

S.S.195 "SULCITANA"

COMPLETAMENTO ITINERARIO CAGLIARI - PULA - LOTTO 2

COLLEGAMENTO CON LA S.S 130 E AEROPORTO CAGLIARI ELMAS

DAL Km 21+488,70 AL Km 23+900,00

RELAZIONE ARCHEOLOGICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA12

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI

Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES Ing. M. TANZINI

Ing. P. LOSPENNATO Ing. A. LUCIA

Ing. S. PELLEGRINI

Ing. A. POLLI

Ing. C. CASTELLANO

Ing. G.N. GUERRINI

IL GEOLOGO

S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. M. COGHE

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



Str. del Colle, 1/a - Fraz. Fontana
06132 Perugia - Italia



UNI ISO 9001:2008



UNI EN ISO 14001:2004

MANDATARIA



PINI

SWISS

PINI SWISS ENGINEERS SA

Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI

ITALIA

PINI SWISS ENGINEERS Srl

Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

PROGETTO STRADALE

SVINCOLO SARAS - KM 23+078.74

SEZIONI TRASVERSALI VIABILITA' VIABILITA' SECONDARIA

FASCICOLO



CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

DPCA12

D

2001

NOME FILE

V01PS00TRASZ02A.dwg

CODICE ELAB.

V01PS00TRASZ02

REVISIONE

SCALA

A

1:200

D

C

B

A

PRIMA EMISSIONE

Giugno 2020

G.N. GUERRINI

A. POLLI

M. RASIMELLI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

PROFILO secondaria

SEZIONE 22

PROGRESSIVA 420.00

BO BONIFICA m² 7.46
 SC SCOTICO m² 5.32
 SV SCAVO m² 0.45
 TE RIPORTO m² 50.71
 VE VEGETALE m² 1.51

Argin.	Banch.	Corsia marcia dir. Sarroch	Isola zebraata	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	----------------------------	----------------	-------------------------	--------	--------

64

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-30.00	-27.79	-25.69	-20.84	-11.91	-10.99	-7.80	-4.67	-3.32	-2.74	-1.32	-0.83	0.93	2.03	2.71	4.60	5.93	6.55	7.65	21.36	22.05	24.07	26.19	26.70	28.71	30.00
PARZIALI TERRENO	2.21	2.10	4.85	8.93	0.92	3.19	3.13	1.35	0.58	1.42	0.49	1.76	1.10	0.68	1.89	1.33	0.62	1.10	13.71	0.69	2.02	2.12	0.51	2.01	1.29	
QUOTE TERRENO	74.21	74.33	74.45	74.61	74.94	75.00	75.46	75.85	75.24	75.00	74.88	75.12	76.00	76.55	76.87	77.81	78.26	78.43	78.36	78.55	78.52	78.13	77.22	77.00	77.00	76.94
PROGRESSIVE PROGETTO					-11.91			-6.25	-5.25	-4.75	-3.50	0.00	3.33			6.83	8.10	9.60	9.96							
PARZIALI PROGETTO				5.66				1.00	0.50	1.25	3.50		3.33		3.50	1.25	1.50	0.36								
QUOTE PROGETTO					74.94			78.72	79.07	78.98	79.01	79.10	79.01			78.93	78.90	78.63	78.39							

PROFILO *secondaria*
 SEZIONE 28
 PROGRESSIVA 540.00

BO BONIFICA m² 6.02
 SC SCOTICO m² 4.50
 SV SCAVO m² 0.73
 TE RIPORTO m² 42.88
 VE VEGETALE m² 1.46

Argin.	Banch.	Corsia marcia dir. Sarroch	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	-------------------------------	----------------------------	--------	--------

68
 200 200

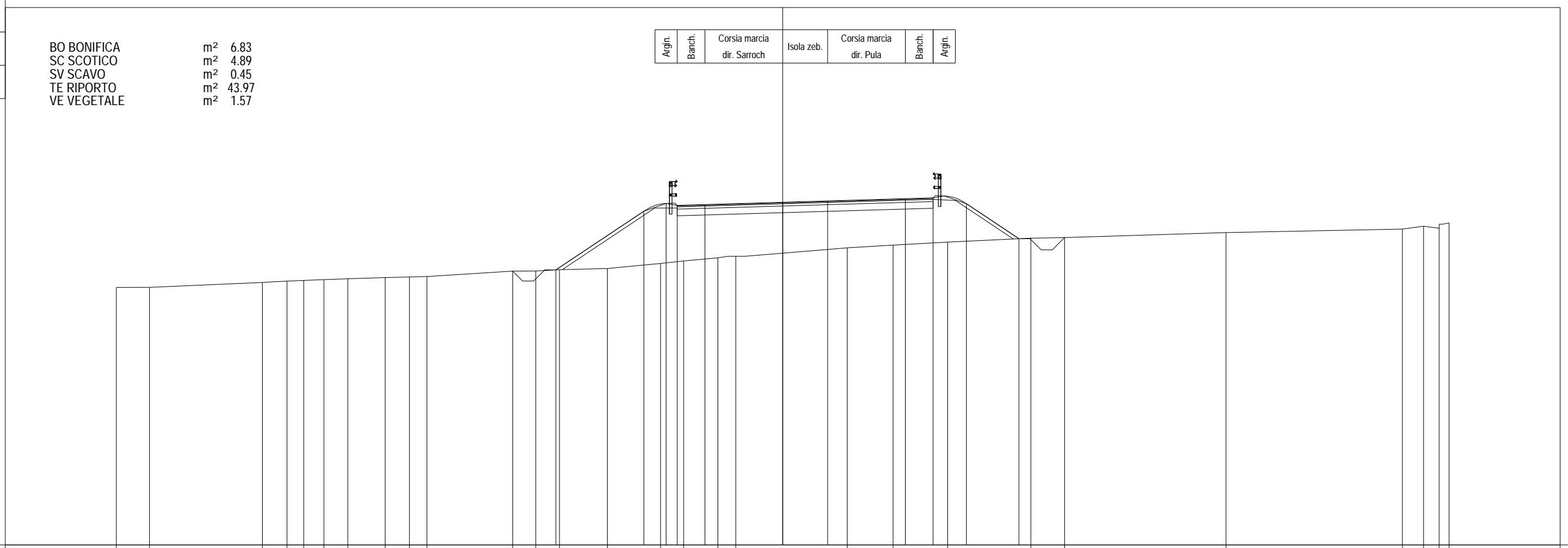
PROGRESSIVE TERRENO	-30.00	-29.36	-27.84	-26.46	-25.68	-24.99	-23.44	-20.51	-19.26	-17.81	-17.18	-16.42	-15.39	-12.00	-10.84	-9.41	-8.49	-7.49	-6.25	-5.51	-3.78	0.95	1.55	3.58	4.56	7.58	9.05	11.27	12.09	15.23	23.83	25.62	28.80	30.00	
PARZIALI TERRENO	0.64	1.52	1.38	0.78	0.69	1.55	2.93	1.25	1.45	0.63	0.76	1.03	3.39	1.16	1.43	0.92	1.00	1.24	0.74	1.73	4.73	0.60	2.03	0.98	3.02	1.47	2.22	0.82	3.14	8.60	1.79	3.18	1.20		
QUOTE TERRENO	78.37	78.46	78.50	78.39	78.38	78.47	78.50	78.65	78.73	78.83	78.96	79.00	79.00	79.81	79.88	79.96	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.26	80.43	81.00	81.26	81.69	81.85	81.83	81.92	81.95	81.81	81.73
PROGRESSIVE PROGETTO																-9.96			-6.25	-5.25	-3.50	0.00		3.50	4.80	6.30	8.33								
PARZIALI PROGETTO																3.71			1.00	1.75	3.50	3.50	1.25	1.50	2.03										
QUOTE PROGETTO																79.93			82.40	82.75	82.70	82.79	82.75	82.74	82.48	81.12									

PROFILO *secondaria*
 SEZIONE 30
 PROGRESSIVA 580.00

BO BONIFICA m² 6.83
 SC SCOTICO m² 4.89
 SV SCAVO m² 0.45
 TE RIPORTO m² 43.97
 VE VEGETALE m² 1.57

Argin.	Banch.	Corsia marcia dir. Sarroch	Isola zeb.	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	----------------------------	------------	-------------------------	--------	--------

68
 200 200



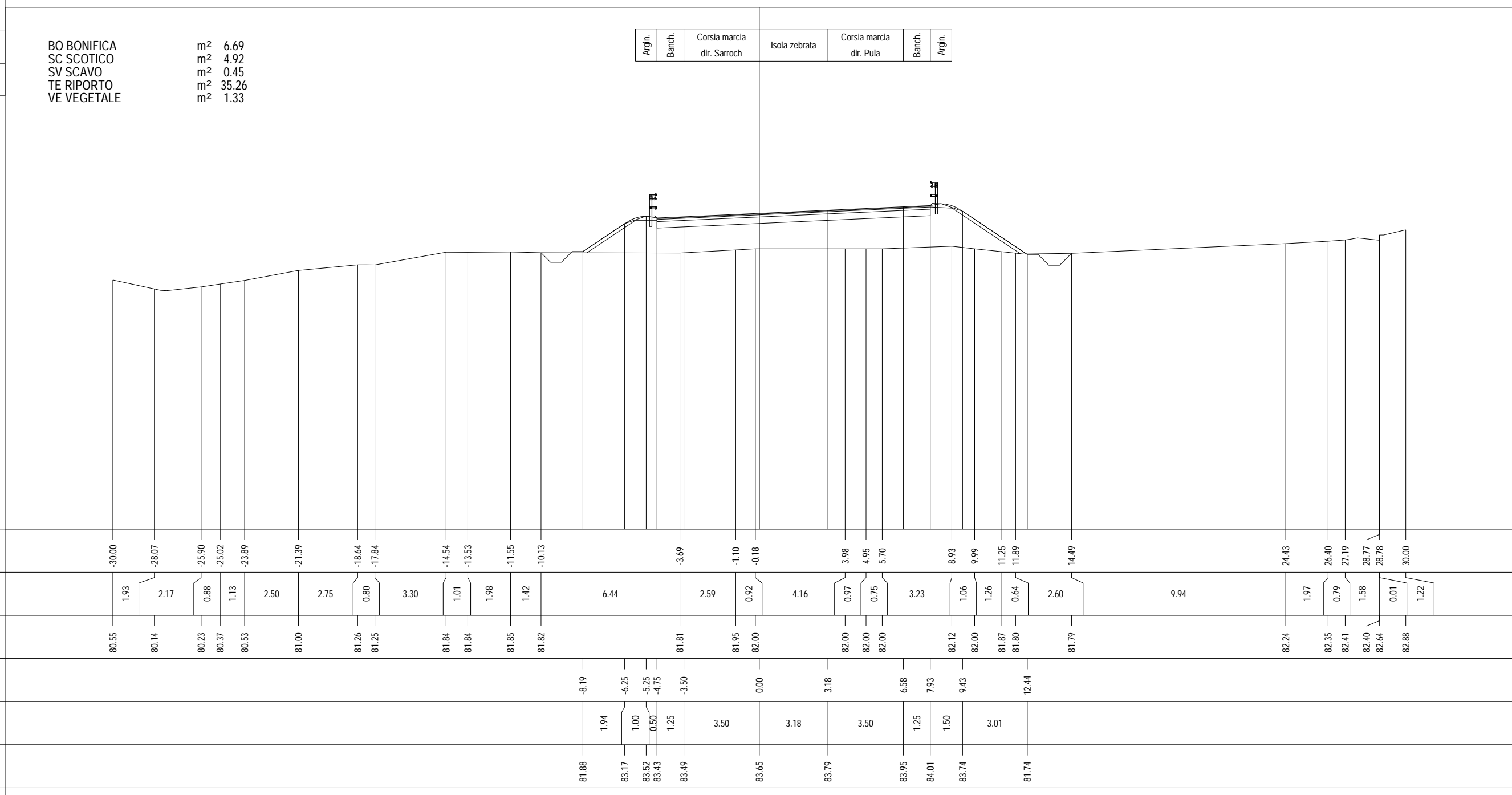
PROGRESSIVE TERRENO	-30.00	-28.51	-23.42	-22.32	-21.56	-20.65	-19.58	-17.90	-16.80	-16.02	-12.16	-11.12	-10.05	-7.89	-5.50	-4.46	-2.92	-2.11	2.90	4.97	7.43	11.17	12.69	19.96	27.90	28.85	29.55	30.00	
PARZIALI TERRENO	1.49	5.09	1.10	0.76	0.91	1.07	1.68	1.10	0.78	3.86	1.04	1.07	2.16	2.39	1.04	1.54	0.81	5.01	2.07	2.46	3.74	1.52	7.27	7.94	0.95	0.70	0.45		
QUOTE TERRENO	79.60	79.60	79.82	79.88	79.91	79.95	79.99	80.04	80.07	80.09	80.33	80.34	80.40	80.45	80.68	80.79	80.93	81.00	81.38	81.50	81.64	81.81	81.84	82.07	82.22	82.35	82.26	82.50	
PROGRESSIVE PROGETTO											-10.21				-6.25	-5.25	-4.75	-3.50	0.00	2.02		5.52	6.77	8.27	10.64				
PARZIALI PROGETTO													3.96		1.00	0.50	1.25	3.50	2.02	3.50	1.25	1.50	2.37						
QUOTE PROGETTO											80.39				83.03	83.38	83.30	83.33	83.43	83.49		83.59	83.63	83.37	81.79				

PROFILO *secondaria*
 SEZIONE 31
 PROGRESSIVA 600.00

BO BONIFICA m² 6.69
 SC SCOTICO m² 4.92
 SV SCAVO m² 0.45
 TE RIPORTO m² 35.26
 VE VEGETALE m² 1.33

Argin.	Banch.	Corsia marcia dir. Sarroch	Isola zebrata	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	----------------------------	---------------	-------------------------	--------	--------

69
 200 200



PROGRESSIVE TERRENO

-30.00	-28.07	-25.90	-25.02	-23.89	-21.39	-18.64	-17.84	-14.54	-13.53	-11.55	-10.13	-3.69	-1.10	-0.18	3.98	4.95	5.70	8.93	9.99	11.25	11.89	14.49	24.43	26.40	27.19	28.77	28.78	30.00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PARZIALI TERRENO

1.93	2.17	0.88	1.13	2.50	2.75	0.80	3.30	1.01	1.98	1.42	6.44	2.59	0.92	4.16	0.97	0.75	3.23	1.06	1.26	0.64	2.60	9.94	1.97	0.79	1.58	0.01	1.22
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

QUOTE TERRENO

80.55	80.14	80.23	80.37	80.53	81.00	81.26	81.25	81.84	81.84	81.85	81.82	81.81	81.95	82.00	82.00	82.00	82.00	82.12	82.00	81.87	81.80	81.79	82.24	82.35	82.41	82.40	82.64	82.88
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PROGRESSIVE PROGETTO

												-8.19	-6.25	-5.25	-4.75	-3.50	0.00	3.18	6.58	7.93	9.43	12.44					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-------	--	--	--	--	--

PARZIALI PROGETTO

												1.94	1.00	0.50	1.25	3.50	3.18	3.50	1.25	1.50	3.01						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

QUOTE PROGETTO

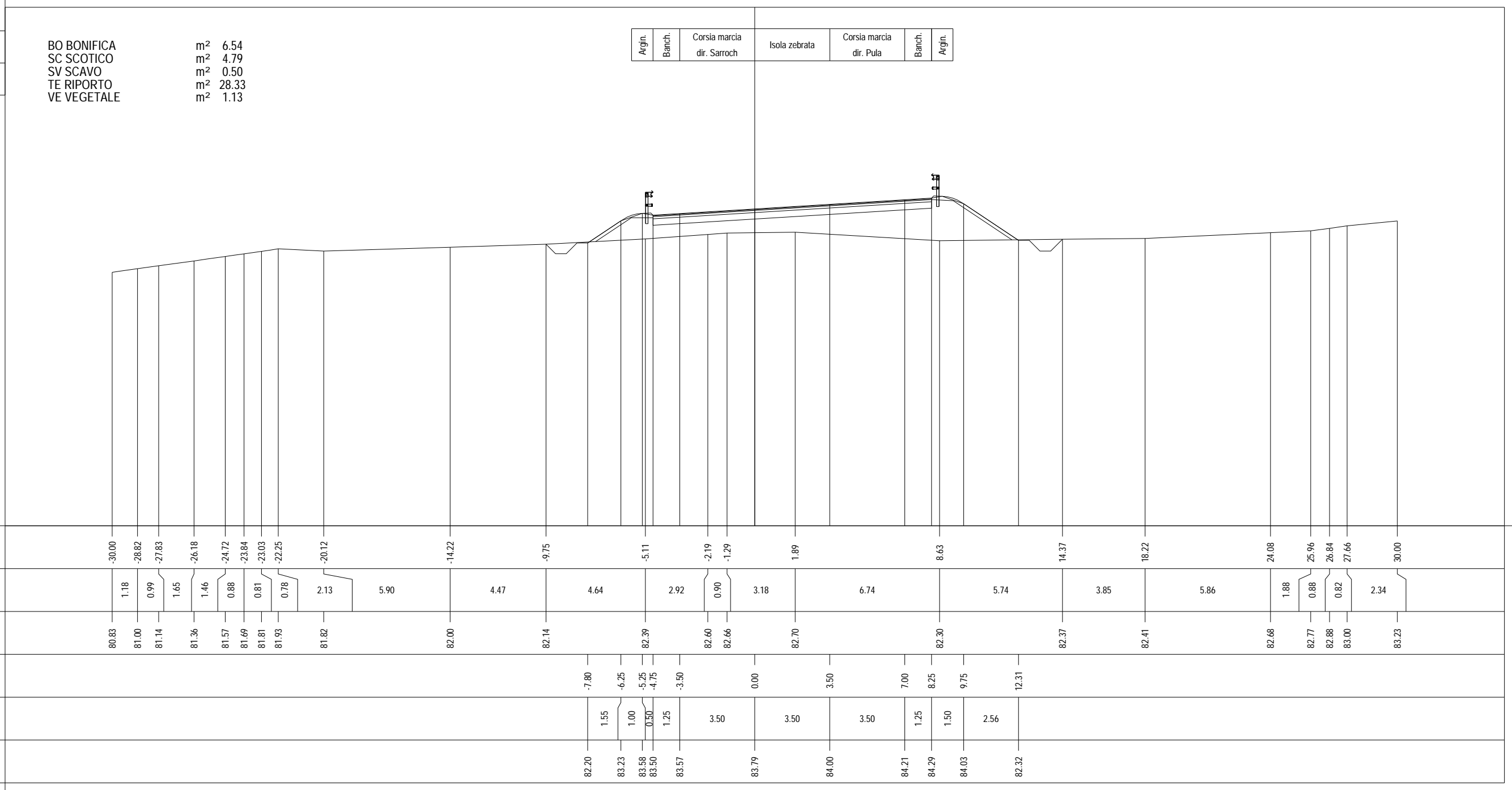
												81.88	83.17	83.52	83.43	83.49	83.65	83.79	83.95	84.01	83.74	81.74					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--

PROFILO *secondaria*
 SEZIONE 32
 PROGRESSIVA 620.00

BO BONIFICA m² 6.54
 SC SCOTICO m² 4.79
 SV SCAVO m² 0.50
 TE RIPORTO m² 28.33
 VE VEGETALE m² 1.13

Argin.	Banch.	Corsia marcia dir. Sarroch	Isola zebrata	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	-------------------------------	---------------	----------------------------	--------	--------

69
 200 200



PROFILO *secondaria*
 SEZIONE 39
 PROGRESSIVA 760.00

DN DEMOLIZIONE NERI m² 3.65
 DP DEM. PACCHETTO m² 5.51
 SC SCOTICO m² 0.89
 SV SCAVO m² 3.24
 TE RIPOORTO m² 2.04

Argin.	Banch.	Corsia diversione dir. Pula	Corsia marcia dir. Sarroch	Corsia svolta SX dir. Pula	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------	--------

79
 200 200

PROGRESSIVE
 TERRENO

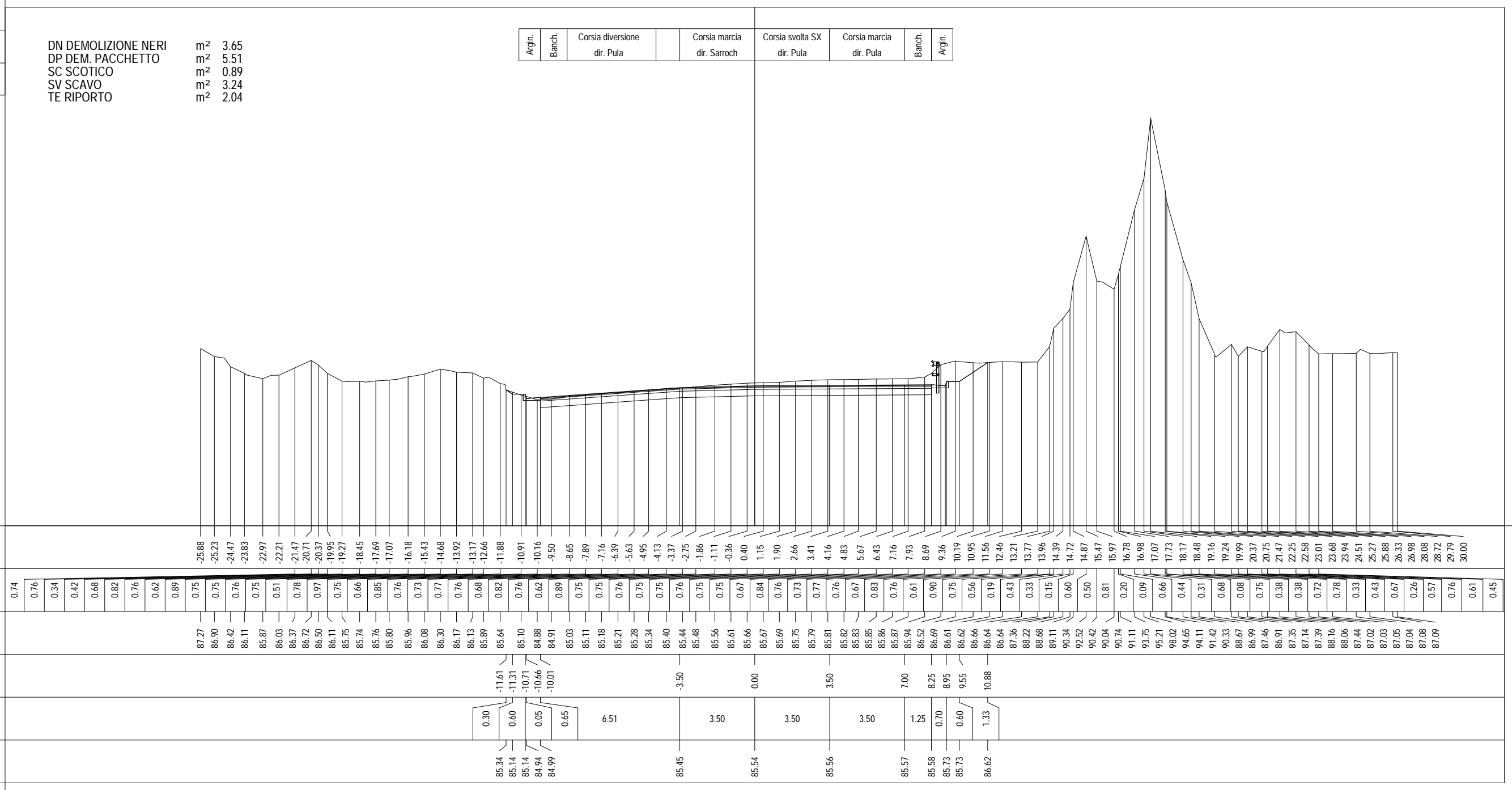
PARZIALI
 TERRENO

QUOTE
 TERRENO

PROGRESSIVE
 PROGETTO

PARZIALI
 PROGETTO

QUOTE
 PROGETTO



PROFILO *secondaria*
 SEZIONE 41
 PROGRESSIVA 800.00

DN DEMOLIZIONE NERI m² 3.07
 DP DEM. PACCHETTO m² 4.61
 SC SCOTICO m² 1.11
 SV SCAVO m² 4.87

Argin.	Banch.	Corsia diver. dir. Pula	Corsia marcia dir. Sarroch	Isola zebrata	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	----------------------------	-------------------------------	---------------	----------------------------	--------	--------

79
 200 200

PROGRESSIVE TERRENO

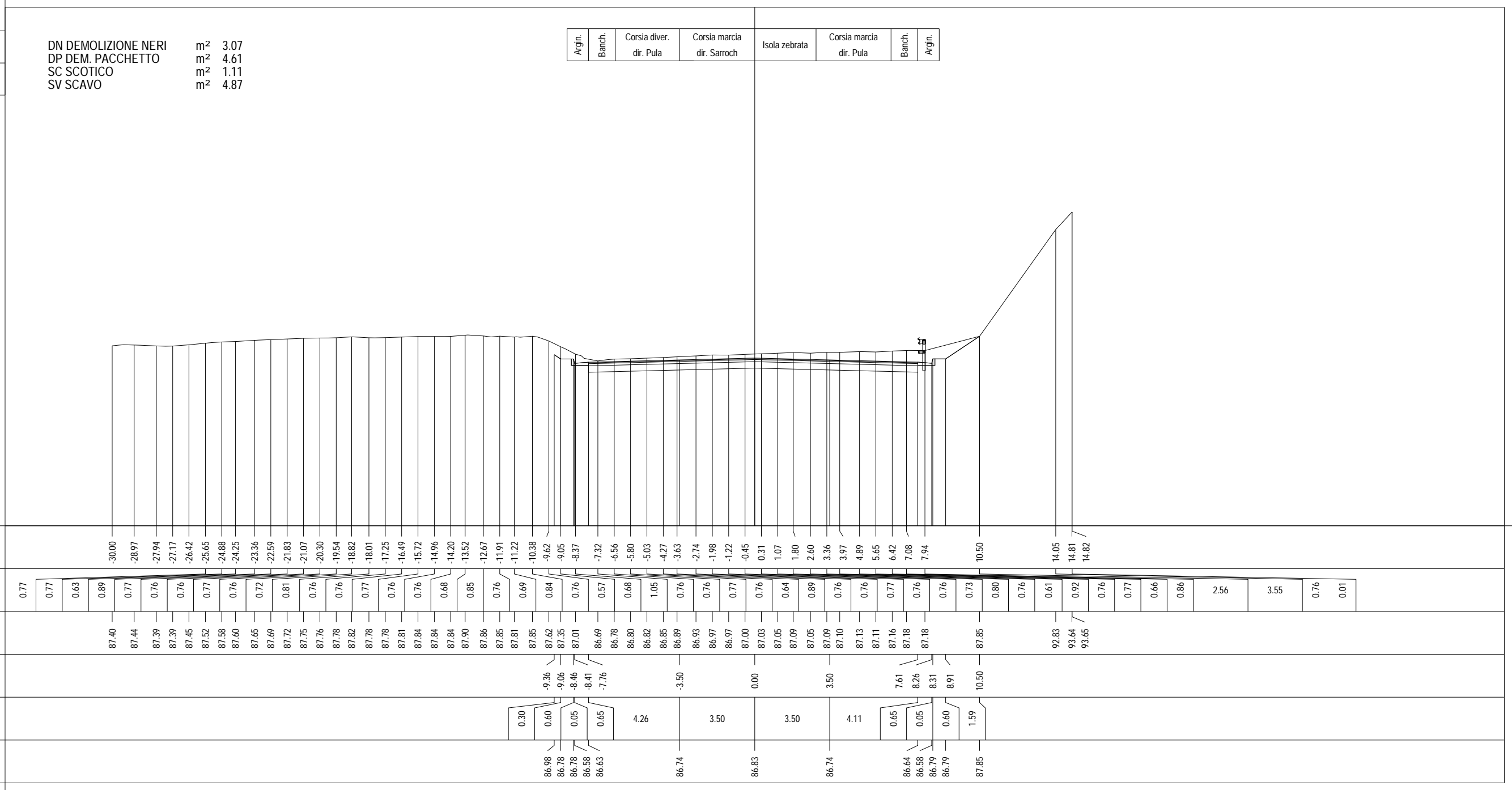
PARZIALI TERRENO

QUOTE TERRENO

PROGRESSIVE PROGETTO

PARZIALI PROGETTO

QUOTE PROGETTO

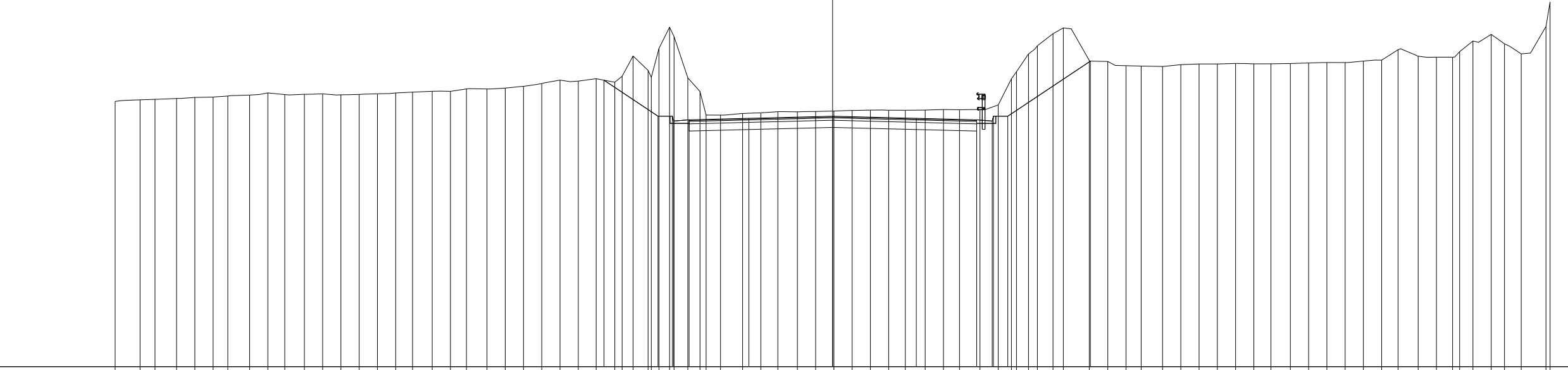


PROFILO *secondaria*
 SEZIONE 42
 PROGRESSIVA 820.00

DN DEMOLIZIONE NERI m² 2.41
 DP DEM. PACCHETTO m² 3.60
 SC SCOTICO m² 3.21
 SV SCAVO m² 12.95

Argin.	Banch.	Corsia marcia dir. Sarroch	Corsia marcia dir. Pula	Banch.	Argin.
--------	--------	-------------------------------	----------------------------	--------	--------

77
 200 200



PROGRESSIVE TERRENO

-30.00 -28.96 -28.33 -27.43 -26.67 -25.90 -25.29 -24.38 -23.61 -22.91 -22.09 -21.32 -20.56 -19.80 -19.03 -18.27 -17.56 -16.74 -15.98 -15.31 -14.45 -13.69 -12.16 -11.40 -10.63 -9.89 -9.11 -8.80 -8.34 -7.72 -7.58 -7.26 -6.82 -6.63 -6.05 -5.54 -5.29 -4.69 -3.76 -3.00 -2.29 -1.47 -0.71 0.05 0.82 1.58 2.34 3.04 3.87 4.63 5.31 6.16 6.93 7.48 7.69 8.19 8.56 9.22 9.65 10.73 11.51 12.27 12.90 13.80 14.56 15.32 16.09 16.85 17.61 18.33 19.14 19.90 20.67 21.43 22.19 22.96 23.64 24.48 25.25 25.92 26.22 26.78 27.54 28.09 28.79 29.83 30.00

PARZIALI TERRENO

0.61 0.91 0.77 0.70 0.82 0.77 0.76 0.76 0.77 0.76 0.71 0.82 0.76 0.67 0.86 0.76 0.77 0.74 0.78 0.31 0.46 0.62 0.14 0.32 0.44 0.19 0.58 0.51 0.25 0.60 0.93 0.76 0.71 0.82 0.76 0.76 0.70 0.83 0.76 0.68 0.85 0.77 0.55 0.21 0.50 0.37 0.66 0.43 1.08 0.78 0.76 0.63 0.90 0.76 0.76 0.77 0.76 0.76 0.72 0.81 0.76 0.77 0.76 0.68 0.84 0.77 0.67 0.30 0.56

QUOTE TERRENO

88.10 88.16 88.18 88.22 88.26 88.28 88.32 88.36 88.45 88.38 88.39 88.41 88.37 88.39 88.41 88.45 88.48 88.52 88.52 88.62 88.61 88.65 88.72 88.84 88.99 88.94 89.04 88.90 89.15 89.99 89.39 89.10 90.31 91.20 90.81 89.08 88.51 87.52 87.59 87.62 87.66 87.66 87.67 87.69 87.72 87.73 87.73 87.72 87.73 87.75 87.75 87.76 87.95 89.04 89.33 90.08 90.42 90.93 91.17 89.81 89.76 89.59 89.57 89.56 89.63 89.66 89.66 89.68 89.66 89.67 89.68 89.70 89.72 89.72 89.72 89.78 89.82 90.25 89.99 89.94 89.94 90.17 90.62 90.90 90.50 90.08 91.23 92.25

PROGRESSIVE PROGETTO

-9.56 -7.30 -6.70 -6.65 -6.00 -3.50 0.00 3.50 6.02 6.67 6.72 7.32 10.78

PARZIALI PROGETTO

2.26 0.60 0.05 0.65 2.50 3.50 3.50 2.52 0.65 0.05 0.60 3.46

QUOTE PROGETTO

88.98 87.48 87.48 87.27 87.33 87.39 87.48 87.39 87.32 87.27 87.47 89.78