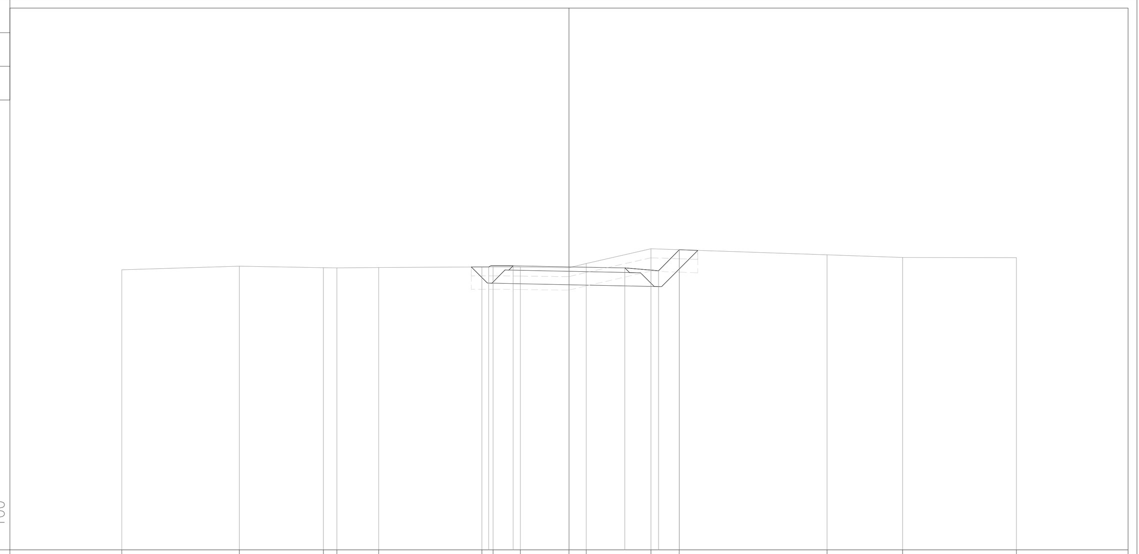
PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 1

PROGRESSIVA 0.00

STERRI E RIPORTI
S1 2.40 m²
STABILIZZATO
A1 0.26 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.98 m²
VEGETALE
C1 0.18 m²
SCOTICO
D1 1.02 m²
BONIFICA
E1 1.52 m²
idrosemina
a1 0.55 m
a2 1.41 m
Totale: 1.96 m



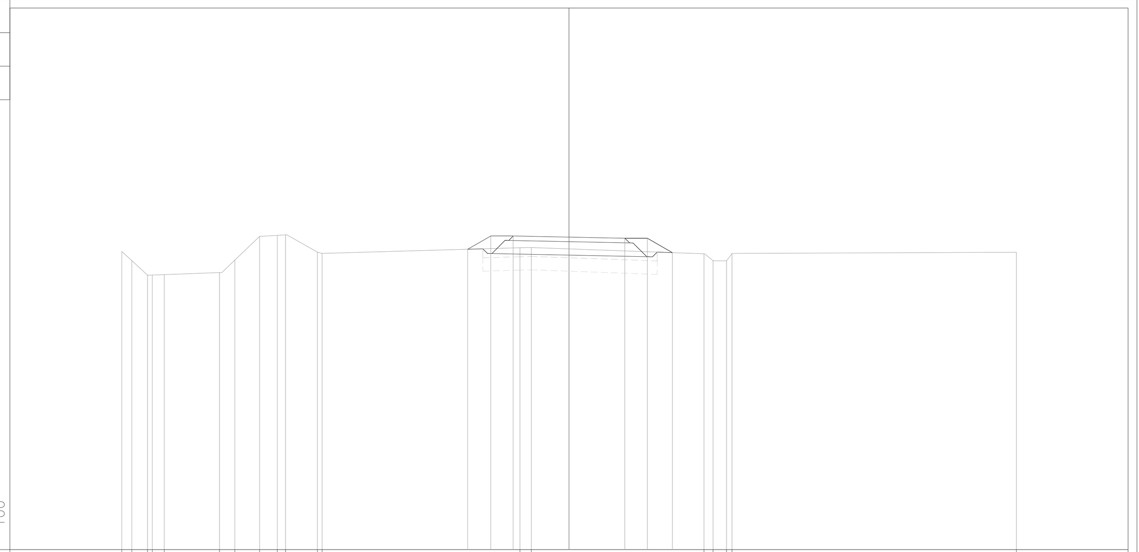
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -7.37 -5.49 -5.19 -4.25 -1.95 -1.70 -1.09 0.00 0.39 1.83 2.46 5.77 7.46 10.00
PARZIALI TERRENO	2.63 1.88 0.30 0.94 2.30 0.25 0.61 1.09 0.39 1.44 0.63 3.31 1.69 2.54
QUOTE TERRENO	91.25 91.33 91.30 91.30 91.30 91.32 91.32 91.31 91.30 91.40 91.72 91.70 91.59 91.53 91.53
PROGRESSIVE PROGETTO	-1.79 -1.25 0.00 1.25 2.00 2.47
PARZIALI PROGETTO	0.54 1.25 1.25 0.75 0.47
QUOTE PROGETTO	91.32 91.35 91.32 91.30 91.24 91.70

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 2

PROGRESSIVA 25.00

STERRI E RIPORTI
S1 0.37 m²
S2 0.13 m²
Totale S: 0.50 m²
STABILIZZATO
A1 0.25 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.96 m²
VEGETALE
C1 0.20 m²
C2 0.19 m²
Totale: 0.39 m²
SCOTICO
D1 0.78 m²
BONIFICA
E1 1.18 m²
idrosemina
a1 1.14 m
a2 1.10 m
Totale: 2.24 m



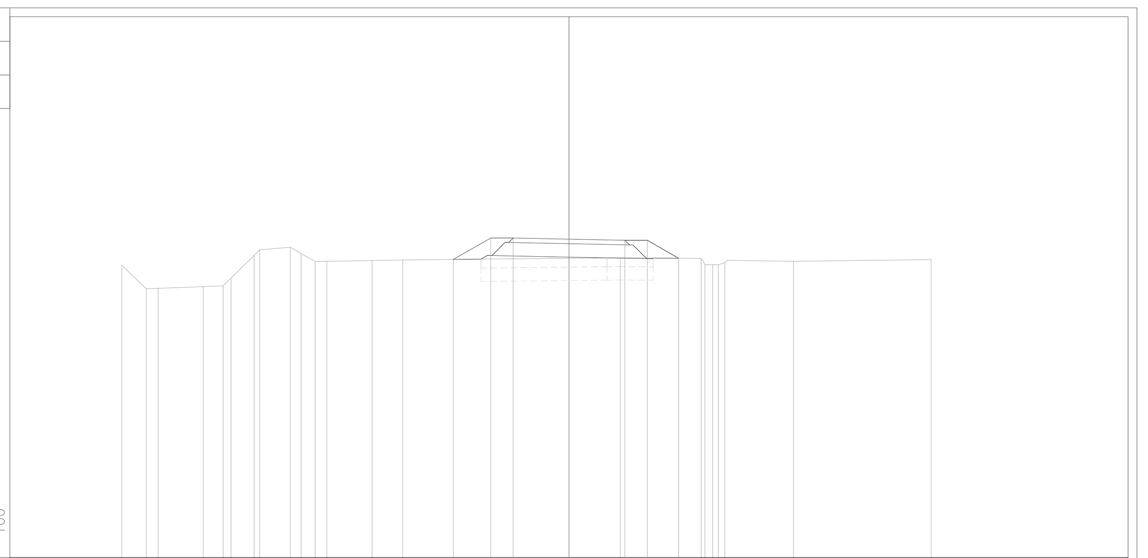
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.77 -9.42 -9.32 -9.05 -7.82 -7.47 -6.92 -6.52 -6.34 -5.63 -5.52 -1.10 -0.84 3.02 3.22 3.52 3.64 10.00
PARZIALI TERRENO	0.23 0.35 0.10 0.27 1.23 0.35 0.55 0.40 0.18 0.71 0.11 4.42 0.26 3.86 0.20 0.30 0.12 6.36
QUOTE TERRENO	91.66 91.46 91.13 91.13 91.14 91.19 91.47 92.00 92.02 92.03 91.65 91.62 91.74 91.75 91.61 91.45 91.45 91.61 91.64
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.27 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.31
PARZIALI PROGETTO	0.52 0.50 1.25 1.25 0.50 0.56
QUOTE PROGETTO	91.71 92.01 92.01 91.98 91.96 91.96 91.64

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 3

PROGRESSIVA 50.00

STERRI E RIPORTI
S1 0.00 m²
R1 0.11 m²
STABILIZZATO
A1 0.27 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.94 m²
VEGETALE
C1 0.23 m²
C2 0.28 m²
Totale: 0.51 m²
SCOTICO
D1 0.56 m²
D2 0.20 m²
Totale: 0.76 m²
BONIFICA
E1 0.85 m²
E2 0.31 m²
Totale: 1.16 m²
idrosemina
a1 1.31 m
a2 1.47 m
Totale: 2.78 m



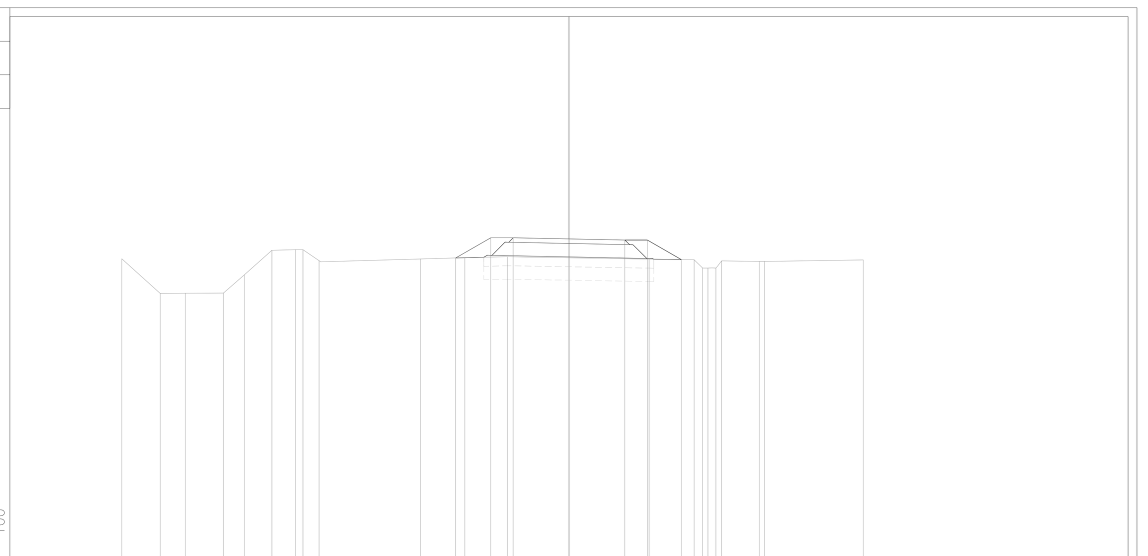
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.46 -9.19 -8.18 -7.73 -7.56 -7.04 -6.92 -6.23 -5.99 -5.68 -5.41 -4.40 -3.72 1.15 2.95 3.04 3.21 3.34 3.48 5.02 8.10
PARZIALI TERRENO	0.54 0.27 1.01 0.45 0.17 0.52 0.12 0.69 0.24 0.31 0.27 1.01 0.68 4.87 1.80 0.09 0.17 0.13 0.14 1.54 3.08
QUOTE TERRENO	91.54 91.01 91.02 91.06 91.08 91.25 91.76 91.88 91.94 91.80 91.62 91.63 91.65 91.66 91.71 91.69 91.55 91.55 91.55 91.60 91.63 91.67
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.59 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.45
PARZIALI PROGETTO	0.84 0.50 1.25 1.25 0.50 0.70
QUOTE PROGETTO	91.67 92.15 92.15 92.12 92.10 92.10 91.70

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 4

PROGRESSIVA 75.00

STERRI E RIPORTI
R1 0.08 m²
R2 0.01 m²
Totale R: 0.09 m²
STABILIZZATO
A1 0.26 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.95 m²
VEGETALE
C1 0.25 m²
C2 0.26 m²
Totale: 0.51 m²
SCOTICO
D1 0.75 m²
BONIFICA
E1 1.14 m²
idrosemina
a1 1.37 m
a2 1.41 m
Totale: 2.78 m



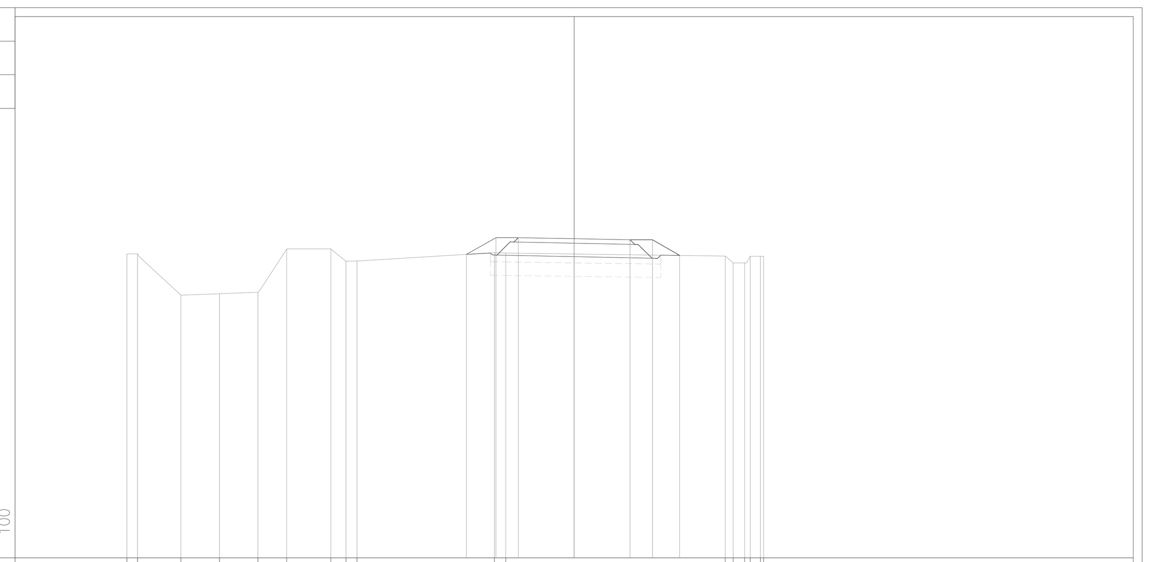
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.14 -8.58 -7.73 -7.26 -6.64 -6.12 -5.95 -5.59 -3.32 -2.33 -1.38 1.79 2.80 2.99 3.11 3.29 3.41 4.25 4.37 6.58
PARZIALI TERRENO	0.86 0.56 0.85 0.47 0.62 0.52 0.17 0.36 2.27 0.99 0.95 3.17 1.01 0.19 0.12 0.18 0.12 0.84 0.12 2.21
QUOTE TERRENO	91.69 90.91 90.92 90.92 91.33 91.88 91.89 91.89 91.64 91.68 91.71 91.73 91.68 91.67 91.48 91.48 91.64 91.63 91.63 91.66
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.54 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.51
PARZIALI PROGETTO	0.79 0.50 1.25 1.25 0.50 0.76
QUOTE PROGETTO	91.70 92.15 92.15 92.13 92.10 92.10 91.67

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 5

PROGRESSIVA 100.00

STERRI E RIPORTI
S1 0.22 m²
STABILIZZATO
A1 0.25 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.95 m²
VEGETALE
C1 0.21 m²
C2 0.22 m²
Totale: 0.43 m²
SCOTICO
D1 0.75 m²
BONIFICA
E1 1.14 m²
idrosemina
a1 1.20 m
a2 1.26 m
Totale: 2.46 m



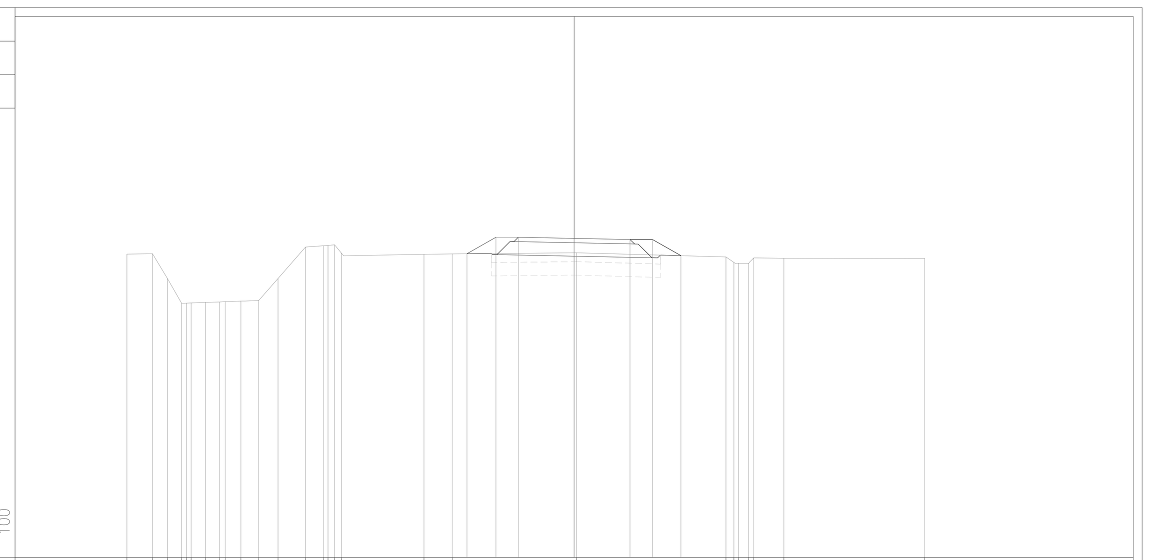
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.76 -8.79 -7.93 -7.07 -6.43 -5.44 -5.10 -4.86 -1.78 -1.53 3.38 3.56 3.82 3.94 4.17 4.24
PARZIALI TERRENO	0.24 0.97 0.86 0.86 0.64 0.99 0.34 0.24 3.08 0.25 4.91 0.18 0.26 0.12 0.23 0.07
QUOTE TERRENO	91.79 91.80 90.87 90.90 90.94 91.90 91.91 91.63 91.64 91.82 91.81 91.75 91.59 91.59 91.74 91.74 91.74
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.41 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.36
PARZIALI PROGETTO	0.66 0.50 1.25 1.25 0.50 0.61
QUOTE PROGETTO	91.78 92.16 92.16 92.13 92.11 92.11 91.76

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 6

PROGRESSIVA 125.00

STERRI E RIPORTI
S1 0.23 m²
STABILIZZATO
A1 0.27 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.94 m²
VEGETALE
C1 0.22 m²
C2 0.20 m²
Totale: 0.42 m²
SCOTICO
D1 0.76 m²
BONIFICA
E1 1.13 m²
idrosemina
a1 1.23 m
a2 1.24 m
Totale: 2.47 m



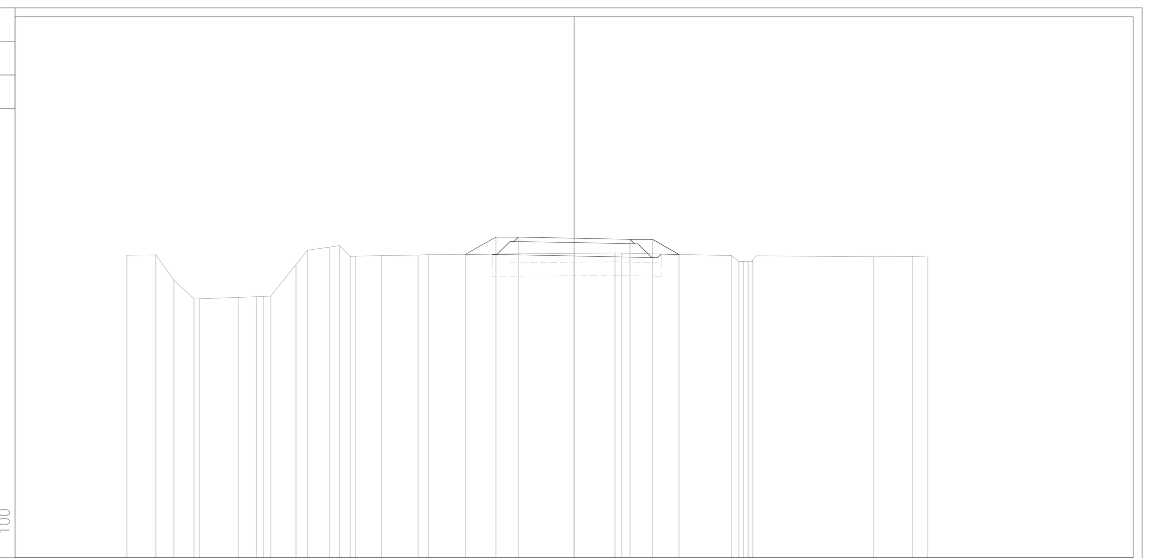
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.43 -9.09 -8.77 -8.67 -8.56 -8.24 -7.93 -7.80 -7.45 -7.05 -6.62 -6.01 -5.61 -5.50 -5.36 -5.20 -3.36 -2.73 0.05 3.40 3.57 3.67 3.90 4.02 4.69 7.84
PARZIALI TERRENO	0.57 0.34 0.32 0.10 0.11 0.32 0.31 0.13 0.35 0.40 0.43 0.61 0.40 0.11 0.14 0.16 1.84 0.63 2.78 3.35 0.17 0.10 0.23 0.12 0.67 3.15
QUOTE TERRENO	91.79 91.80 91.24 90.69 90.69 90.71 90.72 90.72 90.74 90.75 91.24 91.94 91.97 91.98 91.99 91.81 91.78 91.79 91.82 91.72 91.60 91.58 91.58 91.70 91.69 91.69
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.40 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.39
PARZIALI PROGETTO	0.65 0.50 1.25 1.25 0.50 0.64
QUOTE PROGETTO	91.80 92.16 92.16 92.14 92.11 92.11 91.75

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 7

PROGRESSIVA 150.00

STERRI E RIPORTI
S1 0.22 m²
STABILIZZATO
A1 0.26 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.95 m²
VEGETALE
C1 0.20 m²
C2 0.22 m²
Totale: 0.42 m²
SCOTICO
D1 0.76 m²
BONIFICA
E1 1.12 m²
idrosemina
a1 1.18 m
a2 1.28 m
Totale: 2.46 m



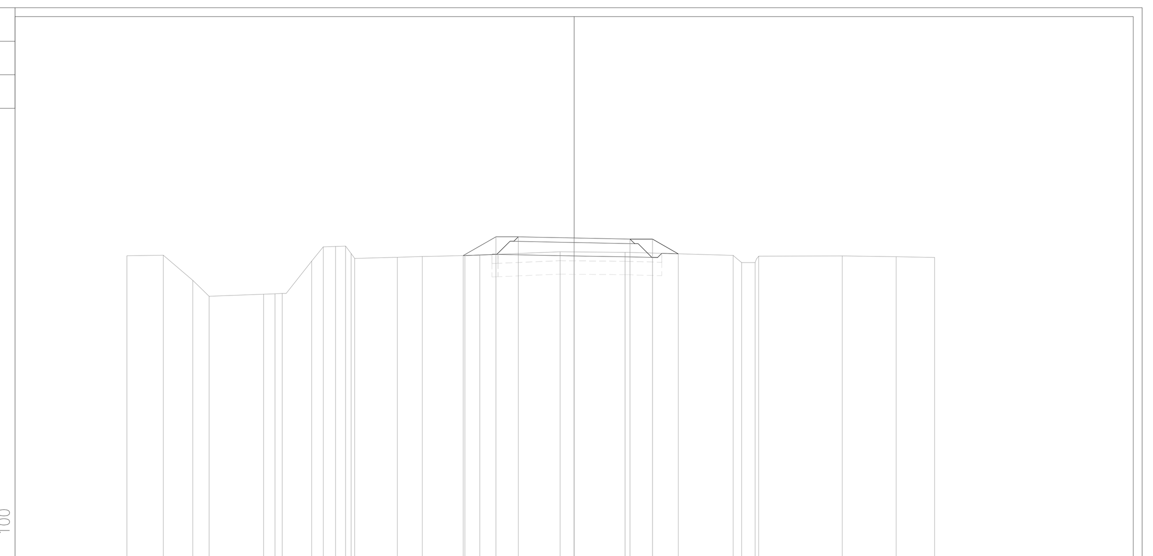
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.35 -8.95 -8.50 -8.38 -7.51 -7.10 -6.95 -6.78 -6.22 -5.97 -5.47 -5.25 -5.01 -4.88 -4.31 -3.49 -3.25 0.91 1.06 3.52 3.68 3.79 3.89 3.99 6.69 7.56 7.91
PARZIALI TERRENO	0.65 0.40 0.45 0.12 0.87 0.41 0.15 0.17 0.56 0.25 0.50 0.22 0.24 0.13 0.57 0.82 0.24 4.16 0.15 2.46 0.16 0.11 0.10 0.10 2.70 0.87 0.35
QUOTE TERRENO	91.76 91.77 91.21 90.78 90.79 90.82 90.84 90.84 90.85 91.55 91.87 91.94 91.98 91.74 91.75 91.77 91.77 91.82 91.81 91.75 91.62 91.62 91.63 91.66 91.73 91.73 91.73
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.43 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.34
PARZIALI PROGETTO	0.68 0.50 1.25 1.25 0.50 0.59
QUOTE PROGETTO	91.78 92.17 92.17 92.15 92.12 92.12 91.78

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 8

PROGRESSIVA 173.45

STERRI E RIPORTI
S1 0.26 m²
STABILIZZATO
A1 0.27 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.92 m²
VEGETALE
C1 0.20 m²
C2 0.24 m²
Totale: 0.44 m²
SCOTICO
D1 0.03 m²
D2 0.74 m²
Totale: 0.77 m²
BONIFICA
E1 0.04 m²
E2 1.09 m²
Totale: 1.13 m²
idrosemina
a1 1.17 m
a2 1.34 m
Totale: 2.51 m



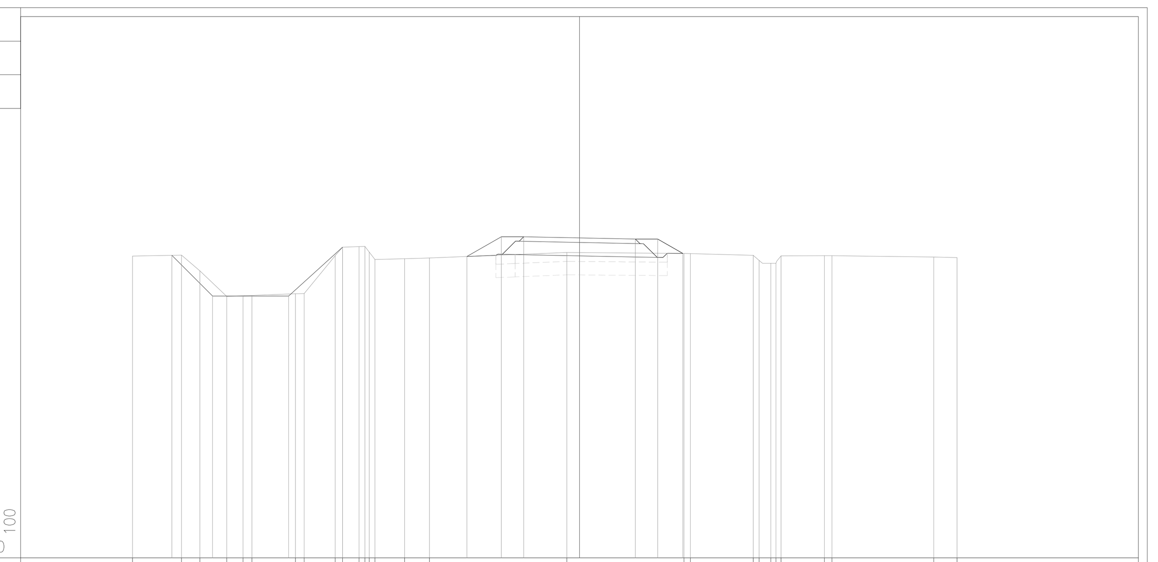
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.19 -8.53 -8.16 -6.94 -6.69 -6.53 -5.87 -5.61 -5.33 -5.11 -4.99 -4.91 -3.95 -3.40 -2.44 -2.11 -0.31 1.14 3.56 3.74 4.04 4.13 5.99 7.20 8.06
PARZIALI TERRENO	0.81 0.66 0.37 1.22 0.25 0.16 0.66 0.26 0.28 0.22 0.12 0.08 0.96 0.55 0.96 0.33 1.80 1.45 2.42 0.18 0.30 0.09 1.86 1.21 0.86
QUOTE TERRENO	91.75 91.77 91.20 90.85 90.89 90.90 90.91 91.63 91.95 91.96 91.97 91.80 91.69 91.72 91.73 91.76 91.77 91.84 91.83 91.76 91.60 91.60 91.74 91.75 91.73 91.72
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.48 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.33
PARZIALI PROGETTO	0.73 0.50 1.25 1.25 0.50 0.58
QUOTE PROGETTO	91.76 92.18 92.18 92.15 92.13 92.13 91.80

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 9

PROGRESSIVA 178.86

STERRI E RIPORTI
S1 0.02 m²
S2 0.20 m²
Totale S: 0.22 m²
STABILIZZATO
A1 0.27 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.92 m²
VEGETALE
C1 0.20 m²
C2 0.25 m²
Totale: 0.45 m²
SCOTICO
D1 0.08 m²
D2 0.68 m²
Totale: 0.76 m²
BONIFICA
E1 0.13 m²
E2 1.02 m²
Totale: 1.15 m²
idrosemina
a1 1.14 m
a2 1.39 m
Totale: 2.53 m



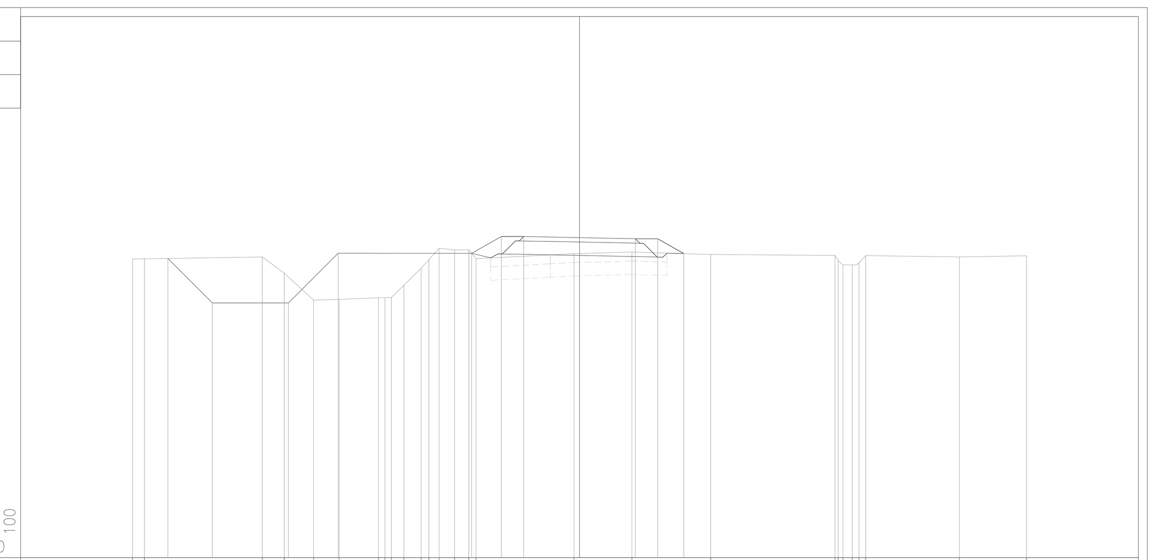
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -8.90 -8.49 -7.89 -7.52 -7.33 -6.35 -6.16 -5.46 -5.30 -4.93 -4.80 -4.70 -4.58 -3.91 -3.36 -0.28 2.34 2.48 3.89 4.02 4.28 4.39 4.51 5.48 5.65 7.92 8.44
PARZIALI TERRENO	1.10 0.41 0.60 0.37 0.19 0.98 0.19 0.70 0.16 0.37 0.13 0.10 0.12 0.67 0.55 3.08 2.62 0.14 1.41 0.13 0.26 0.11 0.12 0.97 0.17 2.27 0.52
QUOTE TERRENO	91.75 91.77 91.42 90.85 90.86 90.87 90.90 90.91 91.75 91.95 91.96 91.96 91.84 91.67 91.69 91.70 91.83 91.81 91.80 91.76 91.65 91.59 91.59 91.75 91.75 91.75 91.72 91.71
PROGRESSIVE PROGETTO	-9.12 -8.21 -6.51 -5.30 -2.52 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.31
PARZIALI PROGETTO	0.91 1.70 1.21 0.77 0.50 1.25 1.25 0.50 0.56
QUOTE PROGETTO	91.76 90.85 90.85 91.95 91.74 92.18 92.18 92.15 92.13 92.13 91.81

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 10

PROGRESSIVA 195.04

STERRI E RIPORTI
S1 0.17 m²
R1 0.06 m²
R2 0.01 m²
Totale R: 0.07 m²
STABILIZZATO
A1 0.25 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.95 m²
VEGETALE
C1 0.20 m²
C2 0.24 m²
Totale: 0.44 m²
SCOTICO
D1 0.26 m²
D2 0.53 m²
Totale: 0.79 m²
BONIFICA
E1 0.41 m²
E2 0.78 m²
Totale: 1.19 m²
idrosemina
a1 1.17 m
a2 1.26 m
Totale: 2.43 m



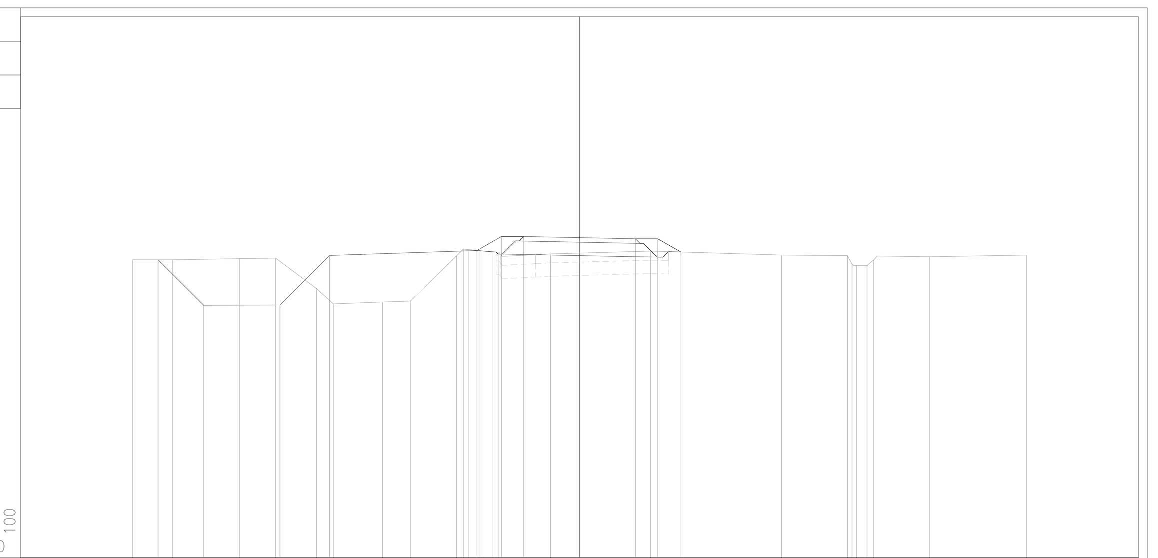
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.73 -7.10 -6.60 -5.95 -5.38 -4.50 -4.35 -4.21 -3.93 -3.54 -3.37 -3.14 -2.79 -2.48 -2.31 -0.12 1.17 2.93 5.72 5.79 5.89 6.10 6.25 6.40 8.50 10.00
PARZIALI TERRENO	0.27 2.63 0.50 0.65 0.57 0.88 0.15 0.14 0.28 0.39 0.17 0.23 0.35 0.31 0.17 2.19 1.29 1.76 2.79 0.07 0.10 0.21 0.15 0.15 2.10 1.50
QUOTE TERRENO	91.68 91.68 91.72 91.36 90.76 90.78 90.81 90.81 90.82 91.09 91.47 91.66 91.92 91.88 91.88 91.68 91.80 91.83 91.78 91.76 91.64 91.55 91.55 91.59 91.75 91.72 91.75
PROGRESSIVE PROGETTO	-9.21 -8.21 -6.51 -5.40 -2.41 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.33
PARZIALI PROGETTO	1.00 1.70 1.11 2.99 0.66 0.50 1.25 1.25 0.50 0.58
QUOTE PROGETTO	91.69 90.69 90.69 91.81 91.80 92.18 92.18 92.16 92.13 92.13 91.80

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 11

PROGRESSIVA 199.13

STERRI E RIPORTI
S1 0.00 m²
S2 0.22 m²
Totale S: 0.22 m²
R1 0.02 m²
STABILIZZATO
A1 0.25 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.96 m²
VEGETALE
C1 0.20 m²
C2 0.19 m²
Totale: 0.39 m²
SCOTICO
D1 0.16 m²
D2 0.60 m²
D3 0.02 m²
Totale: 0.78 m²
BONIFICA
E1 0.24 m²
E2 0.89 m²
E3 0.03 m²
Totale: 1.16 m²
idrosemina
a1 1.10 m
a2 1.12 m
Totale: 2.22 m



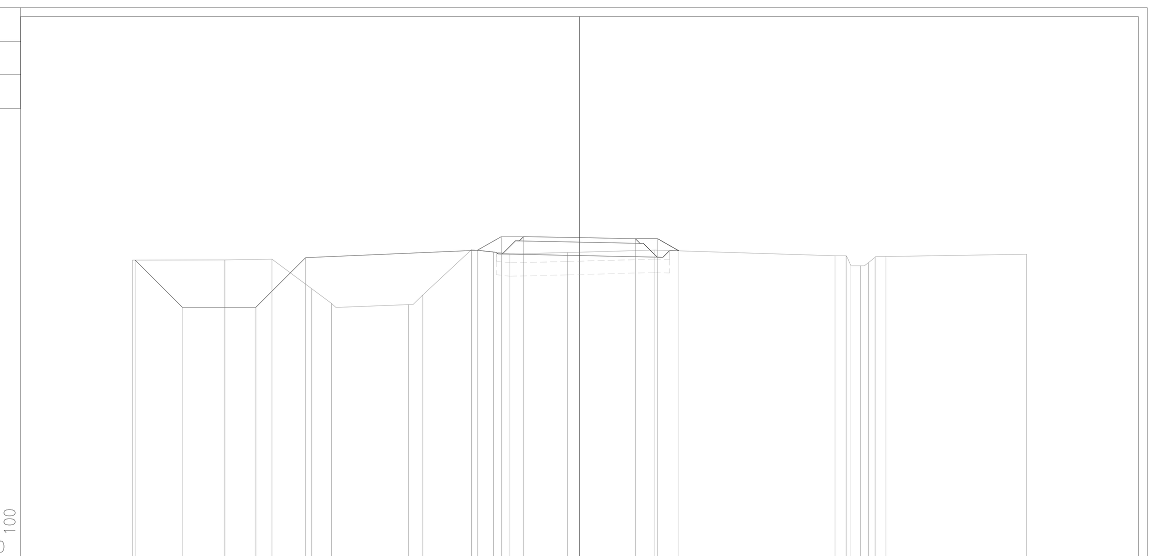
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -9.10 -7.61 -6.80 -5.88 -5.51 -4.41 -3.79 -2.75 -2.60 -2.49 -2.23 -1.95 -1.80 -0.65 1.59 4.52 5.99 6.09 6.20 6.28 6.43 6.58 7.83 10.00
PARZIALI TERRENO	0.90 1.49 0.81 0.92 0.37 1.10 0.62 1.04 0.15 0.11 0.26 0.28 0.15 1.15 2.24 2.93 1.47 0.10 0.11 0.23 0.15 1.25 2.17
QUOTE TERRENO	91.66 91.66 91.69 91.70 91.02 90.68 90.72 90.74 91.75 91.90 91.89 91.86 91.83 91.84 91.79 91.86 91.77 91.76 91.57 91.54 91.54 91.66 91.73 91.77
PROGRESSIVE PROGETTO	-9.43 -8.41 -6.70 -5.59 -2.29 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.27
PARZIALI PROGETTO	1.02 1.71 1.11 3.30 0.54 0.50 1.25 1.25 0.50 0.52
QUOTE PROGETTO	91.66 90.65 90.65 91.76 91.87 92.18 92.18 92.16 92.13 92.13 91.83

PROFILO VILLAMBRERA

SEZIONE 12

PROGRESSIVA 203.22

STERRI E RIPORTI
S1 0.02 m²
S2 0.29 m²
Totale S: 0.31 m²
STABILIZZATO
A1 0.25 m²
MISTO GRANULARE
B1 0.96 m²
VEGETALE
C1 0.19 m²
C2 0.20 m²
Totale: 0.39 m²
SCOTICO
D1 0.77 m²
BONIFICA
E1 1.17 m²
idrosemina
a1 1.04 m
a2 1.12 m
Totale: 2.16 m



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00 -7.94 -6.88 -5.99 -5.55 -3.82 -3.51 -2.42 -1.92 -1.56 -0.27 1.68 5.71 5.96 6.07 6.28 6.46 6.61 6.85 10.00
PARZIALI TERRENO	2.06 1.06 0.89 0.44 1.73 0.31 1.09 0.50 0.36 1.29 1.95 4.03 0.25 0.11 0.21 0.18 0.15 0.24 3.15
QUOTE TERRENO	91.66 91.66 91.68 91.02 90.69 90.66 90.88 91.89 91.84 91.80 91.82 91.88 91.75 91.75 91.53 91.53 91.60 91.72 91.73 91.79
PROGRESSIVE PROGETTO	-9.94 -8.89 -7.24 -6.13 -2.29 -1.75 -1.25 0.00 1.25 1.75 2.22
PARZIALI PROGETTO	1.05 1.65 1.11 3.84 0.54 0.50 1.25 1.25 0.50 0.47
QUOTE PROGETTO	91.66 90.60 90.60 91.71 91.88 92.18 92.18 92.16 92.13 92.13 91.86

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

PROGETTAZIONE STRADALE

VIABILITA' INTERFERITA
PISTA CICLABILE MUZZA - VILLAMBRERA
SEZIONI MOVIMENTO TERRA
TAV. 1/6 - TRATTO DA SEZ. 1 A SEZ. 12

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine Ingegneri di Parma n. 821

CONSORZIO ARCOTEEM	*CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM IL DIRETTORE TECNICO*	*RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE*
Dott. Ing. Sabino Del Balzo, Ordine Ingegneri di Potenza n. 631	Dott. Ing. Rocco Magri	Dott. Ing. Pietro Mazzoli, Ordine Ingegneri di Parma n. 821

IL CONCEDENTE	*IL CONCESSIONARIO*	*IL DIRETTORE DEI LAVORI*
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE	tangenziale esterna	

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
A	28/03/2014	EMISSIONE	UGOLINI	MAZZOLI	MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.
B 1 0 603	E	B	A B 8	M A J 0 7	0	S D	S Z	0 0 1	A

DATA: 28/03/2014
SCALA: 1: 100

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA TANGENZIALE ESTERNA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF TANGENZIALE ESTERNA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.