

Dott. Ing. GUGLIERI Giovanni
Via Europa n. 7 - 14058 Monastero Bormida (AT)
Piazza San Guido n. 6 - Acqui Terme (AL)
Tel.: 0144 / 722448 - Cell: 349 8825191- E-mail: ingguglieri@virgilio.it



Comune di BUBBIO (AT)

Via Cortemilia n. 1 - 14051 Bubbio (AT)
Codice Fiscale: 00192220051 - P.Iva: 00192220051 - Tel.: 0144 83502 - Fax: 0144 8114
Email: info@comune.bubbio.at.it - Pec: bubbio@pec.comune.bubbio.at.it

Oggetto:

PROGETTO INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO
COMUNALE A RISCHIO IDROGEOLOGICO REGIONE GIARONE, REGIONE CAFRA
MANUTENZIONE IDRAULICA RII MINORI, CONSOLIDAMENTI SPONDALI E
MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE ESISTENTI,
IMPORTO COMPLESSIVO €. 1.000.000,00

Rif. CIRCOLARE_MINISTERO_INTERNO_13/07/2023 - decreto-fl-19-05-2023-pnrr, Art. 2, Allegato 3, CODICE Bdap 329742930510530302.

CUP: B97H22000600001 - CIG progettazione A02057ED1D
incarico Determina n. 60 del 26/10/2023

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Allegato :

25 QUADERNO DELLE SEZIONI DI PROGETTO

Scala : <<<<<<

DATA: 08/04/2024

DOC. N. **VENTICINQUE**

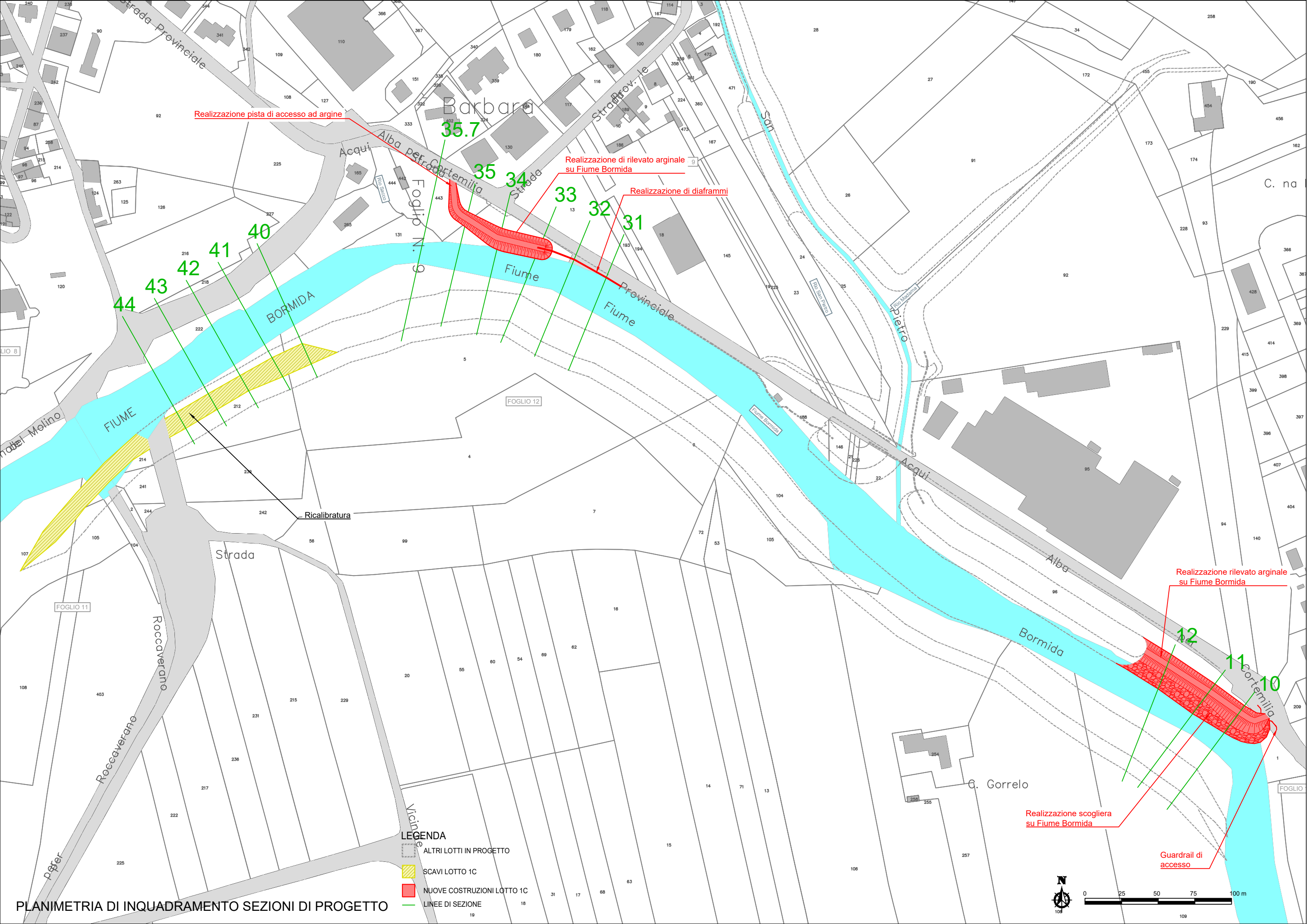
Il R.U.P.:

Geom. Marco DOGLIOTTI
.....

Il Tecnico Incaricato:

Guglieri
Ing. Giovanni GUGLIERI
.....





Realizzazione pista di accesso ad argine

Realizzazione di rilevato arginale su Fiume Bormida

Realizzazione di diaframmi

Realizzazione rilevato arginale su Fiume Bormida

Realizzazione scogliera su Fiume Bormida

Guardrail di accesso

Barbara
35.7

35

34

33

32

31

44

43

42

41





40

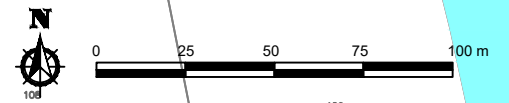
12

11

10

LEGENDA

-  ALTRI LOTTI IN PROGETTO
-  SCAVI LOTTO 1C
-  NUOVE COSTRUZIONI LOTTO 1C
-  LINEE DI SEZIONE



Sezione 12

PARZIALE = 25.00 m
 PROGRESSIVA = 800.00 m

RICALIBRATURA:
 21.00 m²

SCOTICO:
 13.00 m
 26.00 m

SCAVI:
 26.00 m²

RILEVATO:
 34.00 m²

SCOGLIERA:
 15.00 m²

LEGENDA

NUOVE COSTRUZIONI PROGETTO LOTTO 1C

SCAVI LOTTO 1C

PROGETTO LOTTI 1A

1994 Q = 1900 m³/s

TR200 Q = 1469 m³/s

170 m s.l.m.

1:400

TERRENO	PICCHETTO	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26		
	DISTANZE PROGRESSIVE	0.0	4.4	6.2	7.9	14.7	20.4	25.5	26.5	27.5	28.5	32.8	35.0	36.8	41.1	42.1	44.8	49.3	51.4	54.5	69.0	81.1	88.6	97.2	101.1	107.0	128.7		
	DISTANZE PARZIALI		4.4	1.8	1.7	6.8	5.7	5.1	1.1	1.0	1.0	4.2	2.2	1.8	4.3	1.0	2.7	4.5	2.0	3.1	14.4	12.1	7.6	8.6	3.8	5.9	21.7		
	QUOTE DEL TERRENO	184.02	184.06	183.54	183.85	183.80	183.41	183.29	182.22	182.22	182.22	183.22	186.07	183.13	183.08	183.08	183.20	183.17	182.45	180.60	177.70	177.69	177.27	177.37	177.26	179.82	179.95	182.38	182.31
	QUOTE ARGINE							183.22	186.07	186.07	183.20																		

S.P. 25

Lagunaggi lotto di progetto 1A

Rilevato originale progetto lotto 1C +2.99 m

0.45

1.02

185.62

185.05

-2.65

Ricalibratura lotto di progetto 1A

Sezione 33

PARZIALE = 25.00 m
 PROGRESSIVA = 275.00 m

MURO SU DIAFRAMMA: 13.00 m

RICALIBRATURA: 8.00 m²

SCOTICO: 9.00 m
 28.00 m

SCAVI: 27.00 m²

RILEVATO: 42.00 m²

SCOGLIERA: 15.00 m²

LEGENDA

NUOVE COSTRUZIONI PROGETTO LOTTO 1C

SCAVI LOTTO 1C

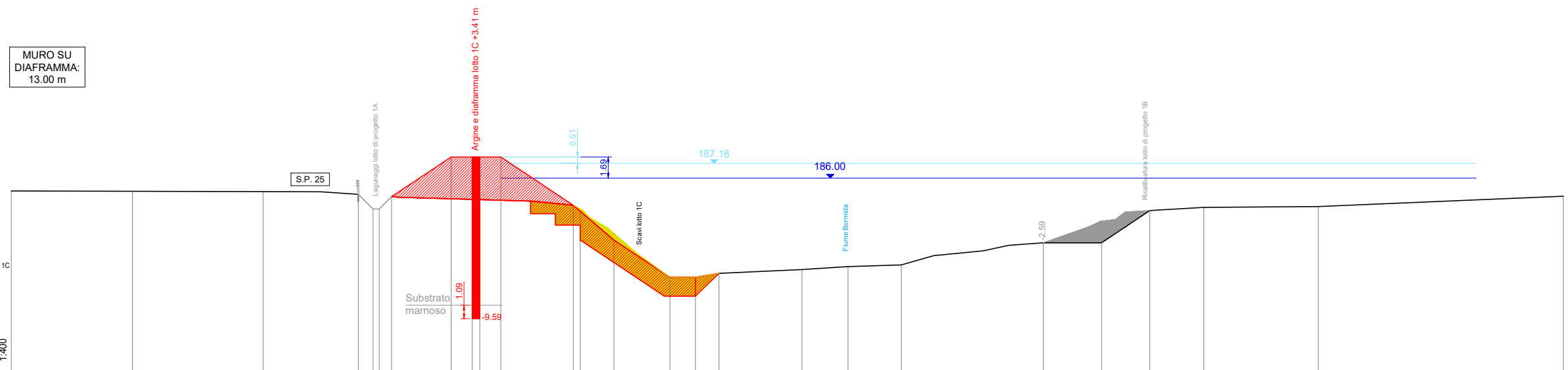
PROGETTO LOTTI 1B ED 1A

1994 Q = 1900 m³/s

TR200 Q = 1469 m³/s

170 m s.l.m.

1:400



TERRENO	PICCHETTO																									
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26
DISTANZE PROGRESSIVE	0.0	9.8	20.3	27.9	29.1	29.6	30.6	35.4	37.1	37.6	39.4	45.8	48.5	53.0	55.0	56.9	63.6	67.3	71.6	83.0	87.7	91.6	95.9	105.1	124.8	
DISTANZE PARZIALI		9.8	10.5	7.5	1.2	0.5	1.0	4.9	1.7	0.5	1.7	5.8	2.7	4.5	2.0	1.9	6.7	3.7	4.3	11.4	4.7	3.9	4.4	9.2	19.7	
QUOTE DEL TERRENO	184.96	184.93	184.91	184.69	183.50	184.50	184.50	184.34	184.29	184.27	184.22	183.80	183.33	181.02	178.02	178.01	178.34	178.64	178.89	179.01	180.79	180.79	183.39	183.64	183.71	184.54
QUOTE DIAFRAMMA E ARGINE				184.50				187.69	187.69	187.69	187.69	183.80	181.02								180.79	180.79	183.39	183.64	183.71	

Sezione 40

PARZIALE = 25.00 m
PROGRESSIVA = 100.00 m

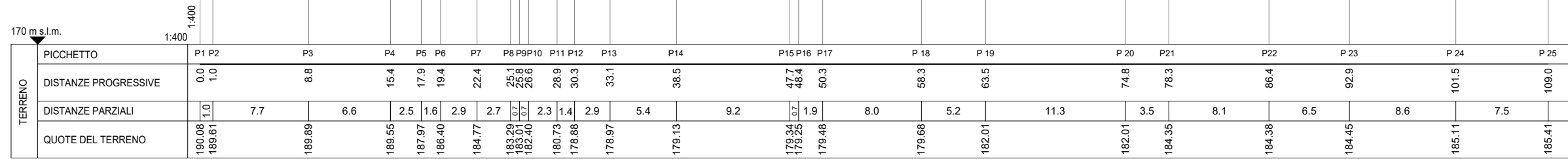
RICALIBRATURA:
24.00 m²

SCOTICO:
15.00 m

LEGENDA

DEMOLIZIONI LOTTO 1C

170 m s.l.m.



TERRENO	PICCHETTO		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25
	Distanze Progressive		0.0	1.0	8.8	15.4	17.9	19.4	22.4	25.1	25.1	26.6	28.9	30.3	33.1	38.5	47.7	48.4	50.3	58.3	63.5	74.8	78.3	86.4	92.9	101.5	109.0
	Distanze Parziali		1.0	7.7	6.6	2.5	1.6	2.9	2.7	0.7	0.7	2.3	1.4	2.9	5.4	9.2	0.7	1.9	8.0	5.2	11.3	3.5	8.1	6.5	8.6	7.5	
	Quote del Terreno		190.08	189.61	189.89	189.55	187.97	186.40	184.77	183.29	183.03	182.40	180.73	178.88	178.97	179.13	179.25	179.48	179.68	182.01	182.01	184.35	184.35	184.38	184.45	185.11	185.41

Sezione 41

PARZIALE = 25.00 m
PROGRESSIVA = 75.00 m

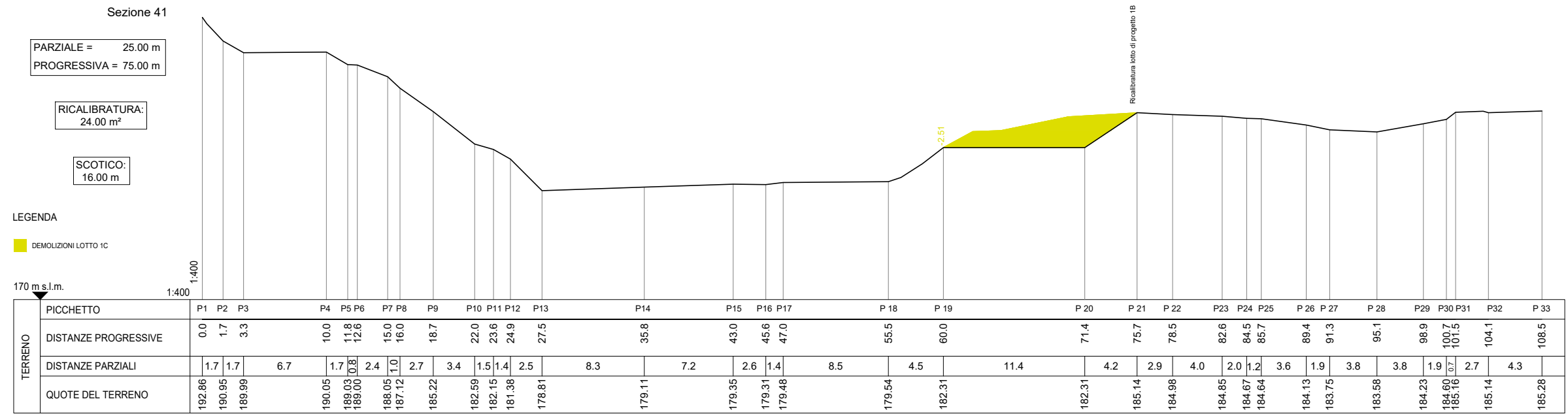
RICALIBRATURA:
24.00 m²

SCOTICO:
16.00 m

LEGENDA

DEMOLIZIONI LOTTO 1C

170 m s.l.m.



TERRENO	PICCHETTO																																
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33
	Distanze Progressive																																
	Distanze Parziali																																
QUOTE DEL TERRENO	192.86	190.95	189.99	190.05	189.03	189.00	188.05	187.12	185.22	182.59	182.15	181.38	178.81	179.11	179.35	179.31	179.48	179.54	182.31	182.31	185.14	184.98	184.85	184.67	184.64	184.13	183.75	183.58	184.23	184.60	185.16	185.14	185.28
DISTANZE PROGRESSIVE	0.0	1.7	3.3	10.0	11.8	12.6	15.0	16.0	18.7	22.0	23.6	24.9	27.5	35.8	43.0	45.6	47.0	55.5	60.0	71.4	75.7	78.5	82.6	84.5	85.7	89.4	91.3	95.1	98.9	100.7	101.5	104.1	108.5
DISTANZE PARZIALI		1.7	1.7	6.7	1.7	0.8	2.4	1.0	2.7	3.4	1.5	1.4	2.5	8.3	7.2	2.6	1.4	8.5	4.5	11.4	4.2	2.9	4.0	2.0	1.2	3.6	1.9	3.8	3.8	1.9	0.7	2.7	4.3

Sezione 42

PARZIALE = 25.00 m
PROGRESSIVA = 50.00 m

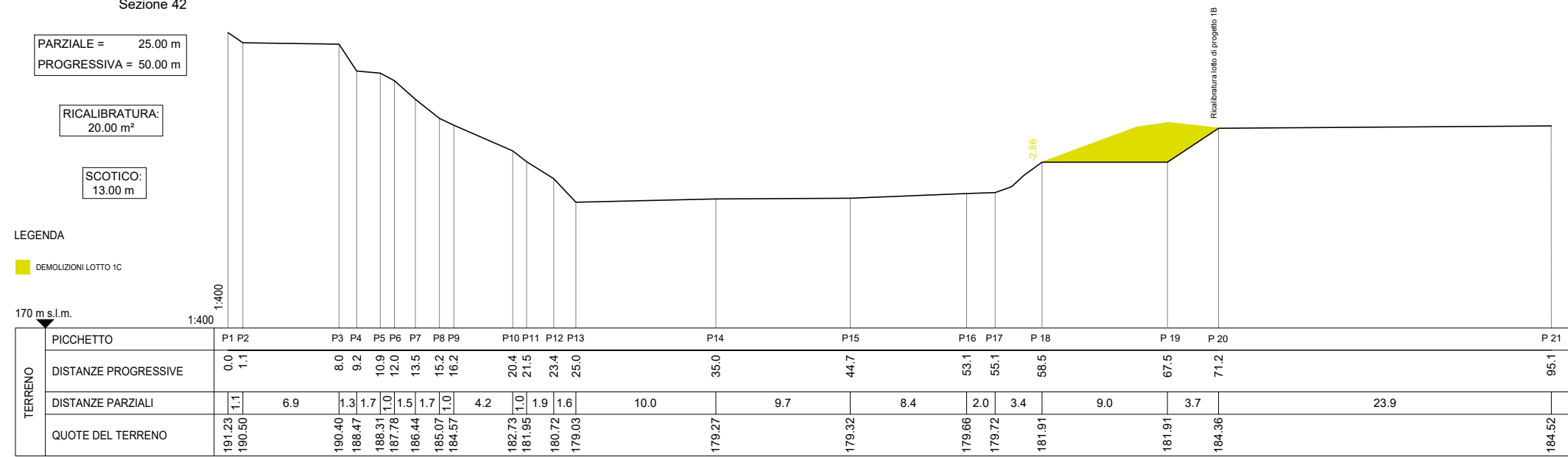
RICALIBRATURA:
20.00 m²

SCOTICO:
13.00 m

LEGENDA

DEMOLIZIONI LOTTO 1C

170 m s.l.m.



TERRENO	PICCHETTO		P3 P4		P5 P6		P7 P8		P9 P10		P11 P12		P13		P14		P15		P16 P17		P18		P19		P20		P21	
	DISTANZE PROGRESSIVE	0.0	1.1	8.0	9.2	10.9	12.0	13.5	15.2	16.2	20.4	21.5	23.4	25.0	35.0	44.7	53.1	55.1	58.5	67.5	71.2	95.1						
DISTANZE PARZIALI	1.1	6.9	1.3	1.7	1.0	1.5	1.7	1.0	4.2	1.0	1.9	1.6	10.0	9.7	8.4	2.0	3.4	9.0	3.7	23.9								
QUOTE DEL TERRENO	191.23	190.50	190.40	188.47	188.31	187.78	186.44	185.07	184.57	182.73	181.95	180.72	179.03	179.27	179.32	179.66	179.72	181.91	181.91	184.36	184.52							

Sezione 43

PARZIALE = 25.00 m
 PROGRESSIVA = 25.00 m

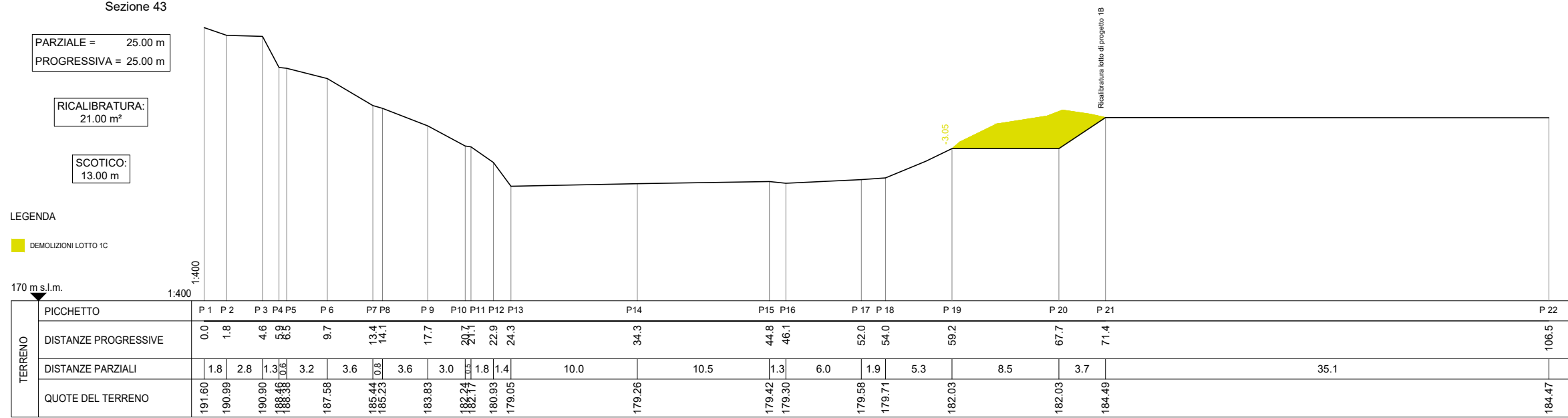
RICALIBRATURA:
 21.00 m²

SCOTICO:
 13.00 m

LEGENDA

■ DEMOLIZIONI LOTTO 1C

170 m s.l.m.



TERRENO	PICCHETTO	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22
	DISTANZE PROGRESSIVE	0.0	1.8	4.6	5.9	9.7	13.4	14.1	17.7	20.7	22.9	24.3	34.3	44.8	46.1	52.0	54.0	59.2	67.7	71.4	106.5		
	DISTANZE PARZIALI		1.8	2.8	1.3	3.2	3.6	0.8	3.6	3.0	1.8	1.4	10.0	10.5	1.3	6.0	1.9	5.3	8.5	3.7	35.1		
	QUOTE DEL TERRENO	191.60	190.99	190.90	188.48	187.58	185.44	185.23	183.83	182.77	180.93	179.05	179.26	179.42	179.30	179.58	179.71	182.03	182.03	184.49	184.47		

Sezione 44

PROGRESSIVA = 0.00 m

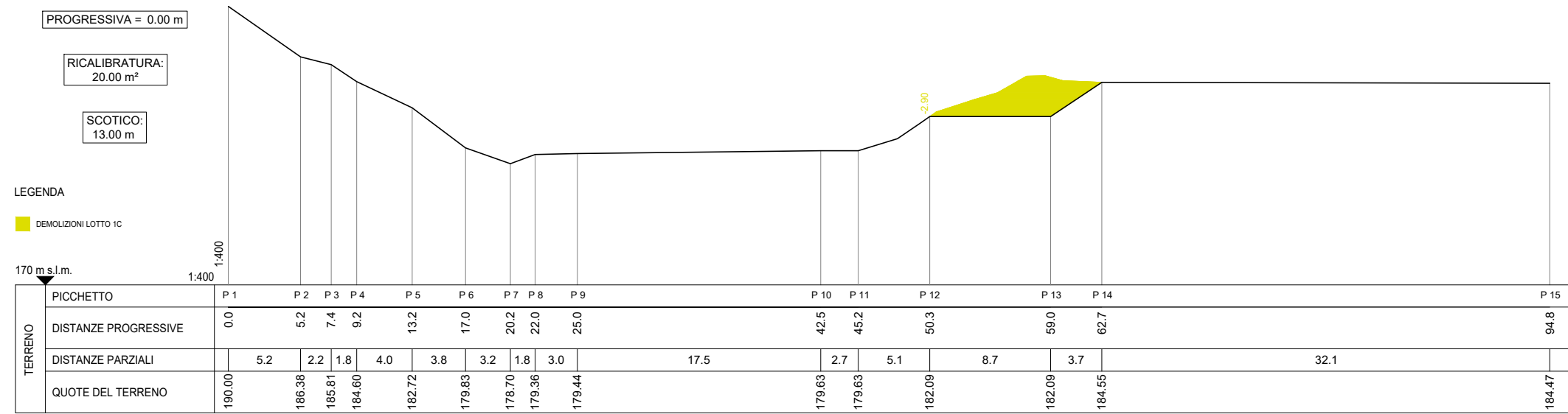
RICALIBRATURA:
20.00 m²

SCOTICO:
13.00 m

LEGENDA

DEMOLIZIONI LOTTO 1C

170 m s.l.m.



TERRENO	PICCHETTO	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15
	DISTANZE PROGRESSIVE	0.0	5.2	7.4	9.2	13.2	17.0	20.2	22.0	25.0	42.5	45.2	50.3	59.0	62.7	94.8
	DISTANZE PARZIALI		5.2	2.2	1.8	4.0	3.8	3.2	1.8	3.0	17.5	2.7	5.1	8.7	3.7	32.1
	QUOTE DEL TERRENO	190.00	186.38	185.81	184.60	182.72	179.83	178.70	179.36	179.44	179.63	179.63	182.09	182.09	184.55	184.47