19.033
DIST.SUCC.: 30.967

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 44.24 m² |
| RILEVATI | |
| TERRENO VEGETALE | 12.58 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 5.97 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.38 m² |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.34 m² |



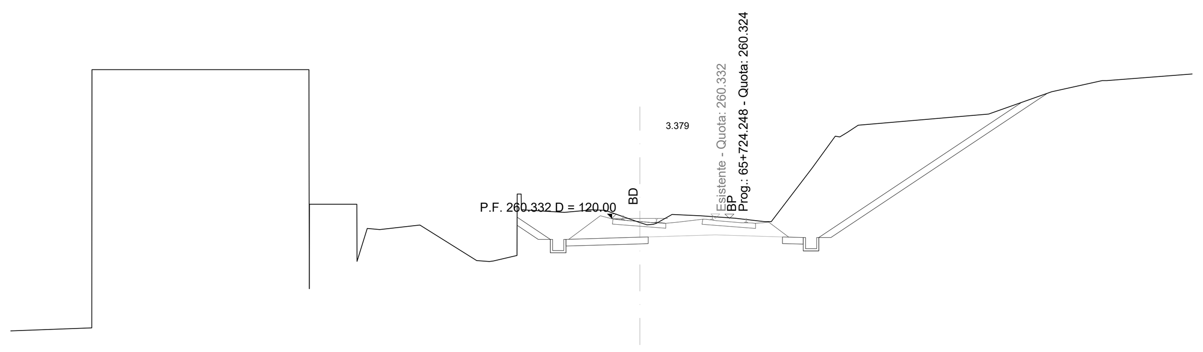

SCALA 1:200

QT.RIF. 250.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 258.23 266.37 266.37 258.20 258.16 257.96 257.95 260.51 260.38 260.20 260.10 259.91 259.76 259.58 260.13 260.14 260.11 259.91 259.85 259.85 262.07 263.28 263.97 264.50 265.15 265.10 265.00 265.13 265.34 |
| DISTANZE TERRENO | 9.76 0.49 1.15 3.18 1.43 0.87 1.85 0.45 0.56 0.56 0.66 2.49 0.54 1.38 0.80 0.72 3.25 1.42 2.06 2.83 3.26 |
| QUOTE PROGETTO | 259.70 259.08 258.48 258.78 258.48 258.86 259.16 258.86 259.16 259.10 258.50 259.10 265.14 |
| DISTANZE PROGETTO | 0.92 0.54 0.70 2.53 6.00 2.07 0.70 0.54 9.06 |

## SEZIONE N.: 10
QT. PROGETTO: 260.332
DIST.PROG.: 65725.000
DIST.PREC.: 30.967
DIST.SUCC.: 11.687

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 35.75 m² |
| RILEVATI | |
| TERRENO VEGETALE | 12.69 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 6.01 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.38 m² |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.34 m² |



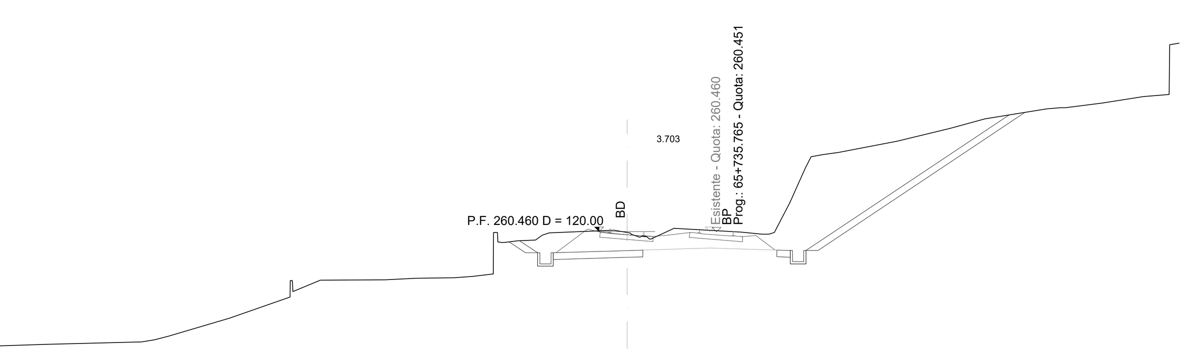

SCALA 1:200

QT.RIF. 250.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 266.99 260.96 260.96 259.88 259.83 260.03 258.44 258.40 258.42 258.67 260.72 260.60 260.68 260.69 260.15 260.06 260.51 260.45 260.34 260.18 260.18 262.60 264.01 264.19 264.50 265.00 266.00 266.50 266.50 |
| DISTANZE TERRENO | 2.12 0.46 0.55 1.80 2.54 0.57 1.05 1.92 0.94 0.72 1.53 0.70 1.27 1.55 1.32 1.84 1.02 0.48 5.83 2.82 2.26 |
| QUOTE PROGETTO | 260.02 259.39 258.79 259.09 258.79 259.19 259.50 259.20 258.87 258.87 259.47 265.93 |
| DISTANZE PROGETTO | 0.95 0.54 0.70 3.30 6.00 0.93 0.70 0.54 9.68 |

## SEZIONE N.: 11
QT. PROGETTO: 260.460
DIST.PROG.: 65736.687
DIST.PREC.: 11.687
DIST.SUCC.: 13.313

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 31.50 m² |
| RILEVATI | |
| TERRENO VEGETALE | 11.90 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 6.04 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.38 m² |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.34 m² |



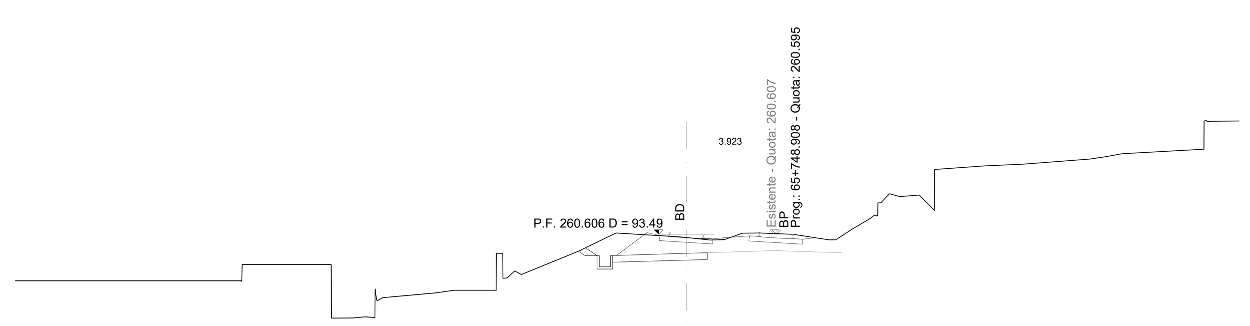

SCALA 1:200

QT.RIF. 251.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 255.62 255.78 256.59 257.53 257.78 258.29 258.30 258.37 258.40 258.46 258.57 259.98 260.04 260.08 260.40 260.52 260.42 260.21 260.12 260.60 260.43 260.34 260.42 261.77 263.29 263.90 264.00 264.50 265.08 265.50 265.95 266.00 266.00 266.21 |
| DISTANZE TERRENO | 0.63 2.75 2.69 1.23 2.90 1.34 1.75 0.82 0.92 0.53 0.81 2.90 0.58 1.04 2.99 0.94 0.70 0.68 0.51 0.73 2.60 2.38 1.55 2.76 0.61 1.67 |
| QUOTE PROGETTO | 260.00 259.51 258.91 259.21 258.91 259.31 259.33 259.63 259.63 259.01 259.01 259.61 265.79 |
| DISTANZE PROGETTO | 0.73 0.54 0.70 3.30 0.70 6.00 0.60 0.70 0.54 9.27 |

## SEZIONE N.: 12
QT. PROGETTO: 260.606
DIST.PROG.: 65750.000
DIST.PREC.: 13.313
DIST.SUCC.: 24.999

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCAVO | 5.97 m² |
| RILEVATI | |
| TERRENO VEGETALE | 0.63 m |
| SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA | |
| BALLAST | 5.65 m² |
| SUPERCOMPATTATO | 1.27 m² |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.17 m² |




SCALA 1:200

QT.RIF. 250.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 258.53 259.25 259.25 256.87 256.92 257.52 257.77 257.99 258.11 258.10 258.97 258.81 259.85 260.65 260.48 260.45 260.35 260.36 260.65 260.66 260.60 260.35 260.36 260.84 261.31 262.41 262.29 262.35 261.67 263.50 263.66 263.74 263.96 264.07 264.19 |
| DISTANZE TERRENO | 3.98 0.96 0.56 2.35 0.85 1.87 2.56 1.67 2.91 1.05 0.64 0.81 0.77 1.51 1.59 0.75 0.81 0.46 0.88 0.67 2.24 1.71 2.99 0.74 0.70 |
| QUOTE PROGETTO | 259.85 259.05 259.65 259.05 259.45 259.48 259.78 |
| DISTANZE PROGETTO | 0.54 0.70 3.30 0.92 |

RegioneLombardia
*Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile*

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD_ING
FNMGROUP

| CODICE COMMESSA | LIVELLO PROGETTAZIONE | D.P.R. 207/10 | PROGRESSIVO ELABORATO | CATEGORIA OPERA | NUMERO OPERA | REVISIONE | SCALA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 3 1 | D | d | 0 1 7 | A R | - - | R 0 | 1:200 |

LINEA MILANO - VARESE - LAVENO
RADDOPPIO SELETTIVO GEMONIO - CITTIGLIO
*Progetto Definitivo*

ELABORATI GRAFICI
Infrastruttura ferroviaria
Sezioni trasversali Tav. 1 di 8

| Revisioni | Data | Descrizione | Redatto | Controllato |
|---|---|---|---|---|
| 3 | | - | | |
| 2 | | - | | |
| 1 | | - | | |
| 0 | Ott. 2022 | PRIMA EMISSIONE | | |

NORD_ING
NORD_ING Srl
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Luca Erba

FERROVIENORD
FERROVIENORD S.p.A.
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA
IL DIRETTORE (a.i.)
Dott. Enrico Bellavita

Progettista
NORD_ING FNMGROUP

Collaborazione
NET ENGINEERING
Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)
iDea

| REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO | DATA |
|---|---|---|---|
| M. Lissandrini | N. Zanta | S. Cibin | Ott. 2022 |

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE: 1265D03
AGG.

mod. 7.5 03 rev.01

FILE: F31Dd017AR--R0_Sez.dwg