anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria

PRO ITER Progetto Infrastrutture Territorio s.r.l.
Via G.B. Sammartini n°5
20125 – Milano
Tel. 02 6787911
email:mail@proiter.it

Mandante

delta ingegneria
Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Massimo Mezzanzanica – Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Diego Ceccherelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Salvatore FRASCA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO
Sez.A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione
n° A 18045

PROTOCOLLO	DATA

PROGETTO STRADALE

Nuovo Svincolo Mulargia-Macomer al km 148+500 - Alternativa 1

Sezioni trasversali S.P. 62-A

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	V02PS00TRASZ10.pdf		
LOPLSQ	E	1901	CODICE ELAB. V02 PS00 TRA SZ10	B	1:200

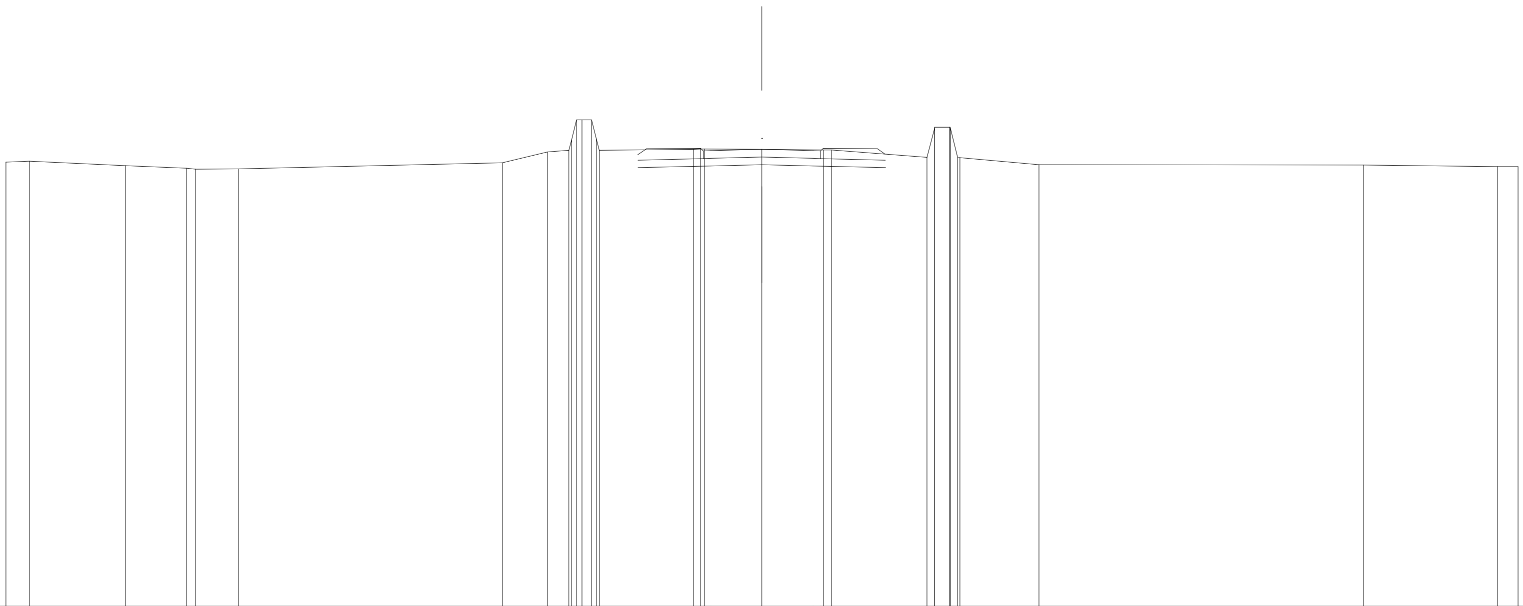
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	EMISSIONE	Marzo 2020	Spitaleri	Caprioli	Formichi
A	EMISSIONE PER CONTROLLI D.LGS. 35/2011	Novembre 2019	Spitaleri	Caprioli	Formichi

SEZIONE N. : 1

QT. PROGETTO : 657.980

DIST. PROG. : 0.000

DIST. SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT. RIF. 645.911

STRATO DI USURA	1.35 1.35
QUOTE TERRENO	657.65 657.67 657.55 657.49 657.46 657.47 657.62 657.92 657.96 658.25 658.76 658.76 658.76 658.26 657.96 657.98 657.99 657.99 657.98 657.97 657.97 657.77 658.54 658.57 658.57 658.57 658.55 657.77 657.76 657.58 657.57 657.53 657.53
DIST. PARZIALI TERRENO	0.61 2.54 1.63 1.13 6.97 1.20 0.56 2.50 1.52 1.63 2.52 0.39 2.09 8.59 3.55 0.54
QUOTE PROGETTO	657.50 657.55 657.58 657.55 657.50
DIST. PARZIALI PROGETTO	1.93 1.35 1.35 1.93

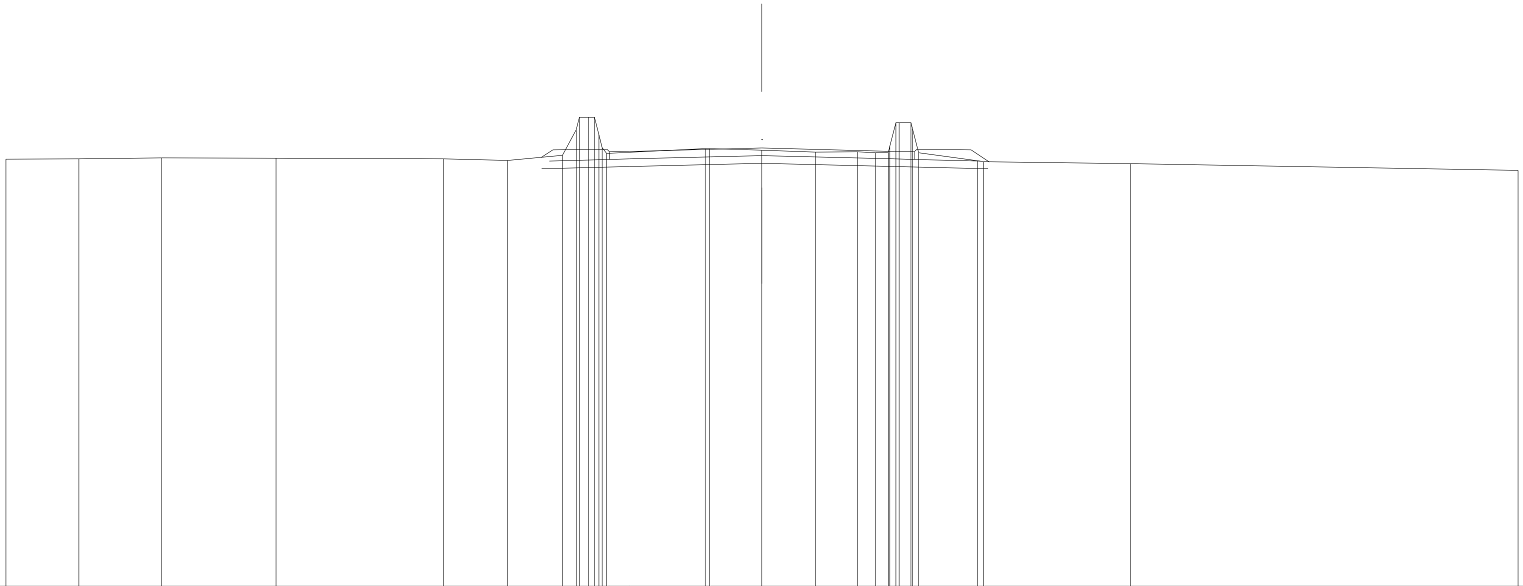
SEZIONE N. : 2

QT. PROGETTO : 658.143

DIST. PROG. : 25.000

DIST. PREC. : 25.000

DIST. SUCC. : 25.000

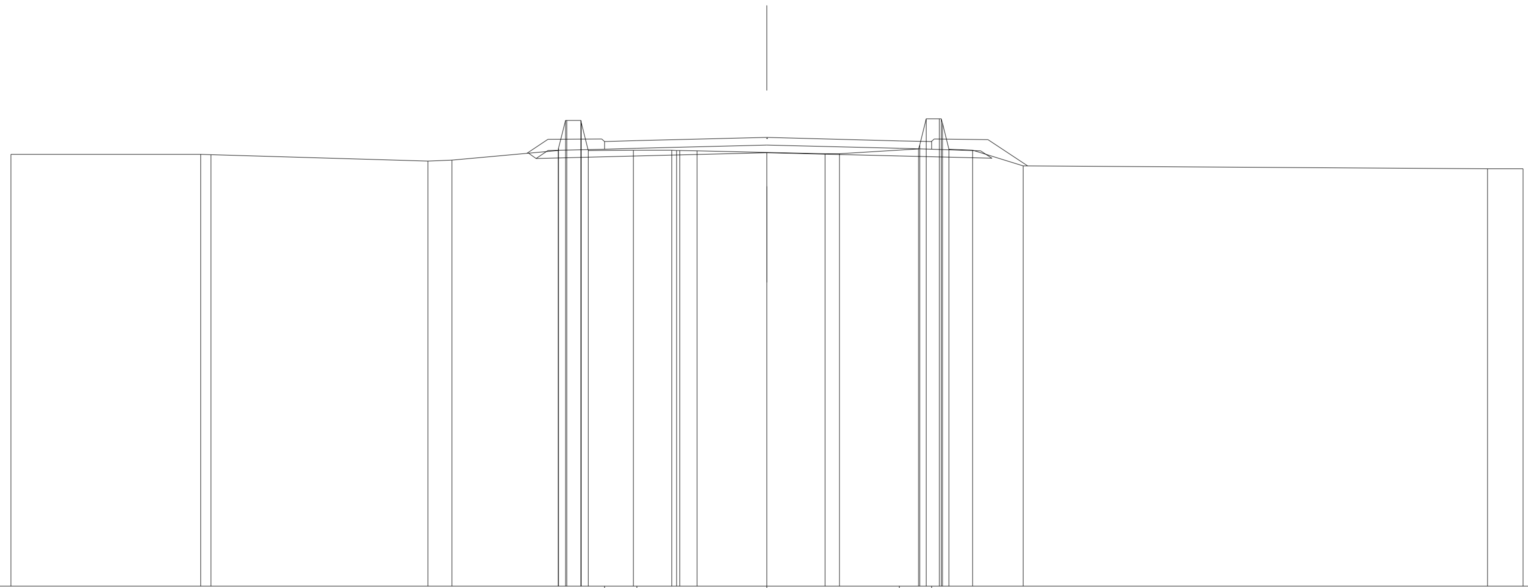


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.556

STRATO DI USURA	0.53 · 3.50 · 3.50 · 0.53
QUOTE TERRENO	657.85 · 657.86 · 657.88 · 657.88 · 657.86 · 657.82 · 657.95 · 658.63 · 658.96 · 658.96 · 658.96 · 658.49 · 658.16 · 658.00 · 658.13 · 658.13 · 658.08 · 658.04 · 658.05 · 658.02 · 658.02 · 658.20 · 658.82 · 658.82 · 658.82 · 658.64 · 658.02 · 657.81 · 657.78 · 657.73 · 657.56
DIST. PARZIALI TERRENO	1.93 · 2.19 · 3.02 · 4.43 · 1.71 · 1.45 · 0.37 · 2.61 · 1.38 · 1.41 · 1.12 · 0.49 · 0.33 · 1.56 · 3.89 · 10.25
QUOTE PROGETTO	657.60 · 657.66 · 657.74 · 657.66 · 657.59
DIST. PARZIALI PROGETTO	2.33 · 3.50 · 3.50 · 2.48

SEZIONE N. : 3
QT. PROGETTO : 658.306
DIST. PROG. : 50.000
DIST. PREC. : 25.000
DIST. SUCC. : 9.320

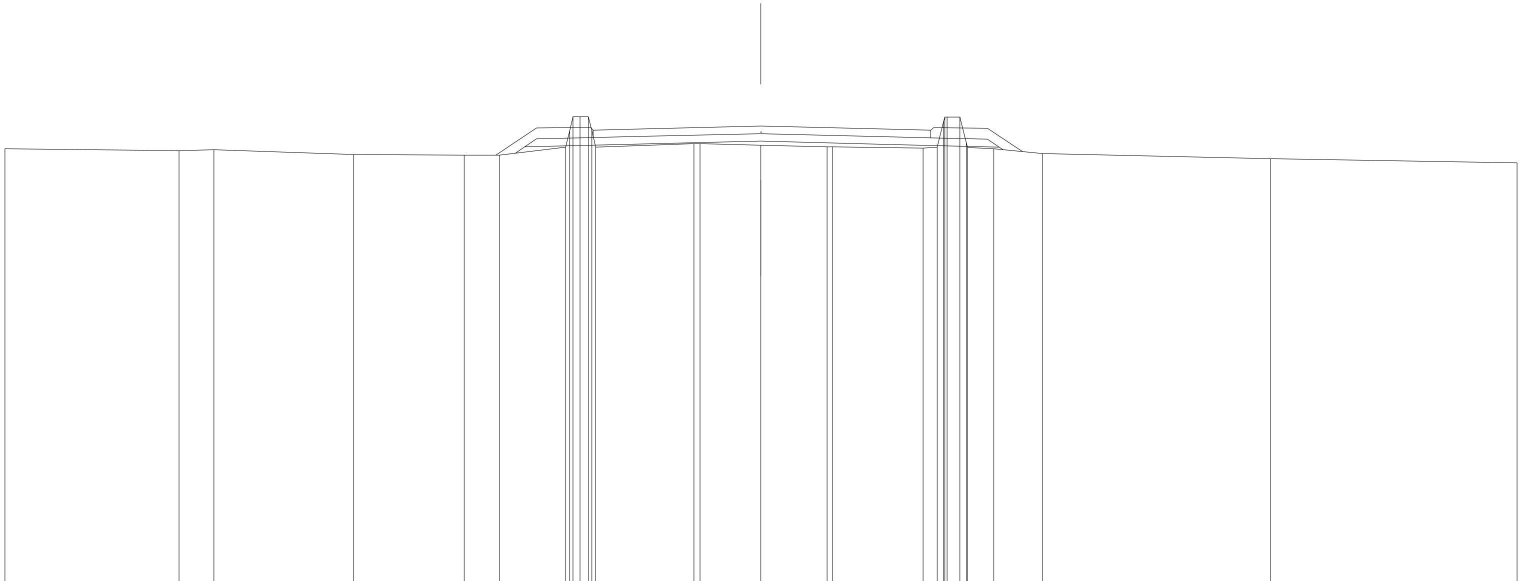


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.439

STRATO DI USURA	0.86 / 3.44 / 3.50 / 0.86
QUOTE TERRENO	657.86 / 657.86 / 657.85 / 657.68 / 657.71 / 657.96 / 658.02 / 658.76 / 658.76 / 658.76 / 658.70 / 657.96 / 657.97 / 657.97 / 657.97 / 657.96 / 657.95 / 657.91 / 657.88 / 657.88 / 658.00 / 658.12 / 658.80 / 658.80 / 658.80 / 658.68 / 658.00 / 657.97 / 657.55 / 657.48 / 657.48
DIST. PARZIALI TERRENO	5.02 / 5.75 / 0.63 / 2.81 / 0.37 / 1.19 / 1.02 / 0.46 / 1.85 / 1.54 / 0.38 / 2.10 / 0.34 / 0.63 / 1.34 / 12.28 / 0.94
QUOTE PROGETTO	657.89 / 657.75 / 657.82 / 657.91 / 657.82 / 657.76
DIST. PARZIALI PROGETTO	2.67 / 3.44 / 3.50 / 2.46

SEZIONE N. : 4
QT. PROGETTO : 658.367
DIST.PROG. : 59.320
DIST.PREC. : 9.320
DIST.SUCC. : 15.680

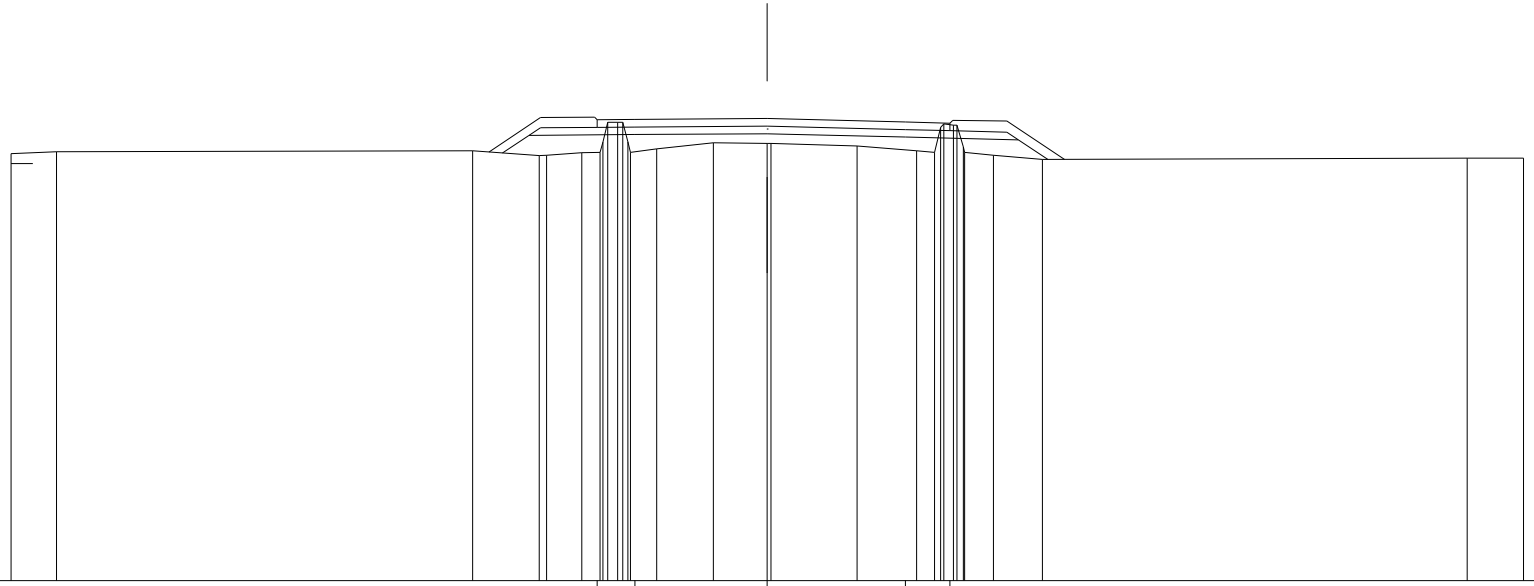


SCALA 1:200

QT.RIF. 646.304

STRATO DI USURA	0.98 · 3.46 · 3.50 · 1.00
QUOTE TERRENO	657.77 · 657.72 · 657.74 · 657.62 · 657.60 · 657.60 · 657.81 · 658.25 · 658.61 · 658.61 · 658.61 · 658.25 · 657.81 · 657.90 · 657.91 · 657.86 · 657.82 · 657.81 · 657.78 · 657.81 · 658.48 · 658.61 · 658.61 · 658.61 · 658.93 · 657.81 · 657.77 · 657.64 · 657.50 · 657.40
DIST.PARZIALI TERRENO	4.60 · 0.93 · 3.69 · 2.93 · 0.93 · 1.75 · 2.60 · 1.61 · 1.75 · 2.40 · 0.38 · 0.34 · 0.69 · 1.29 · 6.03 · 6.53
QUOTE PROGETTO	657.65 · 657.82 · 657.88 · 657.97 · 657.88 · 657.81 · 657.74
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.79 · 3.46 · 3.50 · 2.81

SEZIONE N. : 5
QT. PROGETTO : 658.469
DIST. PROG. : 75.000
DIST. PREC. : 15.680
DIST. SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT. RIF. 646.247

STRATO DI USURA	1.00 · 3.50 · 3.66 · 1.18
QUOTE TERRENO	657.54 · 657.59 · 657.62 · 657.49 · 657.50 · 657.57 · 657.58 · 657.37 · 657.37 · 657.37 · 657.85 · 657.57 · 657.67 · 657.82 · 657.81 · 657.81 · 657.74 · 657.62 · 657.58 · 657.23 · 657.30 · 657.30 · 657.72 · 657.58 · 657.50 · 657.38 · 657.42 · 657.42
DIST. PARZIALI TERRENO	1.20 · 11.01 · 1.77 · 0.93 · 0.49 · 0.69 · 1.50 · 1.42 · 2.28 · 1.58 · 0.47 · 0.76 · 1.30 · 11.23 · 1.49
QUOTE PROGETTO	657.56 · 658.03 · 658.05 · 658.07 · 657.98 · 657.90 · 657.38
DIST. PARZIALI PROGETTO	0.70 · 2.80 · 3.50 · 3.66 · 2.99 · 0.78

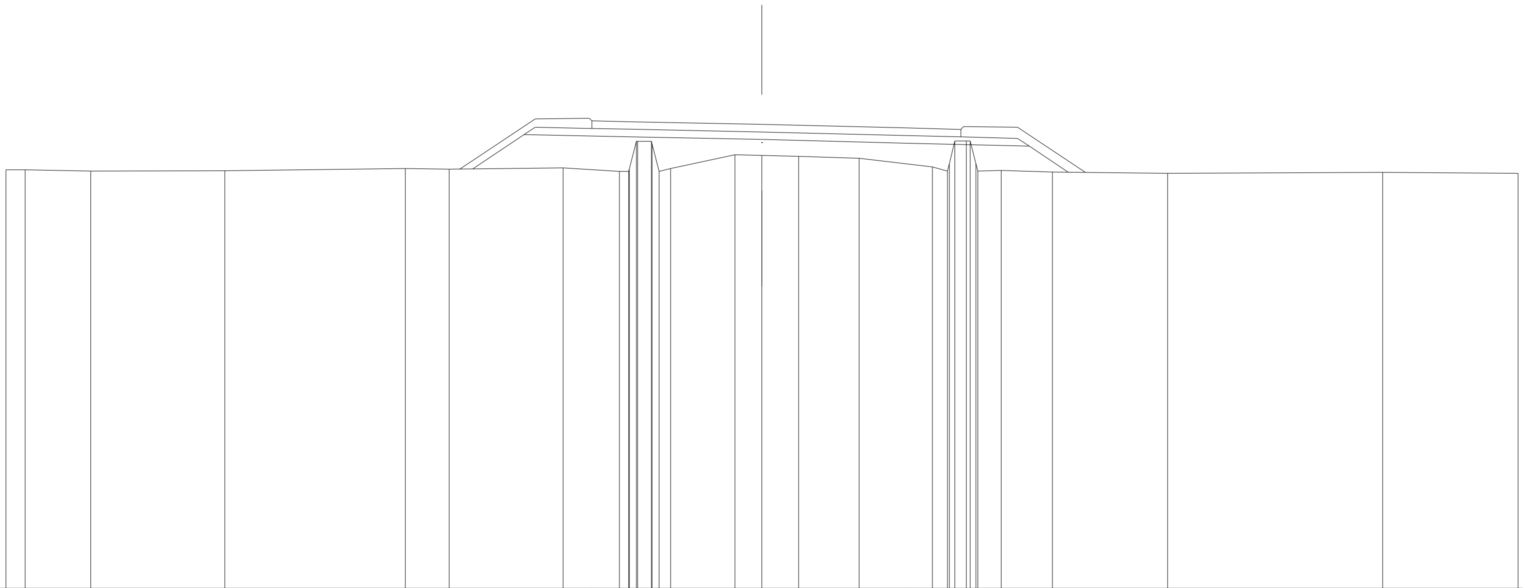
SEZIONE N. : 6

QT. PROGETTO : 658.632

DIST. PROG. : 100.000

DIST. PREC. : 25.000

DIST. SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT. RIF. 646.366

STRATO DI USURA	1.00 · 3.50 · 3.82 · 1.44
QUOTE TERRENO	657.43 · 657.43 · 657.40 · 657.41 · 657.46 · 657.45 · 657.48 · 657.39 · 657.39 · 657.46 · 658.19 · 658.19 · 658.19 · 658.11 · 657.39 · 657.46 · 657.83 · 657.81 · 657.79 · 657.73 · 657.51 · 657.40 · 657.59 · 658.20 · 658.20 · 658.20 · 657.59 · 657.40 · 657.41 · 657.37 · 657.34 · 657.36 · 657.34
DIST. PARZIALI TERRENO	0.51 · 1.73 · 3.55 · 4.78 · 1.15 · 3.02 · 1.49 · 0.37 · 1.70 · 0.72 · 0.97 · 1.60 · 1.94 · 0.40 · 0.62 · 1.35 · 3.05 · 5.69 · 3.58
QUOTE PROGETTO	657.45 · 658.36 · 658.30 · 658.23 · 658.14 · 658.06 · 657.37
DIST. PARZIALI PROGETTO	1.36 · 2.79 · 3.50 · 3.82 · 3.26 · 1.03

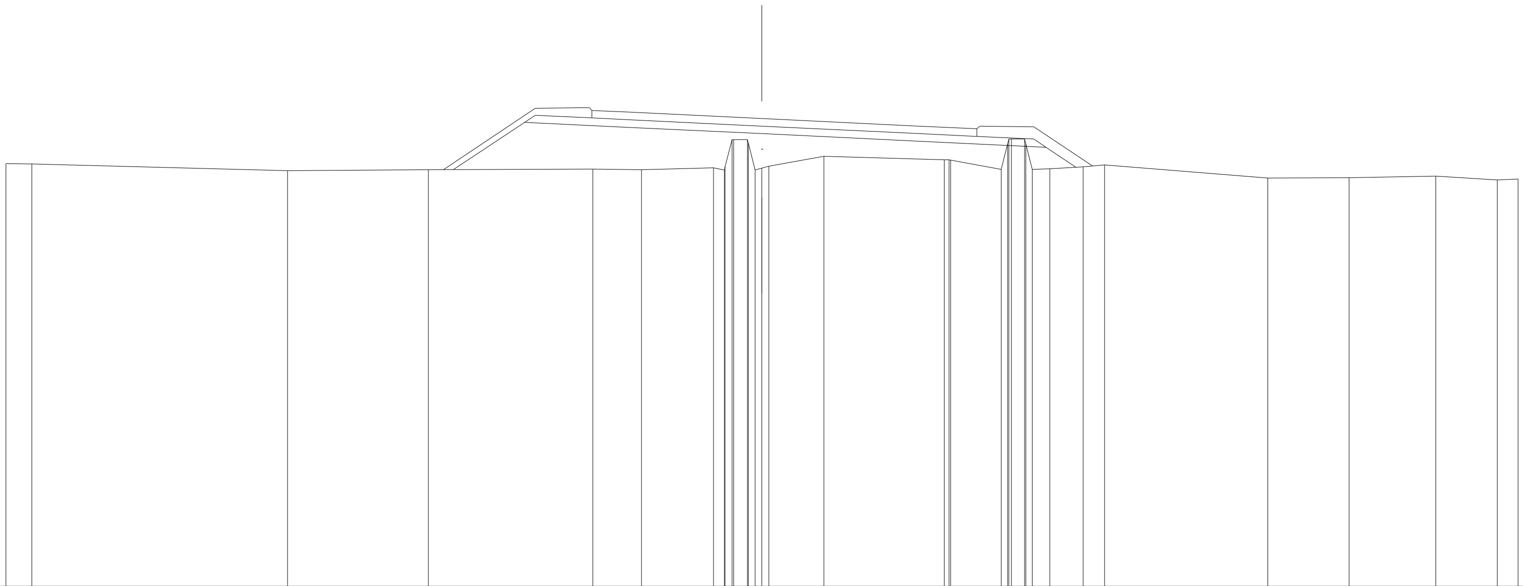
SEZIONE N. : 7

QT. PROGETTO : 658.795

DIST. PROG. : 125.000

DIST. PREC. : 25.000

DIST. SUCC. : 12.330



SCALA 1: 200

QT. RIF. 646.426

STRATO DI USURA	1.00 · 3.50 · 3.98 · 1.71
QUOTE TERRENO	657.60 · 657.59 · 657.41 · 657.44 · 657.46 · 657.44 · 657.49 · 657.43 · 657.52 · 658.23 · 658.23 · 658.23 · 658.14 · 657.43 · 657.48 · 657.53 · 657.80 · 657.70 · 657.70 · 657.70 · 657.45 · 658.13 · 658.25 · 658.25 · 658.25 · 658.12 · 657.45 · 657.46 · 657.52 · 657.57 · 657.22 · 657.23 · 657.27 · 657.17 · 657.19
DIST. PARZIALI TERRENO	0.69 · 6.77 · 3.72 · 4.35 · 1.29 · 1.90 · 0.36 · 1.46 · 3.18 · 1.33 · 0.35 · 0.47 · 0.88 · 0.57 · 4.32 · 2.15 · 2.29 · 1.63 · 0.55
QUOTE PROGETTO	657.45 · 658.70 · 658.56 · 658.40 · 658.21 · 658.04 · 657.51
DIST. PARZIALI PROGETTO	1.87 · 2.78 · 3.50 · 3.98 · 3.53 · 0.79

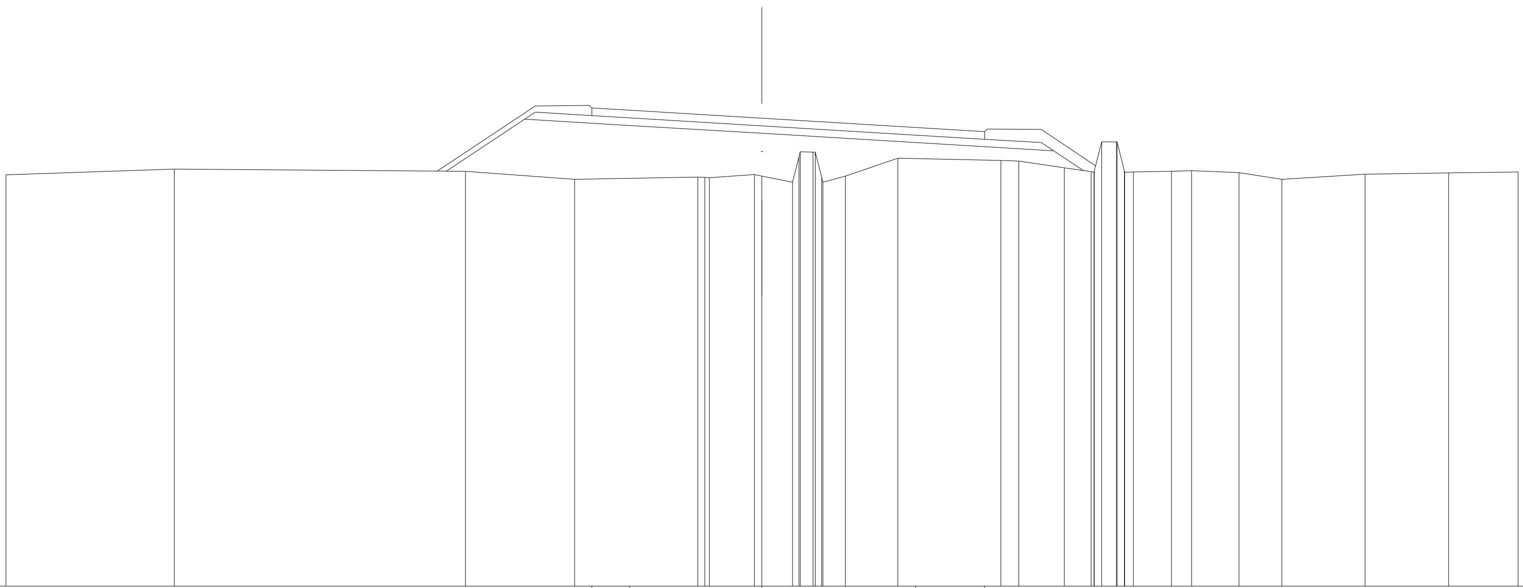
SEZIONE N. : 8

QT. PROGETTO : 658.876

DIST. PROG. : 137.330

DIST. PREC. : 12.330

DIST. SUCC. : 9.280



SCALA 1:200

QT. RIF. 646.499

STRATO DI USURA	1.00 · 3.50 · 4.06 · 1.83
QUOTE TERRENO	657.38 · 657.53 · 657.47 · 657.26 · 657.32 · 657.31 · 657.30 · 657.39 · 657.35 · 657.18 · 657.85 · 657.98 · 657.98 · 657.98 · 657.31 · 657.18 · 657.35 · 657.82 · 657.76 · 657.74 · 657.56 · 657.46 · 657.45 · 657.49 · 658.25 · 658.25 · 658.25 · 657.48 · 657.45 · 657.46 · 657.47 · 657.49 · 657.44 · 657.26 · 657.39 · 657.43 · 657.45
DIST. PARZIALI TERRENO	4.45 · 7.70 · 2.89 · 3.26 · 1.19 · 0.81 · 0.34 · 0.59 · 1.39 · 2.73 · 0.48 · 1.20 · 0.71 · 0.39 · 1.01 · 0.54 · 1.25 · 1.14 · 2.20 · 2.21 · 1.83
QUOTE PROGETTO	657.48 · 658.85 · 658.69 · 658.48 · 658.23 · 658.01 · 657.49
DIST. PARZIALI PROGETTO	2.06 · 2.78 · 3.50 · 4.06 · 3.66 · 0.78

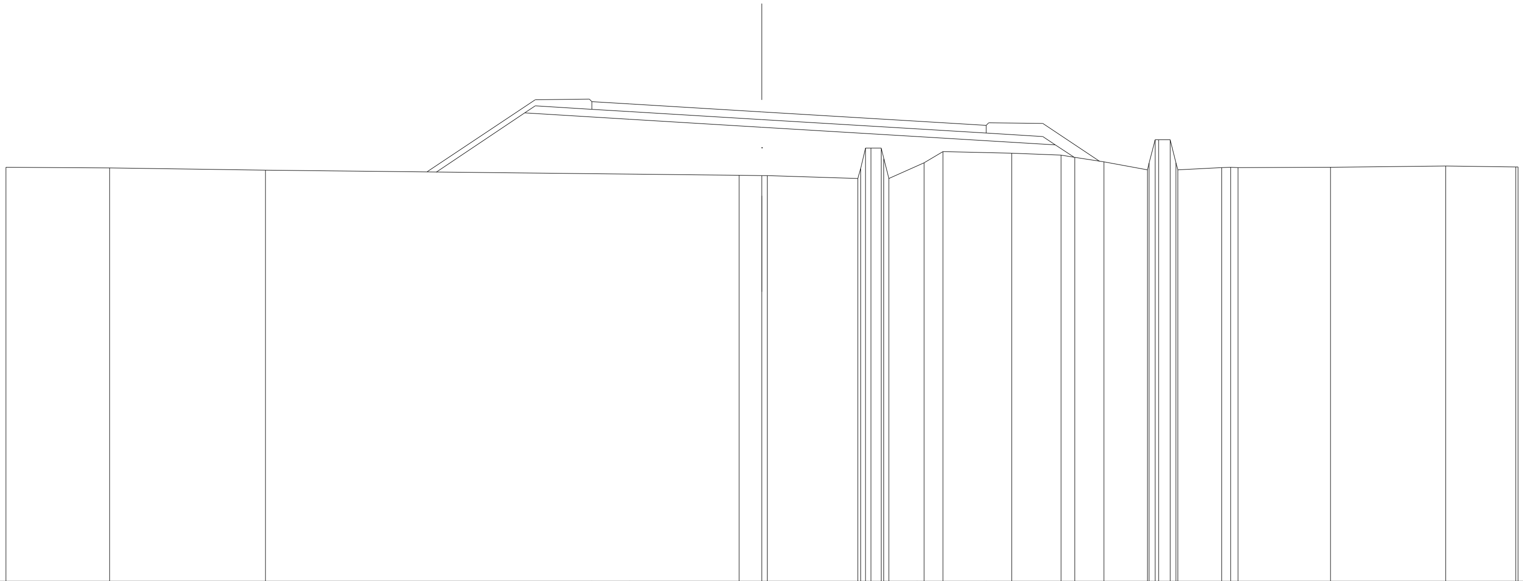
SEZIONE N. : 9

QT. PROGETTO : 658.936

DIST. PROG. : 146.610

DIST. PREC. : 9.280

DIST. SUCC. : 3.390



SCALA 1:200

QT. RIF. 646.527

STRATO DI USURA	1.00 · 3.50 · 4.10 · 1.83
QUOTE TERRENO	657.48 · 657.46 · 657.40 · 657.26 · 657.25 · 657.25 · 657.18 · 657.45 · 657.98 · 657.98 · 657.98 · 657.71 · 657.18 · 657.59 · 657.88 · 657.84 · 657.79 · 657.74 · 657.62 · 657.40 · 657.59 · 658.20 · 658.20 · 658.20 · 657.59 · 657.40 · 657.47 · 657.48 · 657.47 · 657.47 · 657.50 · 657.48 · 657.48
DIST. PARZIALI TERRENO	2.74 · 4.12 · 12.53 · 0.61 · 2.40 · 0.93 · 0.50 · 1.82 · 1.31 · 0.36 · 0.77 · 1.15 · 1.16 · 2.45 · 3.05 · 1.86
QUOTE PROGETTO	657.35 · 658.91 · 658.75 · 658.54 · 658.29 · 658.07 · 657.74
DIST. PARZIALI PROGETTO	2.34 · 2.78 · 3.50 · 4.10 · 3.66 · 0.49

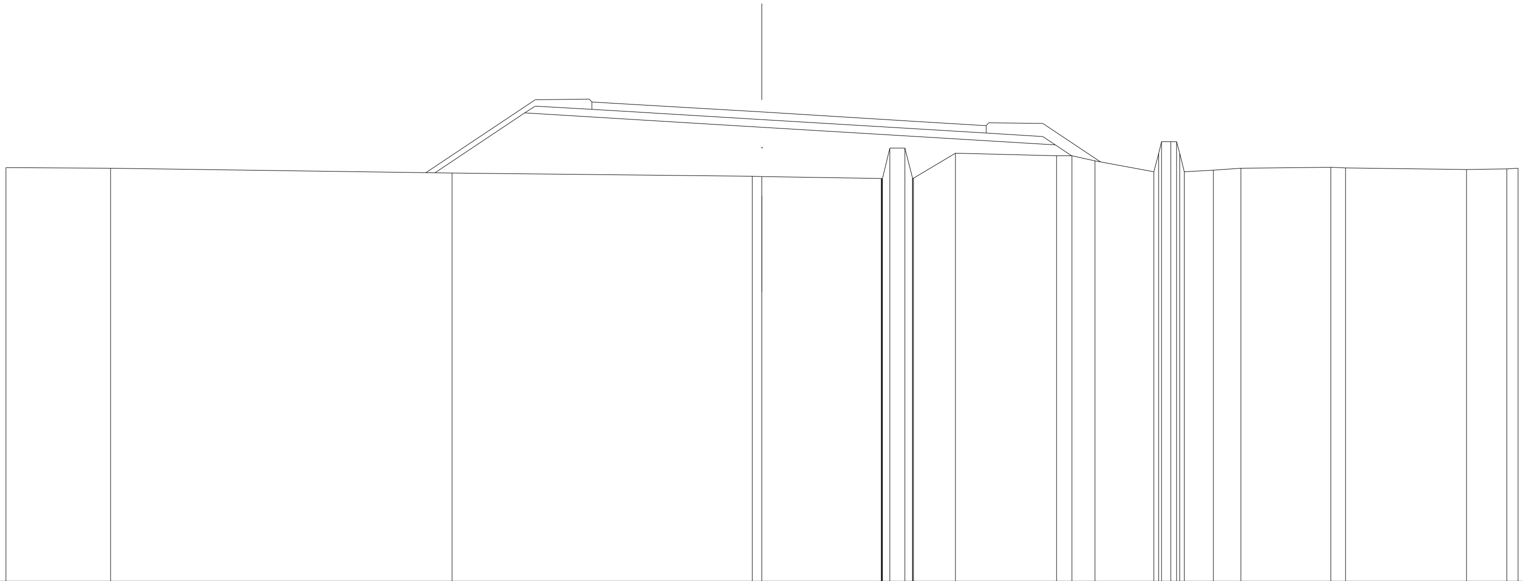
SEZIONE N. : 10

QT. PROGETTO : 658.958

DIST. PROG. : 150.000

DIST. PREC. : 3.390

DIST. SUCC. : 5.890



SCALA 1:200

QT. RIF. 646.551

STRATO DI USURA: 1.00 | 3.50 | 4.10 | 1.83

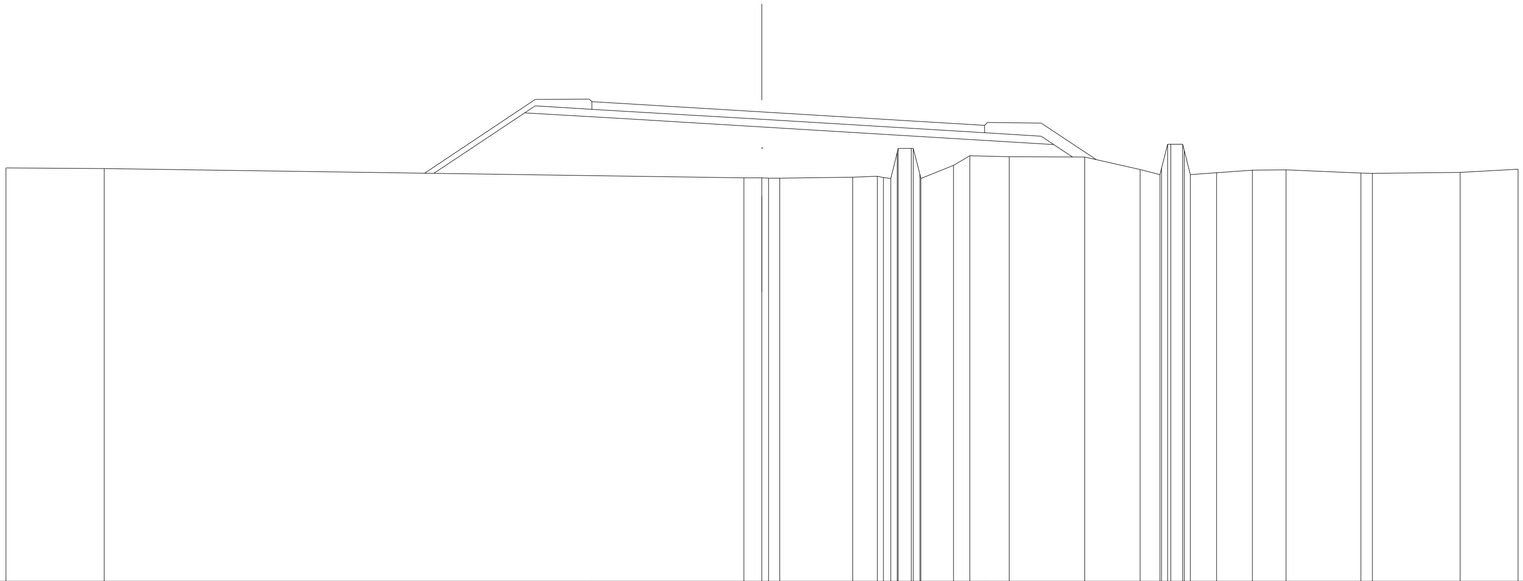
QUOTE TERRENO: 657.49 | 657.47 | 657.34 | 657.26 | 657.25 | 657.20 | 657.20 | 657.20 | 657.20 | 658.00 | 658.00 | 657.21 | 657.20 | 657.21 | 657.87 | 657.81 | 657.80 | 657.67 | 657.38 | 657.86 | 658.18 | 658.18 | 658.18 | 657.86 | 657.38 | 657.42 | 657.47 | 657.50 | 657.48 | 657.44 | 657.45 | 657.47

DIST. PARZIALI TERRENO: 2.77 | 9.03 | 7.95 | 3.16 | 0.40 | 1.11 | 2.68 | 0.40 | 0.61 | 1.56 | 0.77 | 0.72 | 2.38 | 0.39 | 3.20 | 1.06

QUOTE PROGETTO: 657.35 | 658.94 | 658.77 | 658.56 | 658.31 | 658.09 | 657.80

DIST. PARZIALI PROGETTO: 2.38 | 2.78 | 3.50 | 4.10 | 3.66 | 0.43

SEZIONE N. : 11
QT. PROGETTO : 658.997
DIST. PROG. : 155.890
DIST. PREC. : 5.890
DIST. SUCC. : 19.110

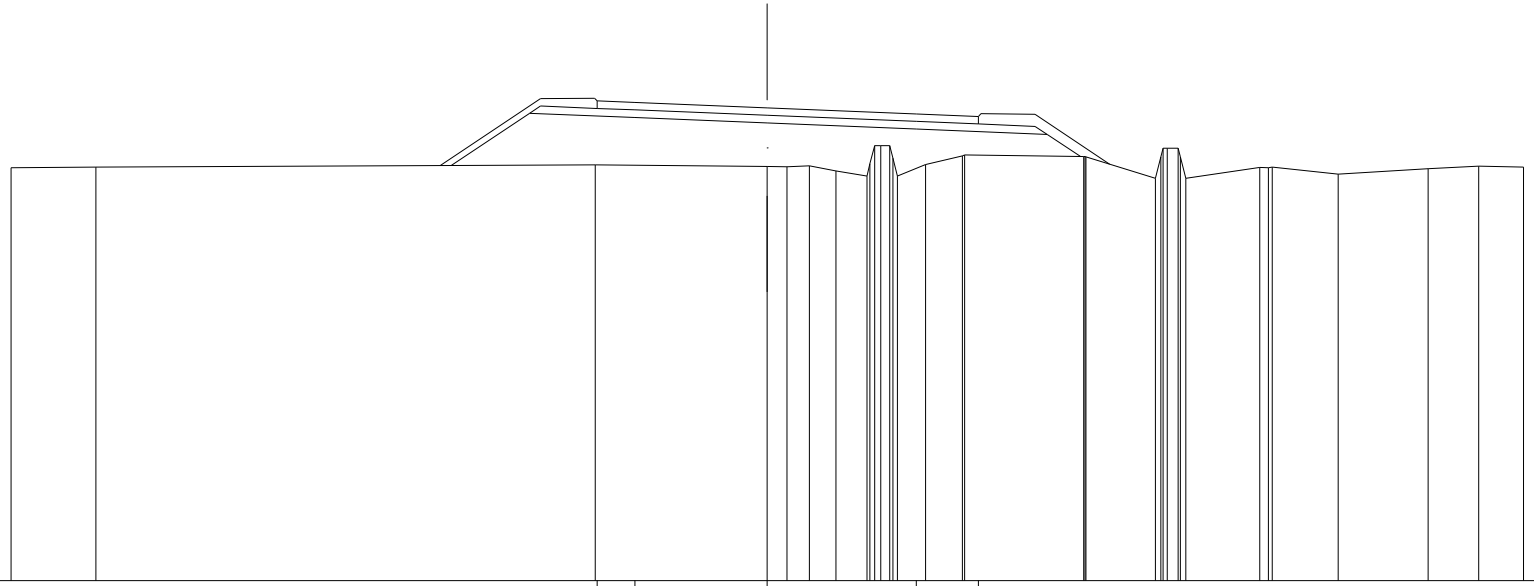


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.584

STRATO DI USURA	1.00 · 3.50 · 4.06 · 1.83
QUOTE TERRENO	657.51 · 657.50 · 657.25 · 657.25 · 657.25 · 657.24 · 657.27 · 657.29 · 657.26 · 657.23 · 657.92 · 658.03 · 658.03 · 658.03 · 657.34 · 657.23 · 657.58 · 657.83 · 657.81 · 657.80 · 657.47 · 657.34 · 657.50 · 658.14 · 658.14 · 658.14 · 657.98 · 657.34 · 657.38 · 657.45 · 657.46 · 657.38 · 657.37 · 657.40 · 657.48
DIST. PARZIALI TERRENO	2.60 · 16.92 · 0.48 · 1.93 · 0.65 · 0.34 · 0.87 · 0.43 · 1.05 · 2.00 · 1.46 · 0.53 · 0.70 · 0.95 · 0.89 · 1.98 · 2.32 · 1.53
QUOTE PROGETTO	657.37 · 658.97 · 658.81 · 658.60 · 658.35 · 658.13 · 657.80
DIST. PARZIALI PROGETTO	2.40 · 2.78 · 3.50 · 4.06 · 3.66 · 0.50

SEZIONE N. : 12
QT. PROGETTO : 659.121
DIST. PROG. : 175.000
DIST. PREC. : 19.110
DIST. SUCC. : 25.000

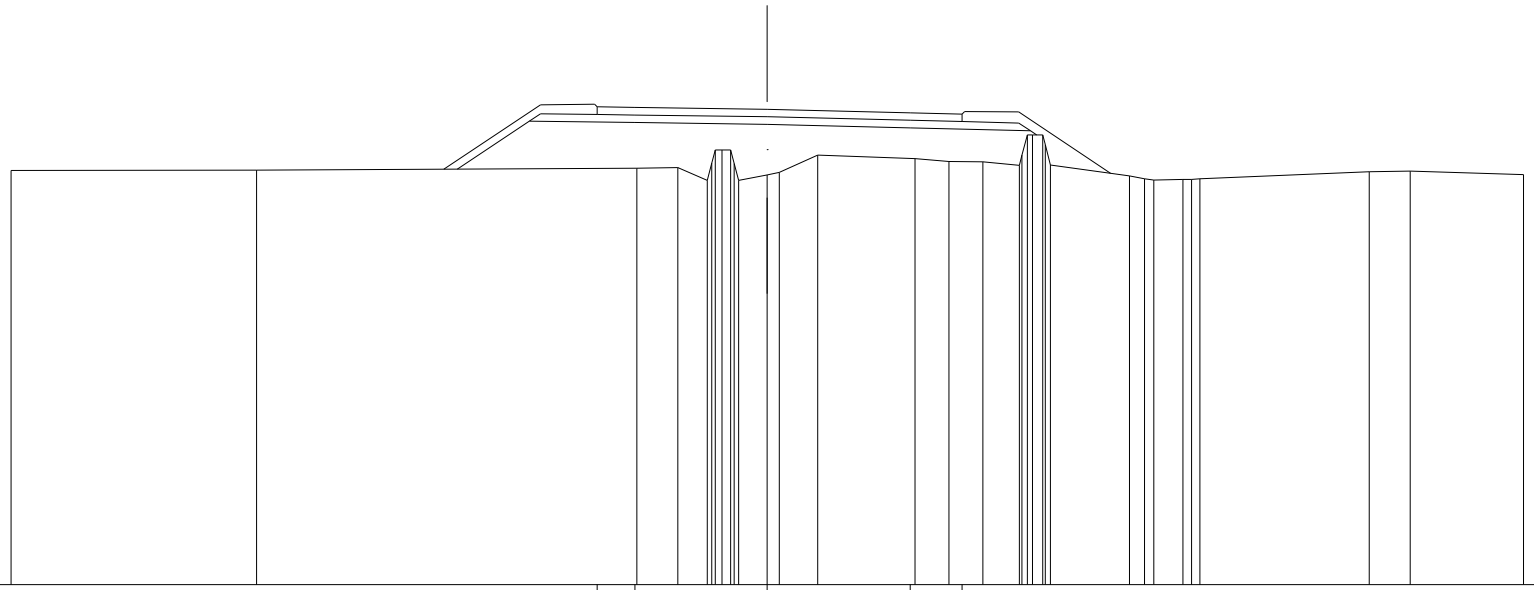


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.614

| | | |

SEZIONE N. : 13
QT. PROGETTO : 659.270
DIST. PROG. : 200.000
DIST. PREC. : 25.000
DIST. SUCC. : 25.000

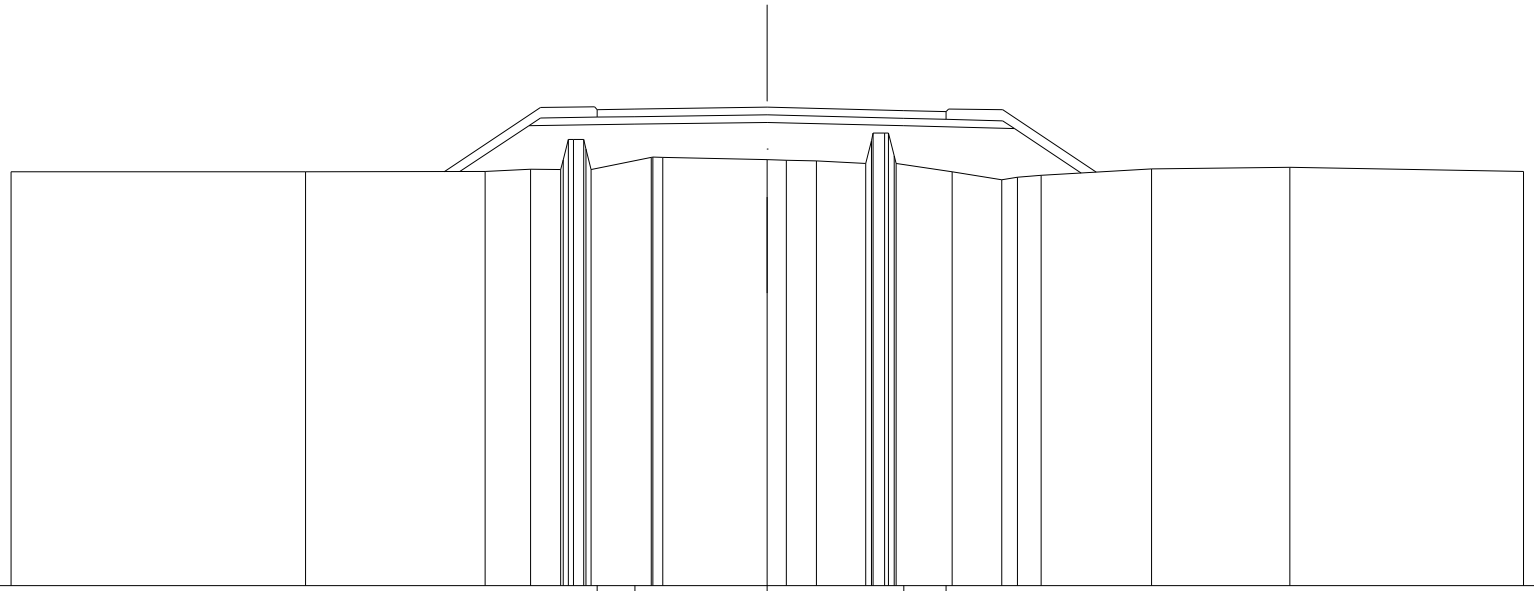


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.694

| | | |

SEZIONE N. : 14
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 225.000
DIST. PREC. : 25.000
DIST. SUCC. : 8.890

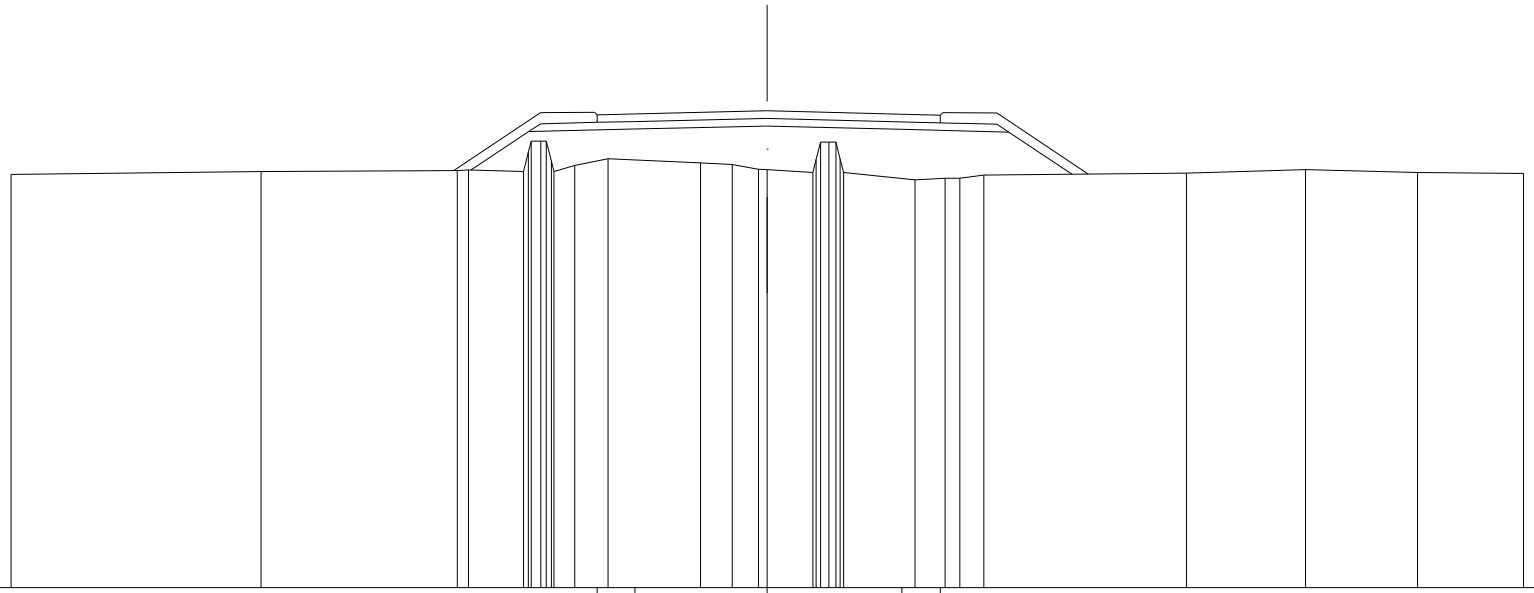


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.624

| | | |

SEZIONE N. : 15
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 233.890
DIST. PREC. : 8.890
DIST. SUCC. : 16.110

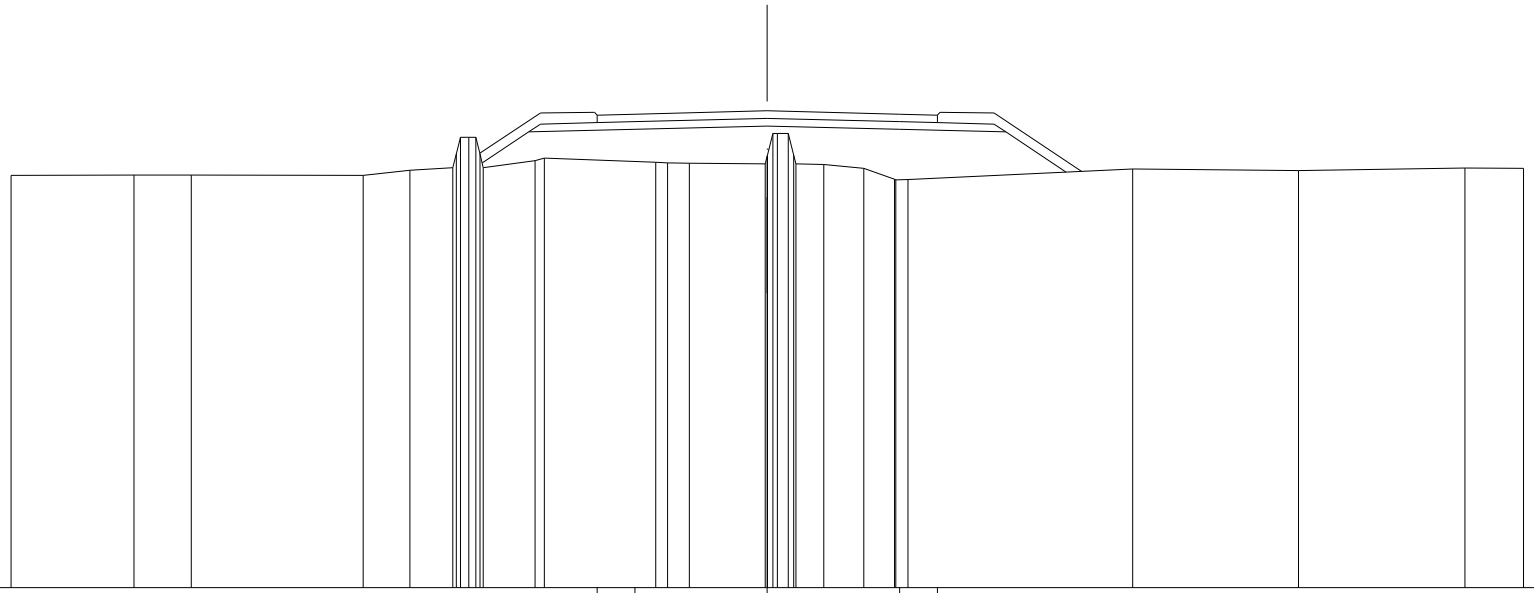


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.666

| | | |

SEZIONE N. : 16
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 250.000
DIST. PREC. : 16.110
DIST. SUCC. : 8.078

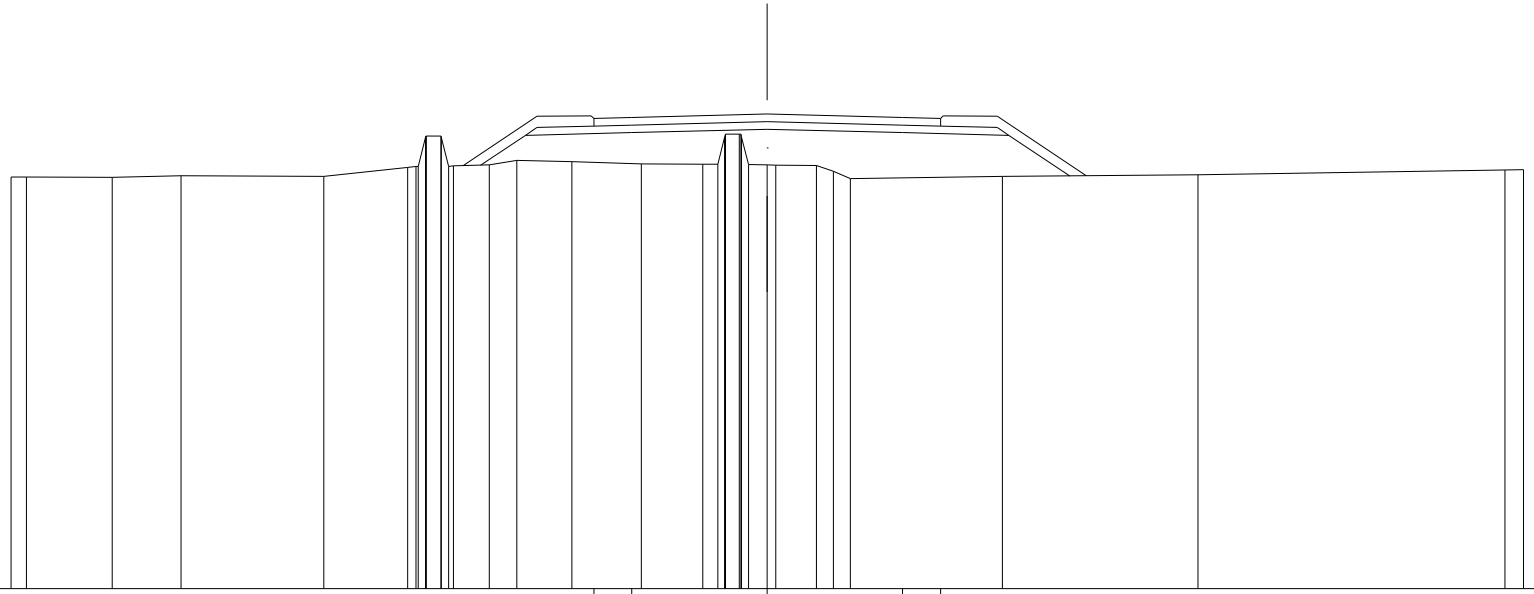


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.665

| | | |

SEZIONE N. : 17
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 258.078
DIST. PREC. : 8.078
DIST. SUCC. : 7.238

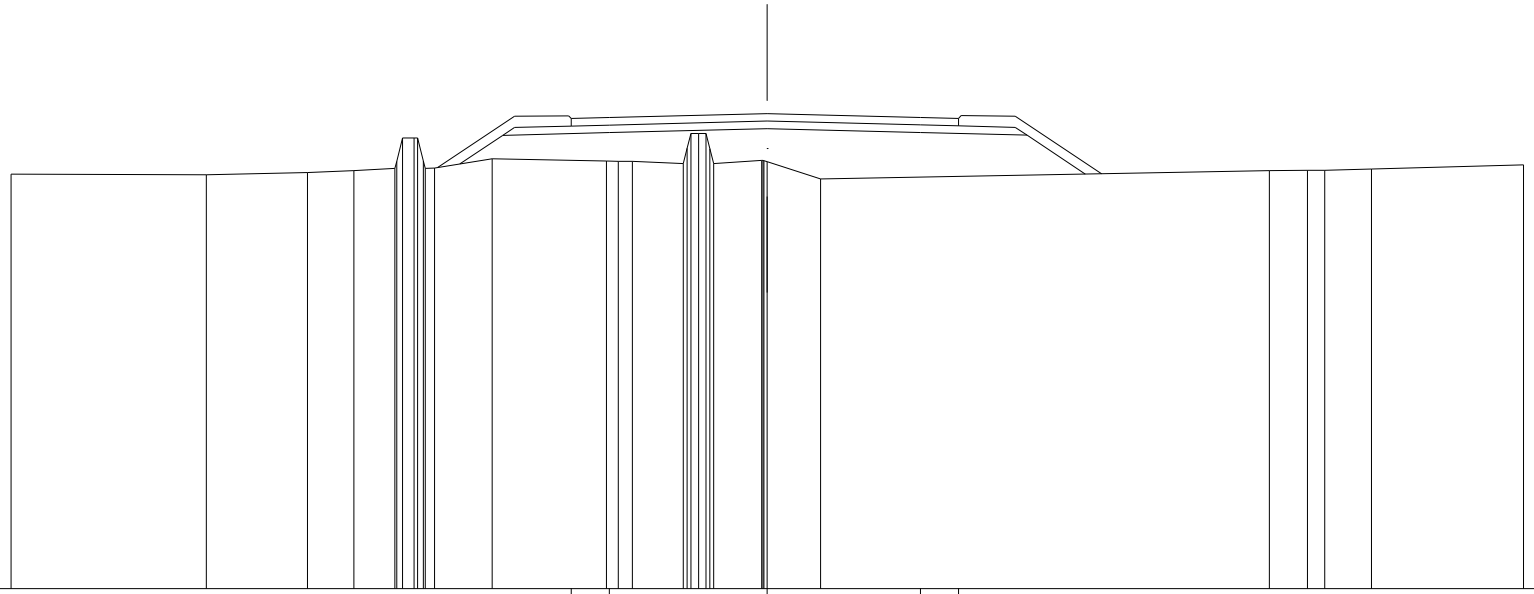


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.725

| | | |

SEZIONE N. : 18
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 265.316
DIST. PREC. : 7.238
DIST. SUCC. : 9.684

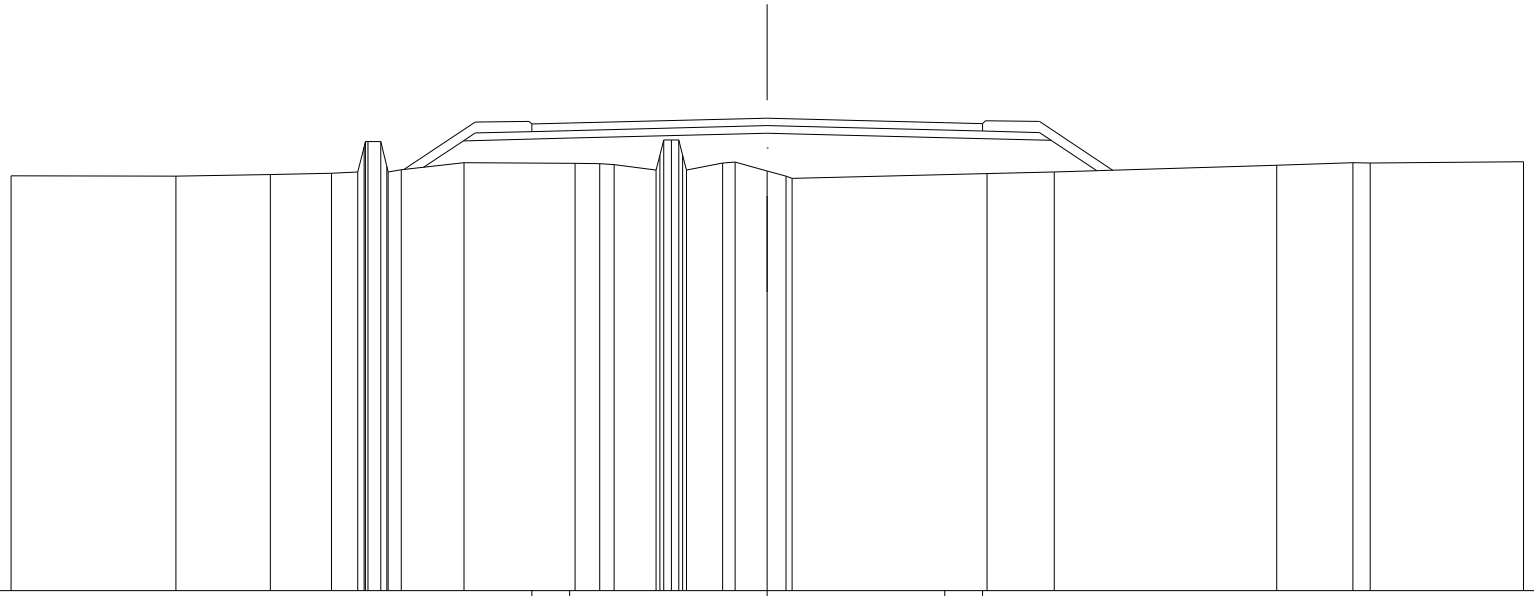


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.711

| | | |

SEZIONE N. : 19
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 275.000
DIST. PREC. : 9.684
DIST. SUCC. : 5.452

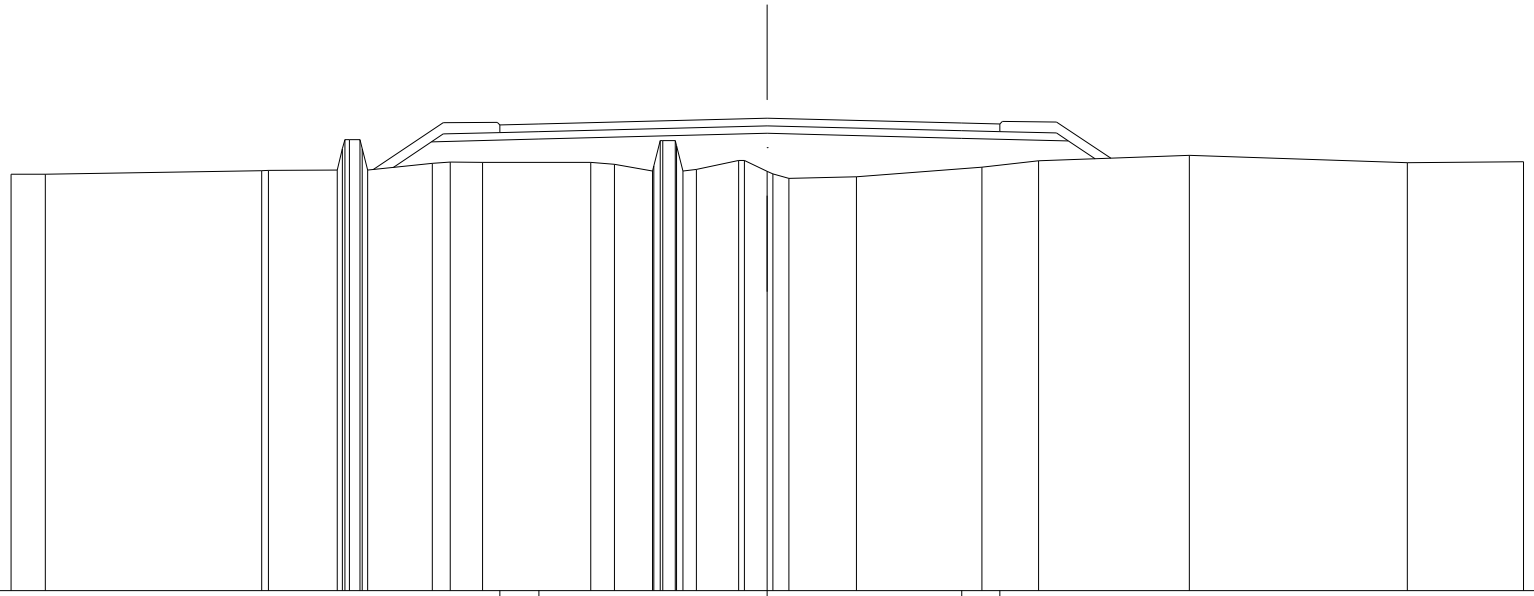


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.779

STRATO DI USURA	1.01 · 5.22 · 4.70 · 1.00
QUOTE TERRENO	657.75 · 657.74 · 657.78 · 657.82 · 657.85 · 658.22 · 658.65 · 658.65 · 658.00 · 658.85 · 657.91 · 658.10 · 658.09 · 658.07 · 658.04 · 657.90 · 658.29 · 658.70 · 658.70 · 658.29 · 657.90 · 658.09 · 658.12 · 658.88 · 657.74 · 657.68 · 657.81 · 657.85 · 658.03 · 658.10 · 658.09 · 658.12
DIST. PARZIALI TERRENO	4.36 · 2.50 · 1.61 · 0.70 · 0.33 · 0.34 · 1.66 · 2.94 · 0.65 · 0.39 · 1.11 · 0.96 · 0.33 · 0.85 · 0.50 · 5.16 · 1.78 · 5.88 · 2.02 · 0.45 · 4.05
QUOTE PROGETTO	657.98 · 658.68 · 658.75 · 658.88 · 658.76 · 658.69 · 657.88
DIST. PARZIALI PROGETTO	1.05 · 2.82 · 5.22 · 4.70 · 2.81 · 1.21

SEZIONE N. : 20
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 280.452
DIST. PREC. : 5.452
DIST. SUCC. : 3.422

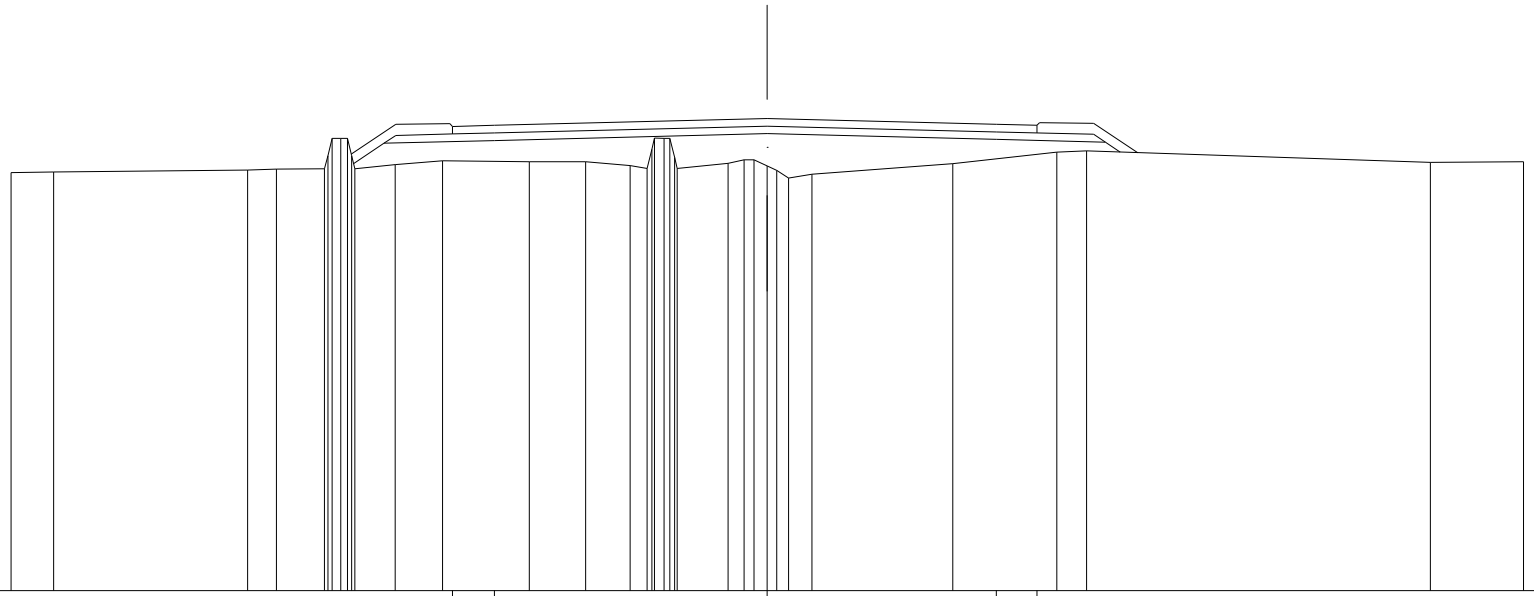


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.782

| | | |

SEZIONE N. : 21
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 283.874
DIST. PREC. : 3.422
DIST. SUCC. : 3.050

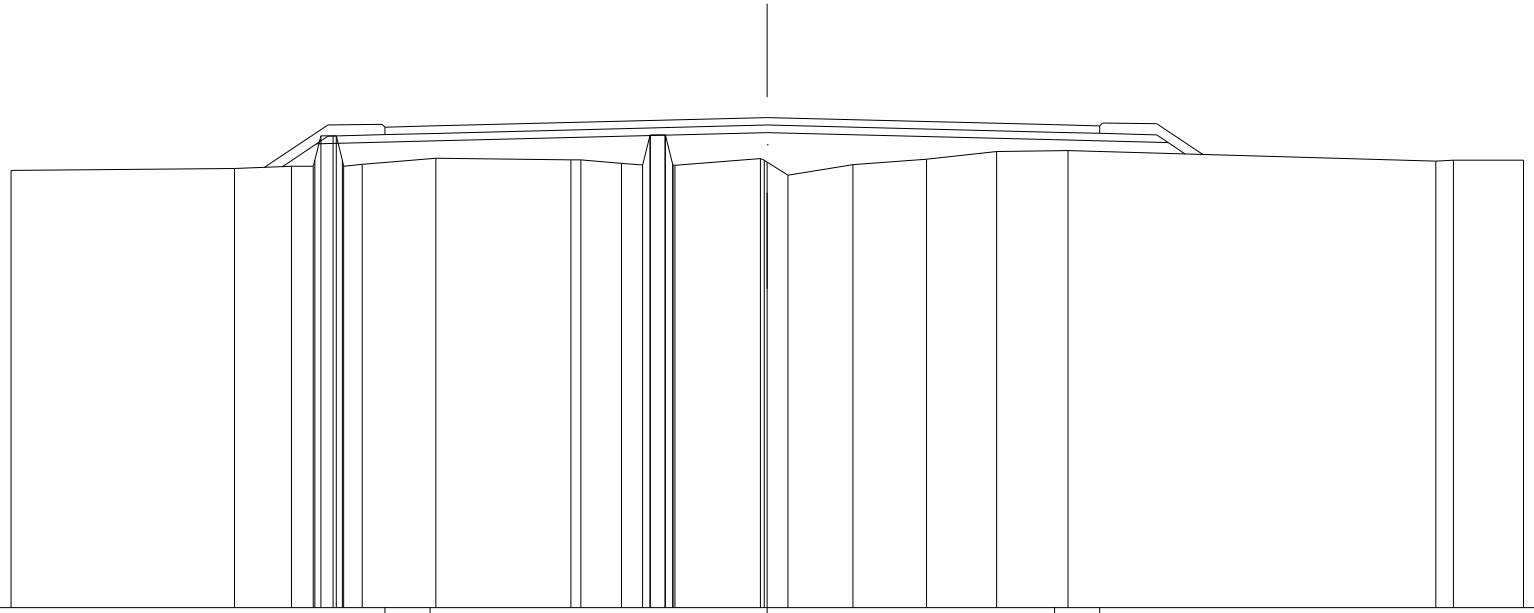


SCALA 1:200

QT. RIF. 646.791

| | | |

SEZIONE N. : 22
QT. PROGETTO : 659.277
DIST. PROG. : 286.924
DIST. PREC. : 3.050



SCALA 1:200

QT. RIF. 646.313

| | | |