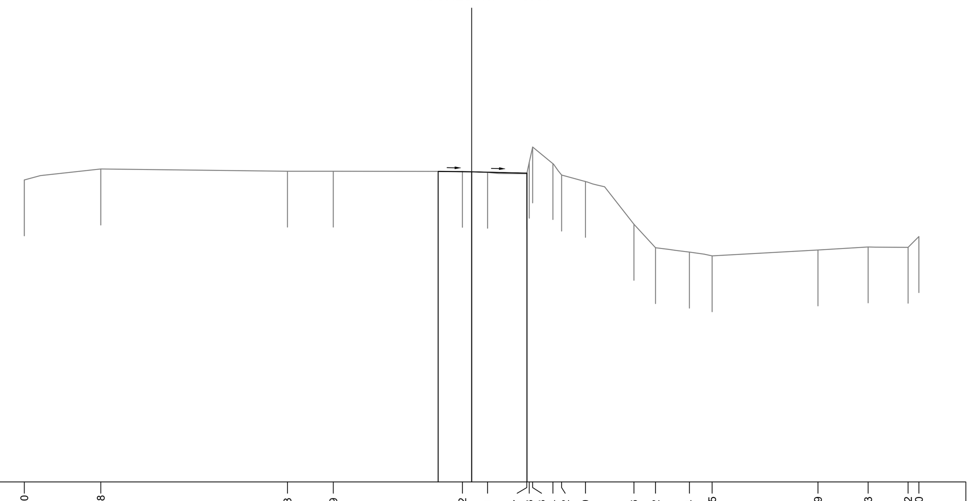
PROFILO SEC_109
SEZIONE 1
PROGRESSIVA 0.00

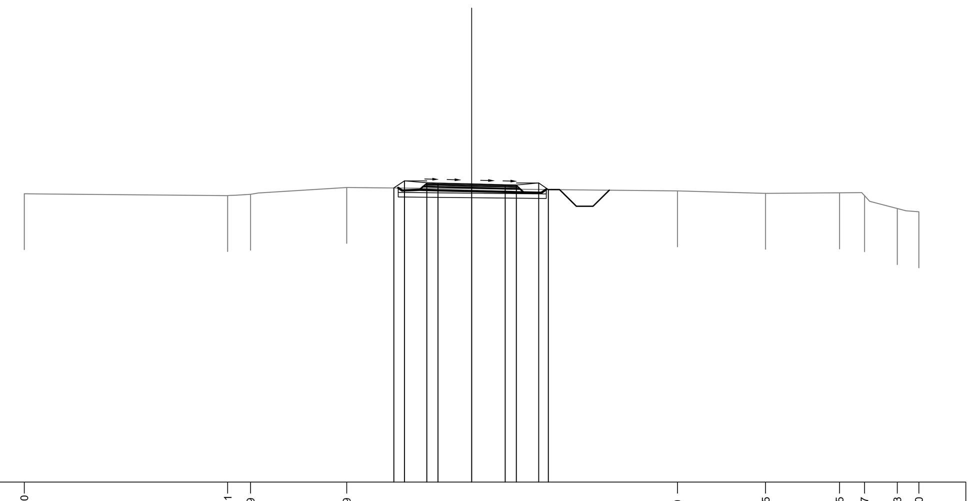


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -16.58 -8.23 -6.19 -0.42 0.71 2.47 2.58 2.73 3.64 4.02 5.09 7.26 8.22 9.74 10.75 15.49 17.73 19.52 20.00
PARZIALI TERRENO	3.42 8.35 2.04 5.77 1.13 1.76 0.11 0.15 0.91 0.38 1.07 2.17 0.96 1.52 1.01 4.74 2.24 1.79 0.48
QUOTE TERRENO	33.51 34.00 33.90 33.90 33.89 33.85 33.79 34.30 34.99 34.24 33.72 33.44 31.52 30.48 30.28 30.12 30.38 30.51 30.50 30.97
PROGRESSIVE PROGETTO	-1.50 0.00 2.47
PARZIALI PROGETTO	1.50 2.47
QUOTE PROGETTO	33.89 33.88 33.81

PROFILO SEC_109
SEZIONE 2
PROGRESSIVA 20.00

S STERRO	m²	0.72
FD FOSSO DX	m²	1.09
a BONIFICA	m	6.62
b SCOTICO	m	6.62
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	2.91

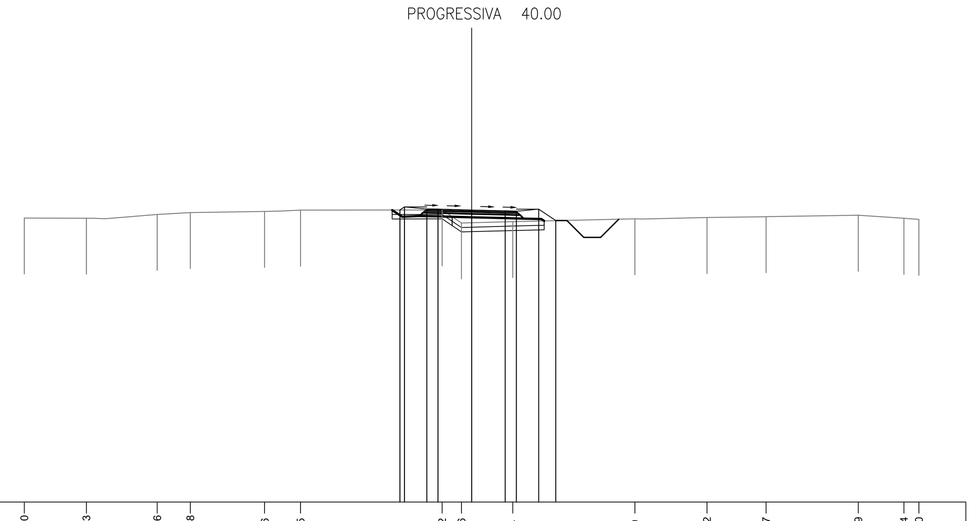


21 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -10.91 -9.89 -5.59 9.20 13.15 16.45 17.57 19.03 20.00
PARZIALI TERRENO	9.09 1.02 4.30 14.79 3.95 3.30 1.12 1.46 0.97
QUOTE TERRENO	33.89 33.81 33.87 34.18 34.02 33.91 33.93 33.81 33.23 33.08
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.48 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.43
PARZIALI PROGETTO	0.48 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.43
QUOTE PROGETTO	34.15 34.47 34.38 34.37 34.33 34.29 34.28 34.37 34.08

PROFILO SEC_109
SEZIONE 3
PROGRESSIVA 40.00

S STERRO	m²	0.62
R RIPORTO	m²	0.71
FD FOSSO DX	m²	1.21
a BONIFICA	m	6.79
b SCOTICO	m	6.79
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	2.98

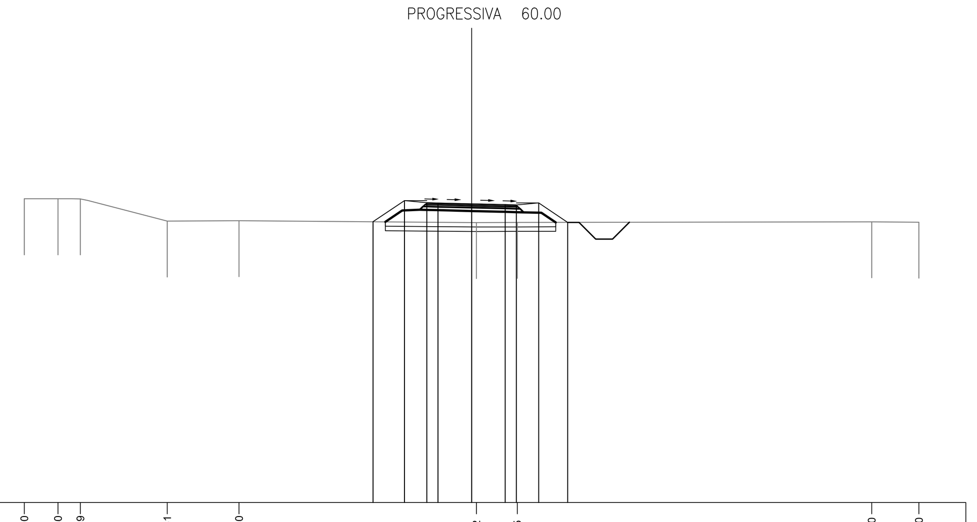


21 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -17.23 -14.06 -12.58 -9.26 -7.65 -1.32 -0.46 1.84 7.30 10.52 13.17 17.29 19.34 20.00
PARZIALI TERRENO	2.77 3.17 1.48 3.32 1.61 6.33 0.86 2.30 5.46 3.22 2.65 4.12 2.05 0.66
QUOTE TERRENO	33.70 33.70 33.86 33.95 34.00 34.05 34.06 33.48 33.54 33.67 33.72 33.76 33.83 33.69 33.64
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.21 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.77
PARZIALI PROGETTO	0.21 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.77
QUOTE PROGETTO	34.06 34.20 34.11 34.10 34.06 34.02 34.01 34.10 33.59

PROFILO SEC_109
SEZIONE 4
PROGRESSIVA 60.00

R RIPORTO	m²	3.47
FD FOSSO DX	m²	1.13
a BONIFICA	m	7.62
b SCOTICO	m	7.62
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	4.71

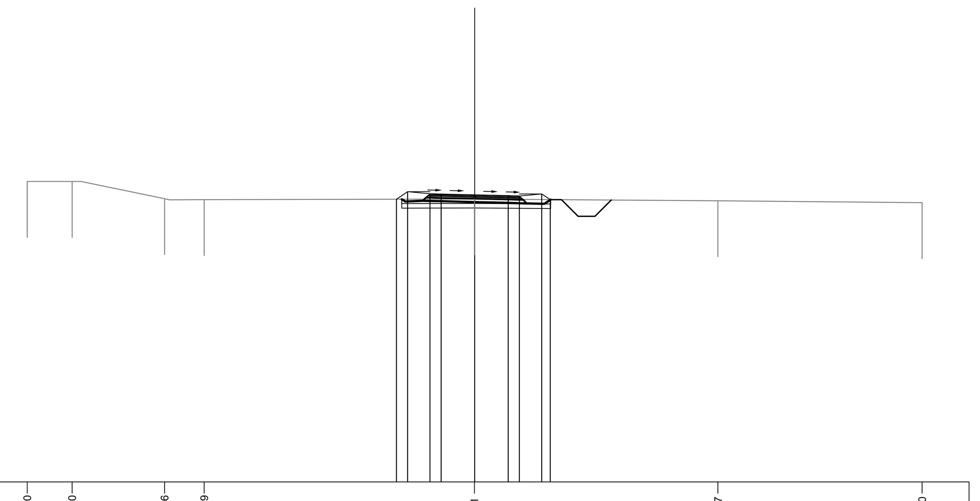


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.50 -17.49 -13.61 -10.40 0.22 2.05 17.90 20.00
PARZIALI TERRENO	1.50 1.01 3.88 3.21 10.62 1.83 15.85 2.10
QUOTE TERRENO	33.57 33.57 33.57 32.58 32.60 32.51 32.52 32.55 32.53
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.41 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 4.30
PARZIALI PROGETTO	1.41 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 1.30
QUOTE PROGETTO	32.55 33.49 33.40 33.39 33.35 33.31 33.30 33.39 32.52

PROFILO SEC_109
SEZIONE 5
PROGRESSIVA 80.00

S STERRO	m²	0.83
FD FOSSO DX	m²	1.10
a BONIFICA	m	6.66
b SCOTICO	m	6.66
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	2.88

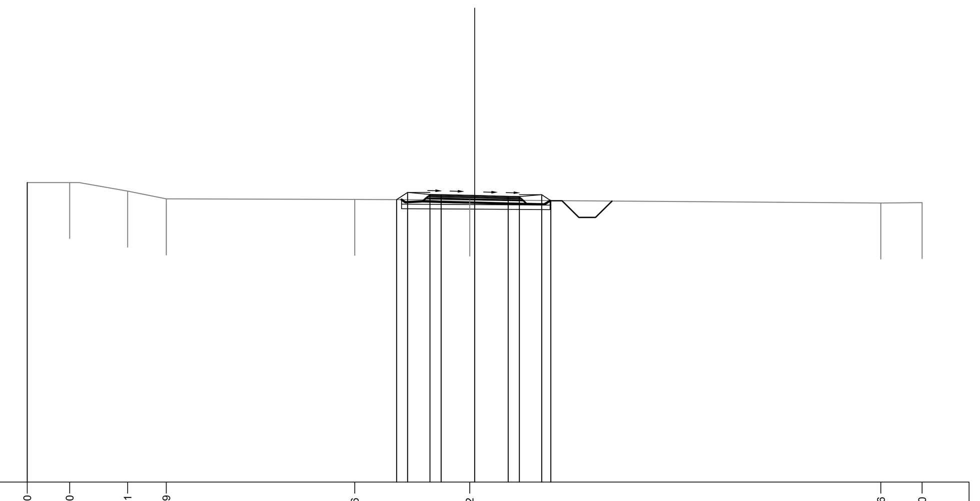


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.00 -13.86 -12.09 -0.01 10.87 20.00
PARZIALI TERRENO	2.00 4.14 1.77 12.08 10.88 9.13
QUOTE TERRENO	33.44 33.44 32.67 32.63 32.65 32.58 32.49
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.50 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.38
PARZIALI PROGETTO	0.50 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.38
QUOTE PROGETTO	32.65 32.98 32.89 32.88 32.84 32.80 32.79 32.88 32.63

PROFILO SEC_109
SEZIONE 6
PROGRESSIVA 100.00

S STERRO	m²	0.77
FD FOSSO DX	m²	1.11
a BONIFICA	m	6.64
b SCOTICO	m	6.64
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	2.89

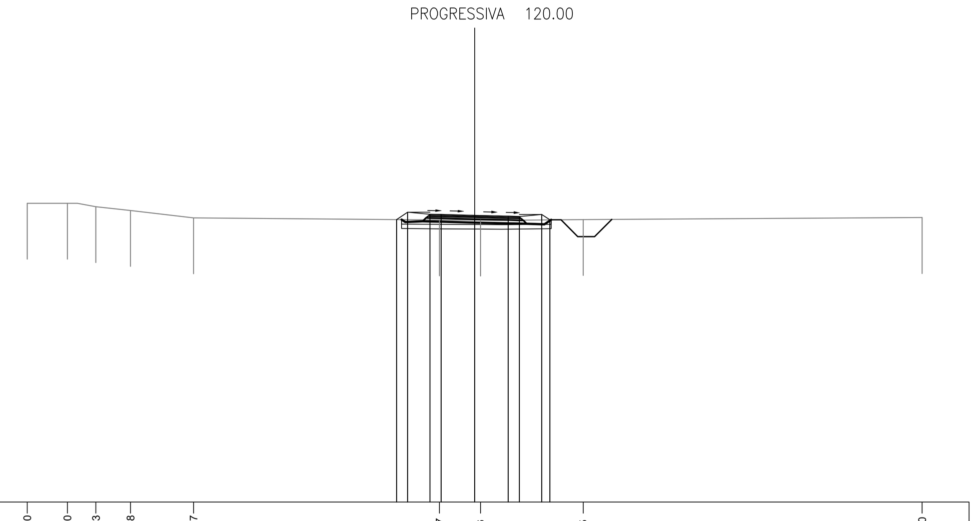


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.10 -15.51 -13.79 -5.36 -0.22 18.16 20.00
PARZIALI TERRENO	1.90 2.59 1.72 8.43 5.14 18.38 1.84
QUOTE TERRENO	33.39 33.39 33.01 32.66 32.64 32.61 32.48 32.49
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.49 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.40
PARZIALI PROGETTO	0.49 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.40
QUOTE PROGETTO	32.63 32.95 32.86 32.85 32.81 32.78 32.76 32.85 32.58

PROFILO SEC_109
SEZIONE 7
PROGRESSIVA 120.00

S STERRO	m²	0.76
FD FOSSO DX	m²	1.17
a BONIFICA	m	6.69
b SCOTICO	m	6.69
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	2.85

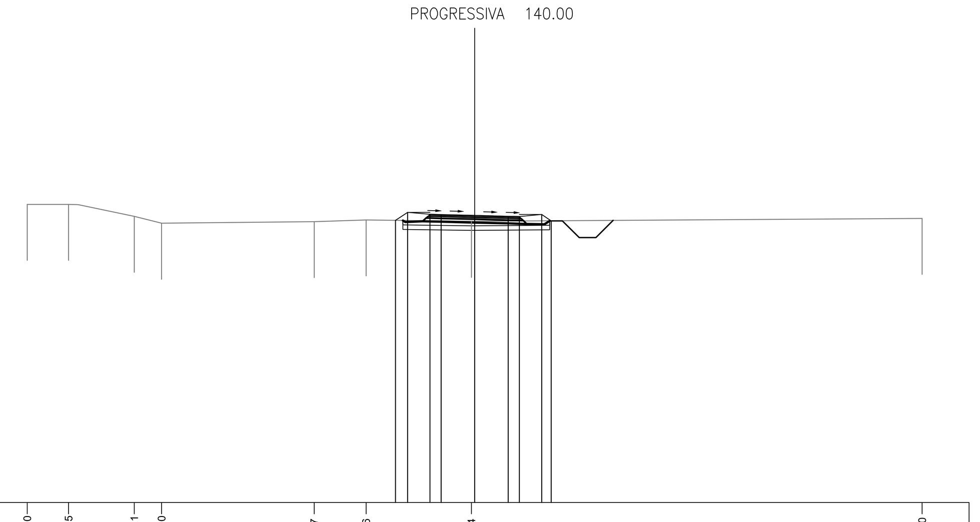


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.20 -16.93 -15.38 -12.57 -1.57 0.26 4.85 20.00
PARZIALI TERRENO	1.80 1.27 1.55 2.81 11.00 1.83 4.59 15.15
QUOTE TERRENO	33.36 33.36 33.21 33.04 32.71 32.62 32.61 32.64 32.72
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.49 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.36
PARZIALI PROGETTO	0.49 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.36
QUOTE PROGETTO	32.64 32.96 32.87 32.86 32.82 32.78 32.77 32.86 32.62

PROFILO SEC_109
SEZIONE 8
PROGRESSIVA 140.00

S STERRO	m²	0.49
FD FOSSO DX	m²	1.15
a BONIFICA	m	6.56
b SCOTICO	m	6.56
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	2.96

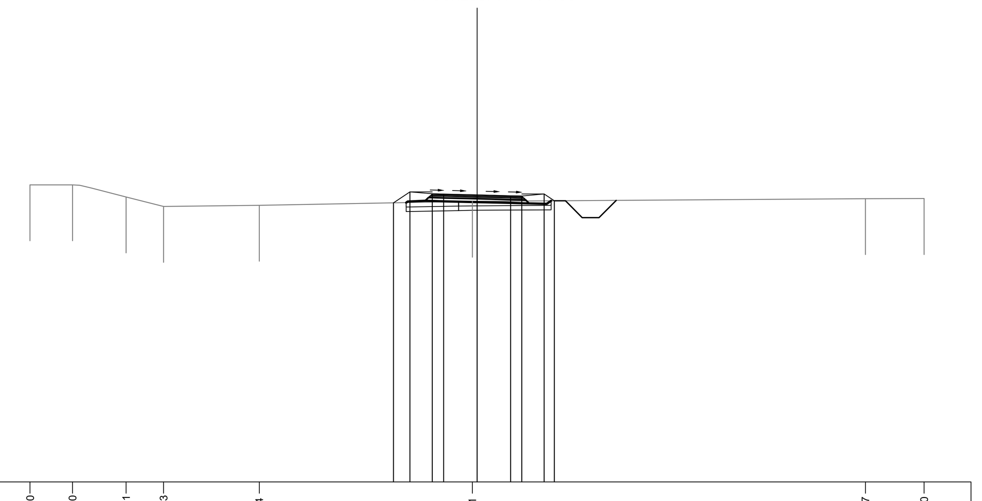


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.15 -15.21 -14.00 -7.17 -4.86 -0.14 20.00
PARZIALI TERRENO	1.85 2.94 1.21 6.83 2.31 4.72 20.14
QUOTE TERRENO	33.32 33.32 32.79 32.48 32.56 32.63 32.57 32.70
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.54 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.42
PARZIALI PROGETTO	0.54 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.42
QUOTE PROGETTO	32.61 32.97 32.88 32.87 32.83 32.79 32.78 32.87 32.59

PROFILO SEC_109
SEZIONE 9
PROGRESSIVA 160.00

S STERRO	m²	0.29
R RIPORTO	m²	0.09
FD FOSSO DX	m²	1.15
a BONIFICA	m	6.49
b SCOTICO	m	6.49
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	3.19

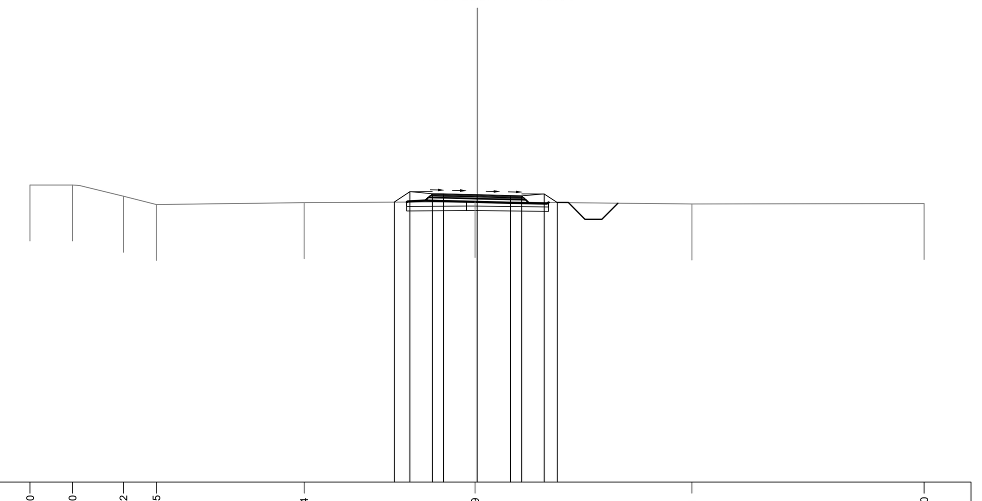


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.10 -15.71 -14.03 -9.74 -0.21 17.37 20.00
PARZIALI TERRENO	1.90 2.39 1.68 4.29 9.53 17.58 2.63
QUOTE TERRENO	33.29 33.29 32.75 32.32 32.38 32.55 32.67 32.68
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.74 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.45
PARZIALI PROGETTO	0.74 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.45
QUOTE PROGETTO	32.49 32.98 32.89 32.88 32.84 32.80 32.79 32.88 32.58

PROFILO SEC_109
SEZIONE 10
PROGRESSIVA 180.00

S STERRO	m²	0.10
R RIPORTO	m²	0.11
FD FOSSO DX	m²	1.08
a BONIFICA	m	6.35
b SCOTICO	m	6.35
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	3.28

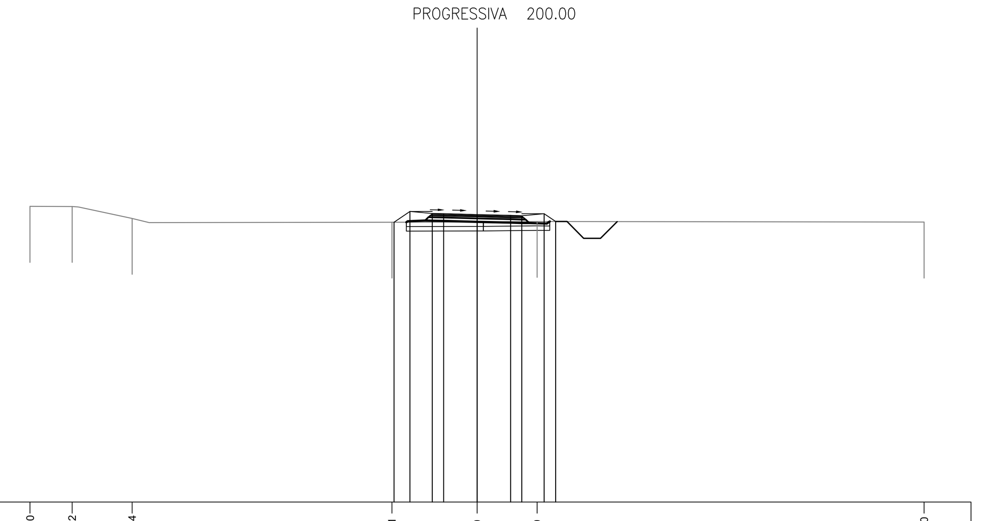


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.10 -15.82 -14.35 -7.74 -0.09 9.61 20.00
PARZIALI TERRENO	1.90 2.28 1.47 6.61 7.65 9.70 10.39
QUOTE TERRENO	33.29 33.28 32.78 32.41 32.49 32.54 32.43 32.45
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.70 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.58
PARZIALI PROGETTO	0.70 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.58
QUOTE PROGETTO	32.52 32.99 32.90 32.88 32.85 32.81 32.80 32.89 32.50

PROFILO SEC_109
SEZIONE 11
PROGRESSIVA 200.00

S STERRO	m²	0.13
R RIPORTO	m²	0.14
FD FOSSO DX	m²	1.12
a BONIFICA	m	6.41
b SCOTICO	m	6.41
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	3.24

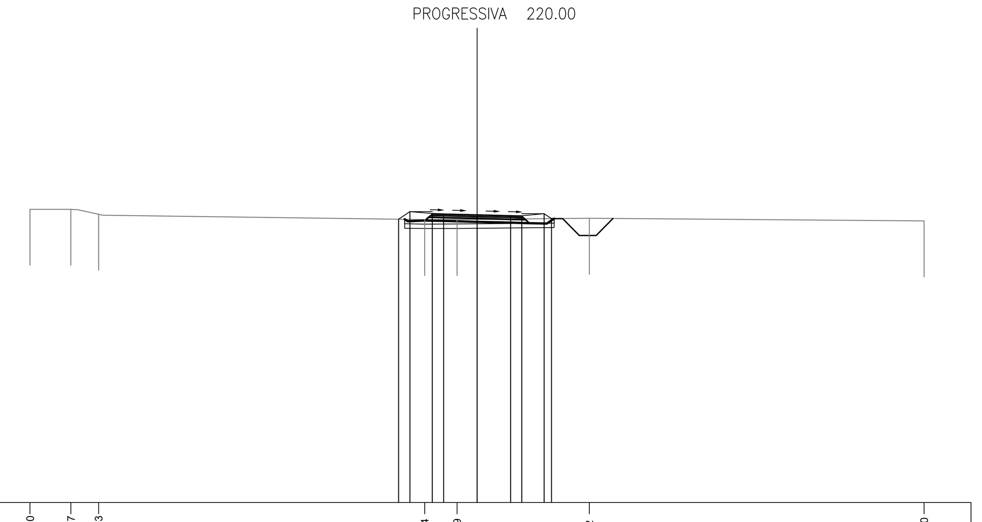


20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.12 -15.44 -3.81 0.00 2.69 20.00
PARZIALI TERRENO	1.88 2.68 11.63 3.81 2.69 17.31
QUOTE TERRENO	33.22 33.22 32.68 32.52 32.53 32.55 32.52
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.72 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.52
PARZIALI PROGETTO	0.72 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.52
QUOTE PROGETTO	32.52 33.00 32.91 32.89 32.86 32.82 32.81 32.90 32.55

PROFILO SEC_109
SEZIONE 12
PROGRESSIVA 220.00

S STERRO	m²	0.79
FD FOSSO DX	m²	1.13
a BONIFICA	m	6.69
b SCOTICO	m	6.69
ba BASE	m	4.34
bi BINDER	m	4.18
st MISTO STABILIZZATO	m	4.66
u USURA	m	4.08
v VEGETALE	m	2.84



20 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00 -18.17 -16.93 -2.34 -0.89 5.02 20.00
PARZIALI TERRENO	1.83 1.24 14.59 1.45 5.91 14.98
QUOTE TERRENO	33.10 33.10 32.88 32.65 32.65 32.70 32.59
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.51 -3.00 -2.00 -1.50 0.00 1.50 2.00 3.00 3.33
PARZIALI PROGETTO	0.51 1.00 0.50 1.50 1.50 0.50 1.00 0.33
QUOTE PROGETTO	32.66 33.00 32.91 32.90 32.86 32.83 32.81 32.90 32.69

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO — COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — A351 — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:
Sintagma — Dott. Ing. N.Granieri, Dott. Ing. F.Durastanti, Dott. Ing. V.Truffini, Dott. Arch. A.Bracchini, Dott. Ing. L.Nani, Dott. Ing. M.Abram, Dott. Ing. F.Pambianco, Dott. Ing. M.Briganti Botta, Dott. Ing. L.Gagliardini, Dott. Geol. G.Cerquiglini

MANDANTI:
GP Ingegneria — Dott. Ing. G.Guiducci, Dott. Ing. A.Signorelli, Dott. Ing. E.Moscatelli, Dott. Ing. A.Belà, Dott. Ing. G.Lucibello, Dott. Arch. G.Guastella, Dott. Geol. M.Leonardi, Dott. Ing. G.Parente
Cooprogetti — Dott. Arch. E.A.E.Crimi, Dott. Ing. M.Panfili, Dott. Arch. P.Ghirelli, Dott. Ing. D.Pelle, Dott. Ing. L.Ragnacci, Dott. Arch. A.Strati, Archeol. M.G.Liseno
Geotechnical Design Group — Dott. Ing. D.Carlaccini, Dott. Ing. S.Sacconi, Dott. Ing. C.Consorti, Dott. Ing. F.Aloe, Dott. Ing. A.Salvemini
ICARIA società di ingegneria — Dott. Ing. V.Rotisciani, Dott. Ing. G.Pulli, Dott. Ing. F.Macchioni, Dott. Ing. G.Verini Supplizi, Dott. Ing. V.Piunno, Geom. C.Sugaroni
Omniservice — Dott. Ing. P.Agnello

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
ORDINE degli INGEGNERI — INGEGNERE Federico DURASTANTI — A 844 — Provincia di TERNI

PROGETTO INFRASTRUTTURA
VIABILITA' SECONDARIA sec. 109
Sezioni trasversali - Tav. 1 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LO408Z — LIV. PROG. E — N. PROG. 2101	S04PS26TRASZ01B — CODICE ELAB. S04PS26TRASZ01	B	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Nov 2021	S.Scopetta	F. Durastanti	N.Granieri
A	Emissione	Giu 2021	S.Scopetta	F. Durastanti	N.Granieri