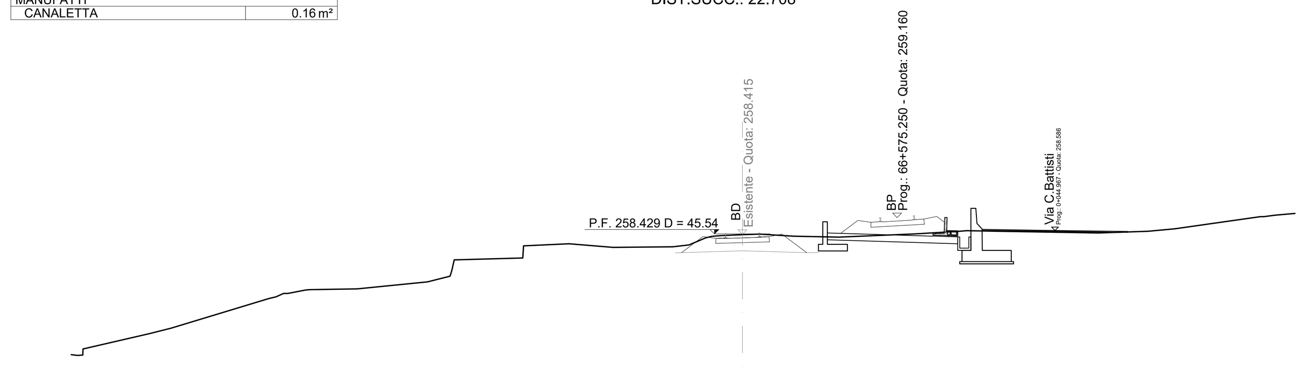
SCAVI E BONIFICHE	
SCAVO	0.85 m²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.50 m²
SUPERCOMPATTATO	2.00 m²
MANUFATTI	
CANALETTA	0.16 m²

SEZIONE N.: 49
QT. PROGETTO: 258.429
DIST.PROG.: 66575.000
DIST.PREC.: 24.999
DIST.SUCC.: 22.708



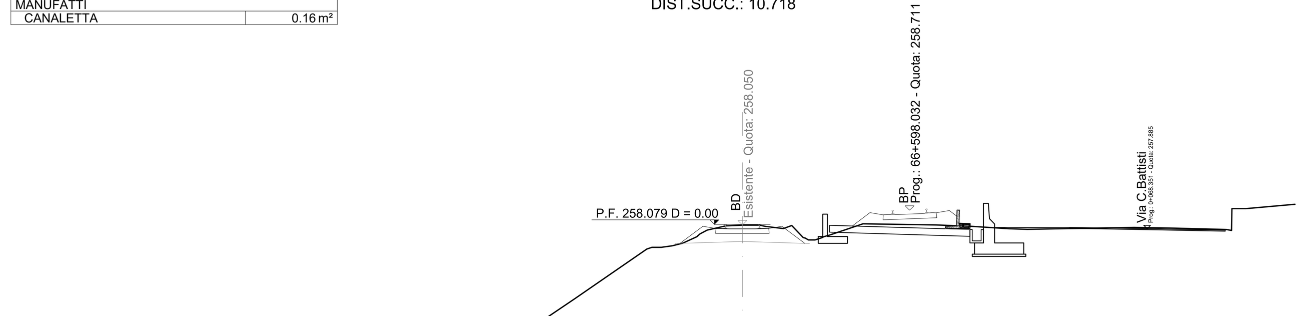
SCALA 1:200

QT.RIF. 244.000

QUOTE TERRENO	255.54 255.77 255.93 255.94 255.98 256.29 256.55 257.27 257.35 257.90 257.99 257.83 257.86 257.94 258.25 258.35 258.40 258.42 258.33 258.29 258.43 258.54 258.57 258.47 258.55 258.66
DISTANZE TERRENO	0.79 2.11 3.14 1.00 3.06 2.04 1.96 2.68 0.73 0.73 0.96 0.77 1.51 2.02 3.41 2.00 5.90 2.22 1.19
QUOTE PROGETTO	258.17 258.47 257.69 257.69 258.29
DISTANZE PROGETTO	5.72 0.47

SCAVI E BONIFICHE	
SCAVO	1.31 m²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.41 m²
SUPERCOMPATTATO	2.16 m²
MANUFATTI	
CANALETTA	0.16 m²

SEZIONE N.: 50
QT. PROGETTO: 258.079
DIST.PROG.: 66597.708
DIST.PREC.: 22.708
DIST.SUCC.: 10.718



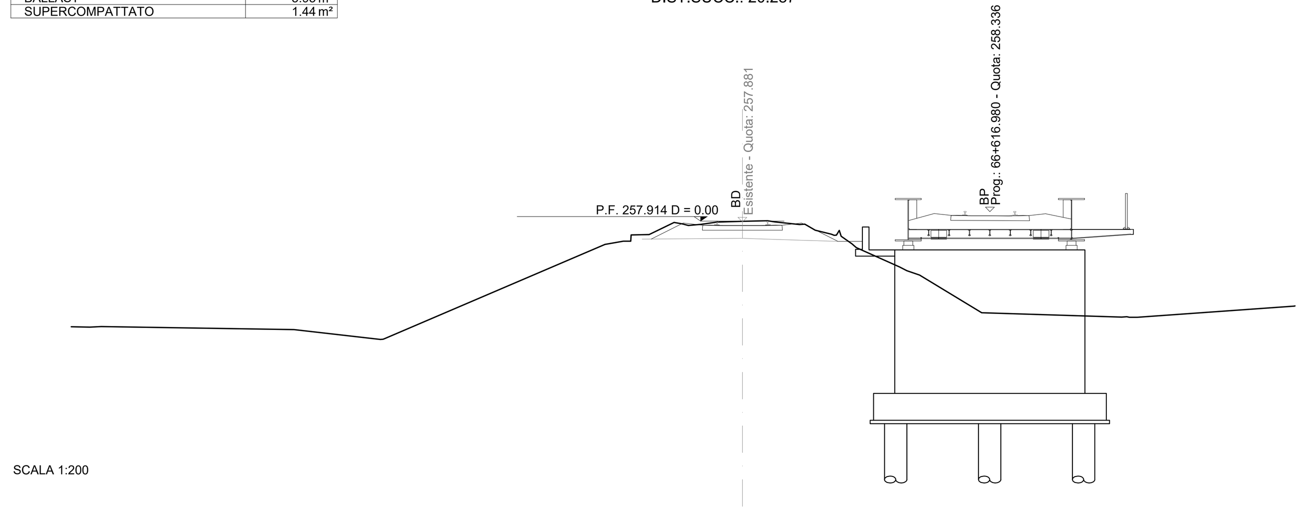
SCALA 1:200

QT.RIF. 243.000

QUOTE TERRENO	251.81 251.84 253.16 253.56 254.76 256.98 257.05 257.24 257.53 257.82 258.01 258.04 258.05 257.98 257.89 257.48 257.38 257.60 258.11 258.05 258.00 257.88 257.86 257.94 257.91 257.85
DISTANZE TERRENO	0.77 0.91 0.61 1.79 3.21 0.49 0.47 0.63 0.82 0.75 0.76 0.79 0.52 1.51 3.27 1.54 1.73 0.80 4.77 1.83 2.30
QUOTE PROGETTO	258.03 257.73 257.85 257.25 257.85
DISTANZE PROGETTO	6.28 0.47

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	10.29 m
RILEVATI	
RILEVATO	9.50 m²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.95 m²
SUPERCOMPATTATO	1.44 m²

SEZIONE N.: 51
QT. PROGETTO: 257.914
DIST.PROG.: 66608.426
DIST.PREC.: 10.718
DIST.SUCC.: 20.287



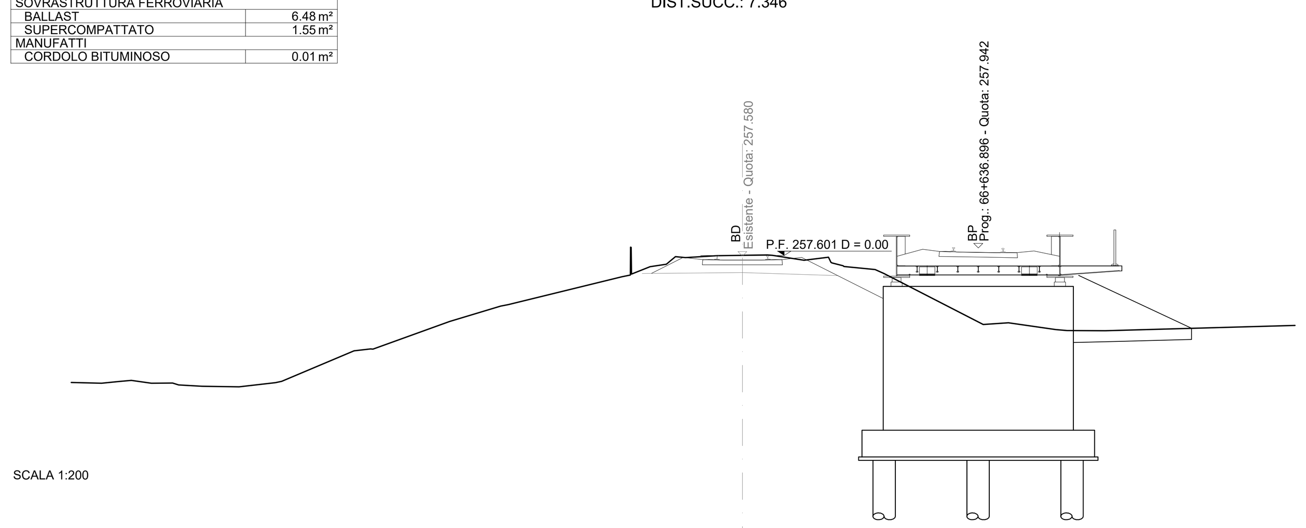
SCALA 1:200

QT.RIF. 243.000

QUOTE TERRENO	253.06 252.62 252.65 256.87 257.02 257.29 257.31 257.85 257.72 257.77 257.87 257.90 257.93 257.88 257.76 257.51 257.33 256.89 256.72 255.87 255.50 253.82 253.62 253.61
DISTANZE TERRENO	3.86 9.85 0.82 0.80 1.12 0.57 0.71 1.13 1.12 1.11 0.46 0.72 0.48 1.93 0.56 2.78 6.26
QUOTE PROGETTO	257.25
DISTANZE PROGETTO	

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	5.78 m
RILEVATI	
RILEVATO	24.32 m²
TERRENO VEGETALE	7.07 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	6.48 m²
SUPERCOMPATTATO	1.55 m²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0.01 m²

SEZIONE N.: 52
QT. PROGETTO: 257.601
DIST.PROG.: 66628.713
DIST.PREC.: 20.287
DIST.SUCC.: 7.346



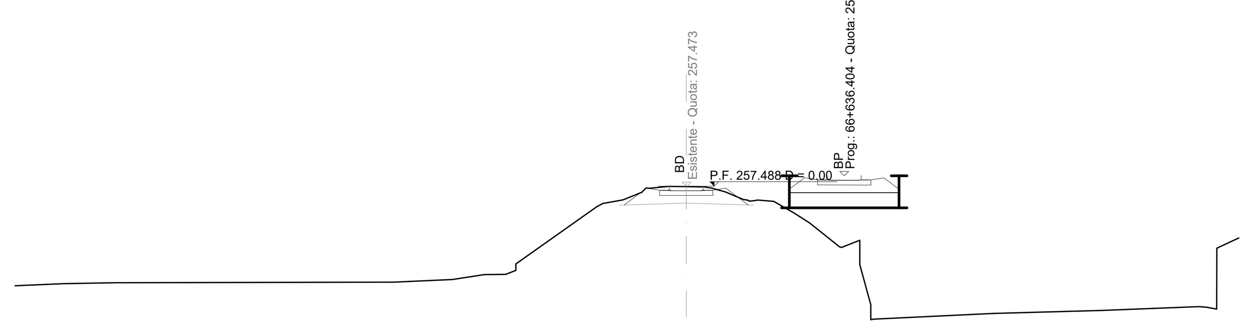
SCALA 1:200

QT.RIF. 244.000

QUOTE TERRENO	251.93 251.98 253.35 253.43 253.42 254.66 255.35 255.41 256.66 256.77 257.11 257.22 257.51 257.60 257.61 257.63 257.61 257.39 257.53 257.15 257.11 256.98 256.80 254.52 254.60 254.29 254.25 254.25
DISTANZE TERRENO	3.23 0.74 3.42 2.28 5.08 0.83 0.73 0.45 1.40 1.14 1.11 1.41 1.09 0.50 1.39 4.44 1.13 2.13 0.50 1.70
QUOTE PROGETTO	256.86 256.68 254.38
DISTANZE PROGETTO	5.52 4.91

SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	2.85 m²

SEZIONE N.: 53
QT. PROGETTO: 257.488
DIST.PROG.: 66636.059
DIST.PREC.: 7.346
DIST.SUCC.: 8.930



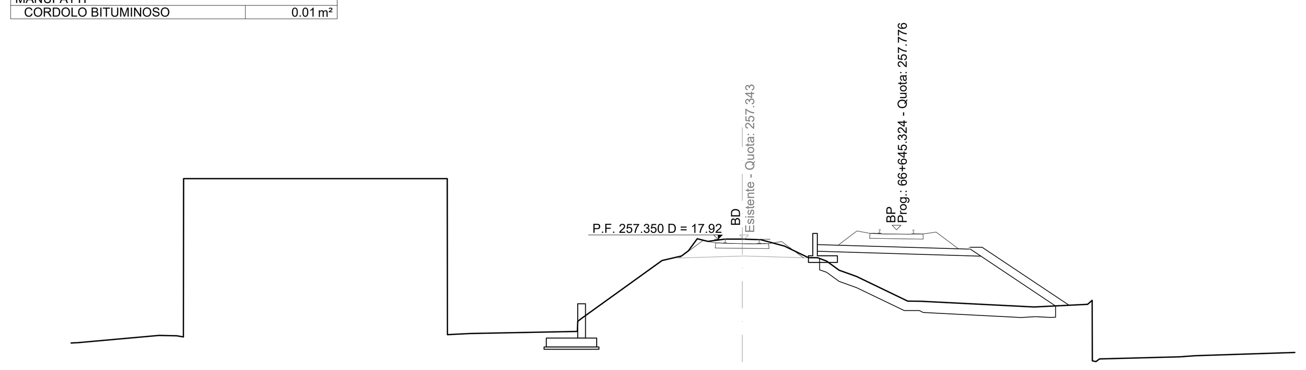
SCALA 1:200

QT.RIF. 242.000

QUOTE TERRENO	253.21 253.32 253.54 253.55 254.02 256.57 256.72 256.88 257.22 257.40 257.48 257.47 257.45 257.24 256.90 256.87 256.81 256.31 255.86 254.79 255.08 251.56 251.81 251.94
DISTANZE TERRENO	2.63 1.43 0.95 0.45 3.60 0.91 0.84 0.87 0.79 0.81 0.61 0.80 0.72 0.87 0.72 1.34 0.82 0.49 5.35 4.89
QUOTE PROGETTO	
DISTANZE PROGETTO	

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	11.02 m
RILEVATI	
RILEVATO	20.65 m²
TERRENO VEGETALE	5.20 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.61 m²
SUPERCOMPATTATO	2.09 m²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0.01 m²

SEZIONE N.: 54
QT. PROGETTO: 257.350
DIST.PROG.: 66644.990
DIST.PREC.: 8.930
DIST.SUCC.: 0.010



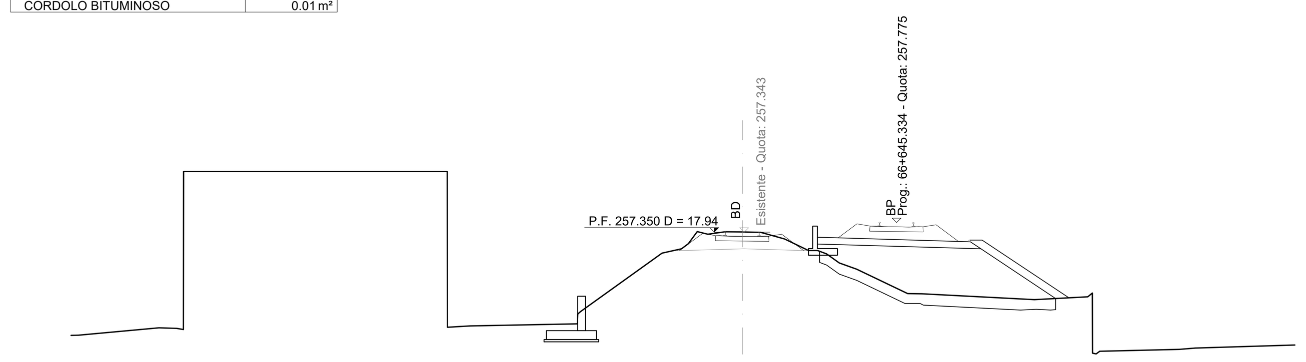
SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

QUOTE TERRENO	260.06 253.09 253.15 253.24 253.79 256.40 256.60 257.38 257.26 257.36 257.36 257.34 257.04 256.53 256.38 255.97 255.69 254.59 254.58 254.33 254.45 252.01 252.10 252.16
DISTANZE TERRENO	1.01 4.79 3.65 0.87 0.48 0.76 0.77 0.82 1.07 1.07 0.56 0.77 2.29 0.62 5.04 2.38 3.57 0.72
QUOTE PROGETTO	256.81 257.11 256.60 254.37
DISTANZE PROGETTO	7.21 3.34

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	11.02 m
RILEVATI	
RILEVATO	20.65 m²
TERRENO VEGETALE	5.20 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.61 m²
SUPERCOMPATTATO	2.09 m²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0.01 m²

SEZIONE N.: 55
QT. PROGETTO: 257.350
DIST.PROG.: 66645.000
DIST.PREC.: 0.010
DIST.SUCC.: 30.000



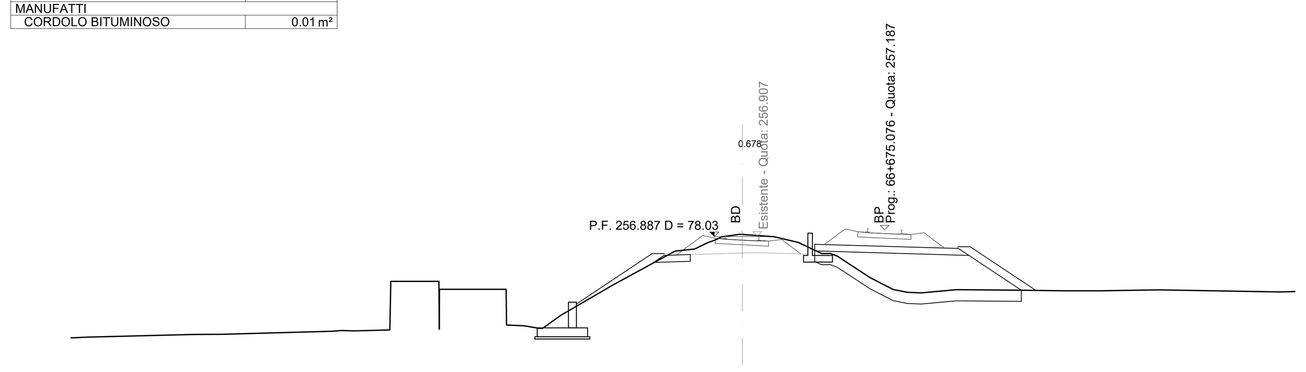
SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

QUOTE TERRENO	260.06 253.09 253.15 253.24 253.79 256.40 256.60 257.38 257.25 257.36 257.36 257.34 257.04 256.53 256.38 255.97 255.69 254.59 254.58 254.33 254.45 252.01 252.10 252.16
DISTANZE TERRENO	1.01 4.79 3.64 0.87 0.48 0.77 0.77 0.82 1.07 1.07 0.56 0.78 2.28 0.63 5.03 2.39 3.56 0.72
QUOTE PROGETTO	256.81 256.80 256.60 254.37
DISTANZE PROGETTO	0.55 6.66 3.34

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	9.73 m
RILEVATI	
RILEVATO	14.48 m²
TERRENO VEGETALE	10.65 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.66 m²
SUPERCOMPATTATO	2.42 m²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0.01 m²

SEZIONE N.: 56
QT. PROGETTO: 256.887
DIST.PROG.: 66675.000
DIST.PREC.: 30.000
DIST.SUCC.: 21.059



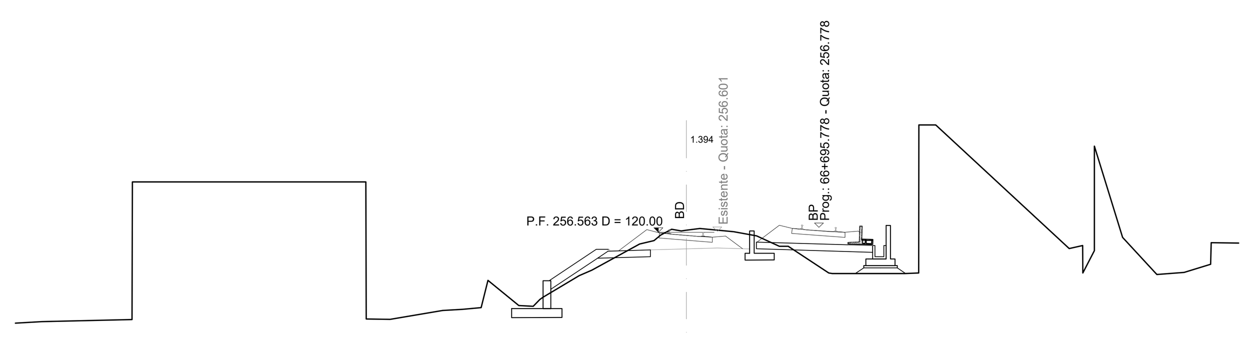
SCALA 1:200

QT.RIF. 244.000

QUOTE TERRENO	252.64 252.68 252.66 252.70 254.88 254.88 254.53 254.53 252.89 252.78 253.35 254.72 256.23 256.33 256.61 256.87 256.98 256.98 256.88 256.63 256.12 256.01 255.05 254.52 254.39 254.36 254.51 254.48 254.45 254.45 254.49
DISTANZE TERRENO	0.60 1.58 2.15 2.98 0.78 0.66 0.82 2.35 2.76 0.87 0.57 0.81 1.43 1.07 1.05 1.46 1.03 0.65 0.60 1.58 2.95 1.92 1.55 2.60
QUOTE PROGETTO	255.59 255.73 255.78 256.08 256.24 256.54 256.04 254.48
DISTANZE PROGETTO	1.65 5.56 6.90 2.33

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	4.87 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	6.51 m²
SUPERCOMPATTATO	2.20 m²
MANUFATTI	
CANALETTA	0.16 m²
CORDOLO BITUMINOSO	0.01 m²

SEZIONE N.: 57
QT. PROGETTO: 256.563
DIST.PROG.: 66696.059
DIST.PREC.: 21.059
DIST.SUCC.: 28.941



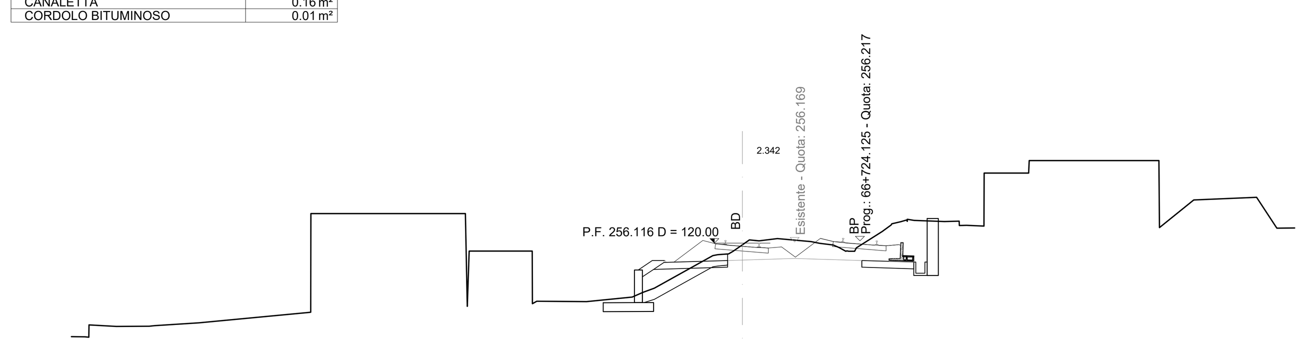
SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

QUOTE TERRENO	258.81 252.68 252.67 253.06 253.11 253.19 254.41 253.28 253.25 253.65 254.62 254.87 256.04 256.19 256.70 256.65 256.73 256.59 256.40 255.93 255.93 254.74 254.72 254.71 254.74 261.36 255.83 255.97 255.74 260.41 256.34 254.68
DISTANZE TERRENO	1.07 2.35 0.89 0.83 1.38 0.64 1.61 0.57 2.14 0.64 0.49 0.43 0.61 1.51 1.03 1.01 1.81 3.24 0.62 0.75 5.97 0.60 0.51 1.26 1.54
QUOTE PROGETTO	253.27 255.40 255.47 255.77 255.82 256.12 255.37 255.37 255.97
DISTANZE PROGETTO	3.20 2.36 4.74 5.20 0.60

SCAVI E BONIFICHE	
SCAVO	5.51 m²
SCOTICO	8.47 m
RILEVATI	
RILEVATO	3.77 m²
TERRENO VEGETALE	3.81 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.70 m²
SUPERCOMPATTATO	1.62 m²
MANUFATTI	
CANALETTA	0.16 m²
CORDOLO BITUMINOSO	0.01 m²

SEZIONE N.: 58
QT. PROGETTO: 256.116
DIST.PROG.: 66725.000
DIST.PREC.: 28.941
DIST.SUCC.: 31.965



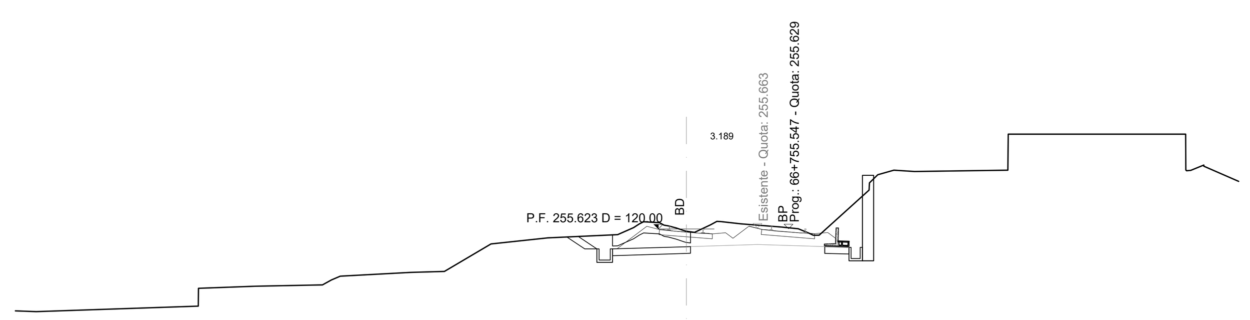
SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

QUOTE TERRENO	253.02 257.44 257.44 255.76 255.76 253.52 253.50 253.70 254.10 255.56 255.64 256.04 256.21 256.32 256.18 256.03 255.75 255.90 256.63 257.07 257.13 257.08 257.10 256.91 256.88 259.25 259.25 259.81 259.81 256.81 258.05
DISTANZE TERRENO	6.91 2.82 2.23 2.04 0.49 0.51 2.61 0.49 0.43 0.82 1.51 0.61 1.15 1.35 0.66 0.78 1.99 5.80 1.54
QUOTE PROGETTO	253.60 254.94 255.04 255.34 255.04 255.34 254.67 254.67 255.27
DISTANZE PROGETTO	2.01 3.31 6.00 2.32 0.60

SCAVI E BONIFICHE	
SCAVO	8.86 m²
SCOTICO	3.70 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.01 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.75 m²
SUPERCOMPATTATO	1.37 m²
MANUFATTI	
CANALETTA	0.33 m²

SEZIONE N.: 59
QT. PROGETTO: 255.623
DIST.PROG.: 66756.965
DIST.PREC.: 31.965
DIST.SUCC.: 23.035



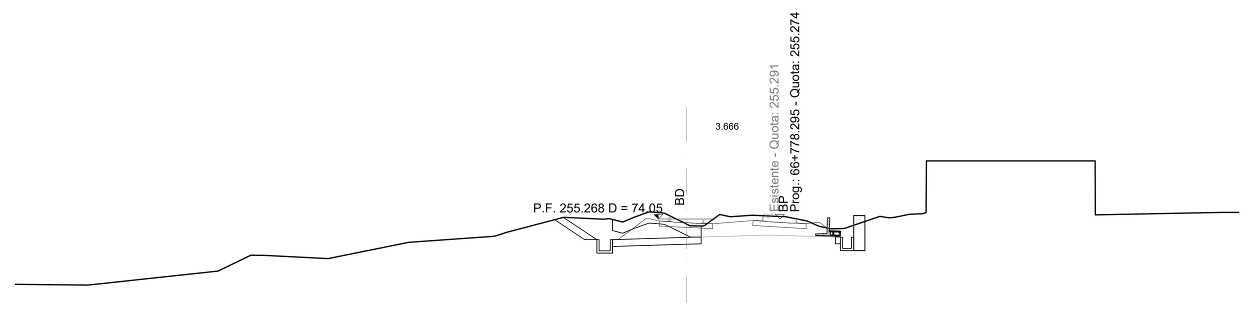
SCALA 1:200

QT.RIF. 245.000

QUOTE TERRENO	253.06 253.12 253.51 253.68 253.72 254.95 255.23 255.37 255.68 255.94 255.90 255.67 255.47 255.81 255.95 255.85 255.70 255.63 255.34 255.34 257.36 258.04 258.24 258.18 258.25 259.85
DISTANZE TERRENO	3.00 3.16 1.49 2.09 2.53 3.13 0.71 0.71 0.71 0.90 1.83 0.74 0.48 2.23 0.72 0.92 4.18
QUOTE PROGETTO	255.27 254.73 254.13 254.43 254.13 254.53 254.53 254.53 254.83 254.20 254.20 254.80
DISTANZE PROGETTO	0.80 0.54 0.70 3.30 6.00 1.08 0.60

SCAVI E BONIFICHE	
SCAVO	7.77 m²
SCOTICO	4.20 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.79 m
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
BALLAST	5.72 m²
SUPERCOMPATTATO	1.26 m²
MANUFATTI	
CANALETTA	0.33 m²

SEZIONE N.: 60
QT. PROGETTO: 255.268
DIST.PROG.: 66780.000
DIST.PREC.: 23.035
DIST.SUCC.: 26.965



SCALA 1:200

QT.RIF. 244.000

QUOTE TERRENO	252.94 253.65 253.64 253.49 254.22 254.49 254.67 255.34 255.26 255.13 255.34 255.59 255.53 255.05 254.96 255.47 255.37 255.44 255.37 255.18 254.95 254.83 255.34 254.86 255.39 255.35 255.48 255.50 257.87 257.87 255.45
DISTANZE TERRENO	1.47 0.60 2.85 3.61 3.73 0.50 2.54 1.80 0.60 0.50 0.69 0.68 0.97 0.56 0.69 0.47 0.97 1.51 0.95 0.53 0.55 0.55 1.54 0.44 0.62 0.60 7.54
QUOTE PROGETTO	255.24 254.34 253.74 253.74 254.04 254.14 254.16 254.46 254.16 253.85 254.45
DISTANZE PROGETTO	1.34 0.54 0.70 3.30 0.67 6.00 0.60

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 2 1	A R	- -	R 0	1:200

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

ELABORATI GRAFICI
Infrastruttura ferroviaria
Sezioni trasversali Tav. 5 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: F31Dd021AR--R0_Sez.dwg