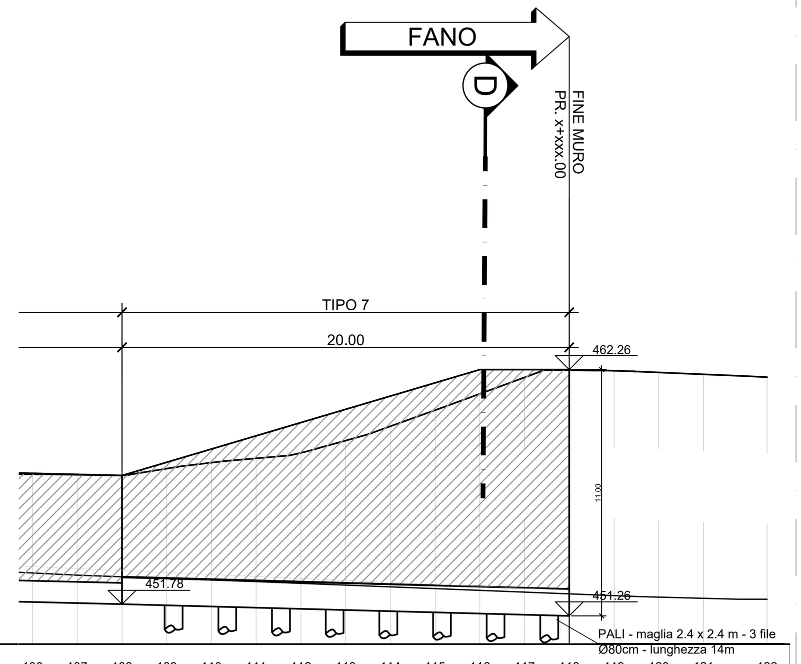
PROFILO LONGITUDINALE MURO OS37
SCALA 1:200

QT.RIF. 450,000

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA
1		0,000	466,558	467,948	1,390
2	2,000	2,000	465,886	467,906	2,019
3	2,000	4,000	465,141	467,864	2,723
4	2,000	6,000	464,460	467,821	3,361
5	2,000	8,000	463,945	467,779	3,834
6	2,000	10,000	463,320	467,737	4,417
7	2,000	12,000	462,820	467,696	4,875
8	2,000	14,000	462,473	467,655	5,182
9	2,000	16,000	462,286	467,615	5,328
10	2,000	18,000	462,104	467,576	5,471
11	2,000	20,000	462,034	467,537	5,503
12	2,000	22,000	462,040	467,500	5,459
13	2,000	24,000	462,033	467,464	5,430
14	2,000	26,000	462,002	467,429	5,426
15	2,000	28,000	461,957	467,395	5,438
16	2,000	30,000	461,921	467,362	5,441
17	2,000	32,000	461,870	467,328	5,458
18	2,000	34,000	461,947	467,293	5,347
19	2,000	36,000	461,947	467,258	5,311
20	2,000	38,000	461,877	467,219	5,343
21	2,000	40,000	461,711	467,180	5,468
22	2,000	42,000	461,465	467,138	5,673
23	2,000	44,000	461,225	467,095	5,870
24	2,000	46,000	460,958	467,050	6,092
25	2,000	48,000	460,647	467,004	6,356
26	2,000	50,000	460,170	466,955	6,785
27	2,000	52,000	459,420	466,906	7,486
28	2,000	54,000	458,853	466,849	7,996
29	2,000	56,000	458,381	466,783	8,402
30	2,000	58,000	457,967	466,715	8,748
31	2,000	60,000	457,839	466,644	8,805
32	2,000	62,000	457,701	466,572	8,870
33	2,000	64,000	457,725	466,497	8,772
34	2,000	66,000	457,631	466,420	8,789
35	2,000	68,000	457,521	466,341	8,821
36	2,000	70,000	457,386	466,260	8,874
37	2,000	72,000	457,307	466,176	8,870
38	2,000	74,000	457,225	466,091	8,866
39	2,000	76,000	457,137	466,003	8,866
40	2,000	78,000	457,060	465,912	8,852
41	2,000	80,000	457,025	465,819	8,794
42	2,000	82,000	457,058	465,729	8,671
43	2,000	84,000	457,111	465,640	8,529
44	2,000	86,000	457,065	465,549	8,484
45	2,000	88,000	456,994	465,456	8,462
46	2,000	90,000	456,935	465,361	8,426
47	2,000	92,000	456,927	465,264	8,337
48	2,000	94,000	456,825	465,165	8,340
49	2,000	96,000	456,723	465,065	8,342
50	2,000	98,000	456,674	464,961	8,288
51	2,000	100,000	456,671	464,856	8,186
52	2,000	102,000	456,527	464,749	8,222
53	2,000	104,000	456,444	464,641	8,196
54	2,000	106,000	456,401	464,530	8,129
55	2,000	108,000	456,253	464,417	8,163
56	2,000	110,000	456,120	464,302	8,182
57	2,000	112,000	456,083	464,185	8,102
58	2,000	114,000	456,060	464,066	8,006
59	2,000	116,000	455,993	463,945	7,952
60	2,000	118,000	455,961	463,822	7,861
61	2,000	120,000	455,935	463,697	7,762
62	2,000	122,000	455,921	463,571	7,650
63	2,000	124,000	455,892	463,442	7,550
64	2,000	126,000	455,891	463,311	7,419
65	2,000	128,000	455,873	463,177	7,304
66	2,000	130,000	455,855	463,042	7,188
67	2,000	132,000	455,837	462,906	7,069
68	2,000	134,000	455,818	462,767	6,949
69	2,000	136,000	455,806	462,627	6,821
70	2,000	138,000	455,794	462,487	6,693
71	2,000	140,000	455,788	462,347	6,559
72	2,000	142,000	455,782	462,207	6,425
73	2,000	144,000	455,720	462,067	6,347
74	2,000	146,000	455,686	461,927	6,241
75	2,000	148,000	455,677	461,787	6,110
76	2,000	150,000	455,674	461,647	5,973
77	2,000	152,000	455,663	461,507	5,844
78	2,000	154,000	455,653	461,358	5,705
79	2,000	156,000	455,653	461,203	5,550
80	2,000	158,000	455,673	461,044	5,371
81	2,000	160,000	455,690	460,879	5,189
82	2,000	162,000	455,707	460,708	5,001
83	2,000	164,000	455,663	460,531	4,868
84	2,000	166,000	455,508	460,347	4,839
85	2,000	168,000	455,319	460,164	4,845
86	2,000	170,000	455,184	459,942	4,758
87	2,000	172,000	455,031	459,777	4,747
88	2,000	174,000	454,902	459,613	4,711
89	2,000	176,000	454,824	459,450	4,626
90	2,000	178,000	454,754	459,288	4,534
91	2,000	180,000	454,614	459,127	4,514
92	2,000	182,000	454,468	458,968	4,500
93	2,000	184,000	454,318	458,811	4,493
94	2,000	186,000	454,164	458,654	4,490
95	2,000	188,000	454,010	458,499	4,489
96	2,000	190,000	453,987	458,351	4,364
97	2,000	192,000	453,901	458,073	4,172
98	2,000	194,000	453,820	457,824	4,003
99	2,000	196,000	453,749	457,736	3,987
100	2,000	198,000	453,677	457,902	4,226
101	2,000	200,000	453,600	457,812	4,211
102	2,000	202,000	453,525	457,721	4,196
103	2,000	204,000	453,447	457,689	4,242
104	2,000	206,000	453,367	457,656	4,290
105	2,000	208,000	453,279	457,624	4,344
106	2,000	210,000	453,178	457,591	4,414
107	2,000	212,000	453,075	457,561	4,486
108	2,000	214,000	453,007	457,530	4,523
109	2,000	216,000	452,936	457,842	4,906
110	2,000	218,000	452,864	458,105	5,240

ETTOMETRICHE: 0 (sez. 1), 1 (sez. 51), 2 (sez. 101)

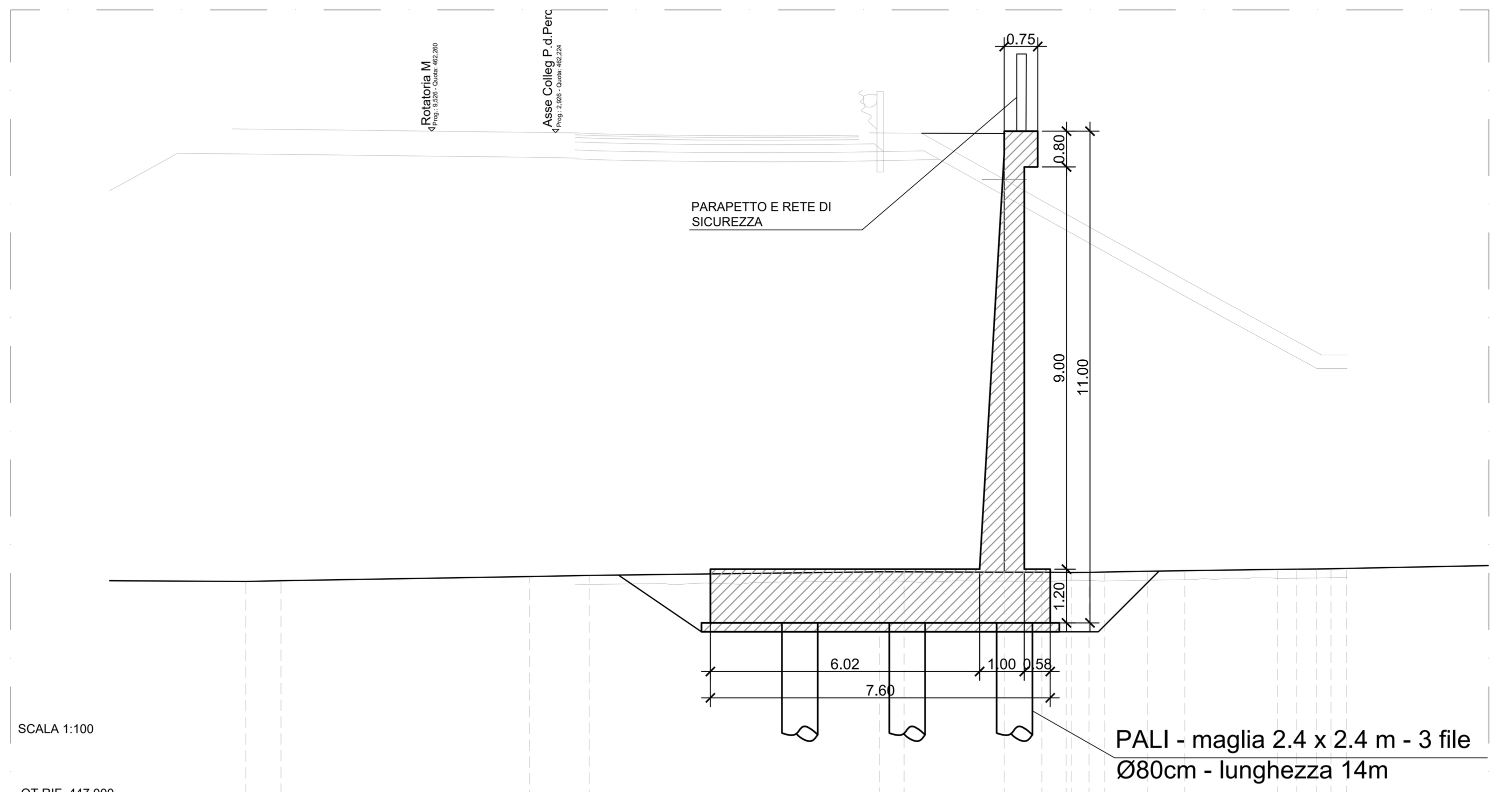


QT.RIF. 450,000

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA
106	0	210,000	453,178	457,591	4,414
107	2,000	212,000	453,075	457,561	4,486
108	2,000	214,000	453,007	457,530	4,523
109	2,000	216,000	452,936	457,842	4,906
110	2,000	218,000	452,864	458,105	5,240
111	2,000	220,000	452,789	458,298	5,509
112	2,000	222,000	452,710	458,545	5,836
113	2,000	224,000	452,631	459,088	6,457
114	2,000	226,000	452,552	459,729	7,177
115	2,000	228,000	452,473	460,451	7,978
116	2,000	230,000	452,394	461,180	8,786
117	2,000	232,000	452,315	461,912	9,596
118	2,000	234,000	452,237	462,231	9,995
119	2,000	236,000	452,162	462,213	10,051
120	2,000	238,000	452,092	462,136	10,044
121	2,000	240,000	452,041	462,052	10,011
122	2,844	242,844	452,000	461,923	9,923

ETTOMETRICHE

SEZIONE D-D TIPO 7
SCALA 1:100



QT.RIF. 447,000

QUOTE TERRENO	452,19 452,20 452,30 452,32 452,40 452,40 452,39 452,39 452,39 452,39 452,39 452,40 452,41 452,43 452,46 452,46 452,47 452,47 452,48
DIST.PARZIALI TERRENO	0,79 5,56 1,33 6,49 0,55 2,24 0,84 0,54 0,40 0,35 0,95 0,84 2,07 0,43 0,44 0,32 0,35
DIST.PARZIALI PROGETTO	0,50 0,50
QUOTE USURA	
DIST.PARZIALI USURA	

INCIDENZA ARMATURA TIPO 3

Elemento	kg/mc
Fondazione	72
Elevazione	112

INCIDENZA ARMATURA TIPO 4 CON PALI

Elemento	kg/mc
Fondazione	217
Elevazione	231

INCIDENZA ARMATURA TIPO 5 CON PALI

Elemento	kg/mc
Fondazione	172
Elevazione	224

INCIDENZA ARMATURA TIPO 7 CON PALI

Elemento	kg/mc
Fondazione	222
Elevazione	234

INCIDENZA ARMATURA PALI

Diametro [cm]	kg/ml palo singolo
80	103

TABELLA MATERIALI

GETTO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO
- CONFORME ALLA UNI 11104
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C12/15
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 40 mm

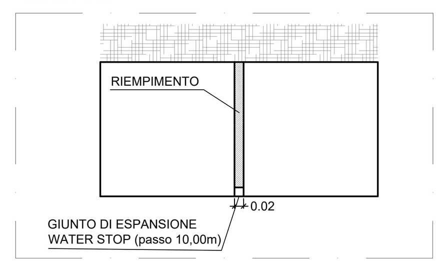
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI 11104
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C32/40
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 32 mm
- RAPPORTO A/C MAX: 0.60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/mc
- COPRIFERRO: 40 mm

CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONE
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI 11104
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C32/40
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2/XF1
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 20 mm
- RAPPORTO A/C MAX: 0.60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/mc
- COPRIFERRO: 40 mm
- AGGREGATI CONFORNI ALLA UNI EN 12620 DI ADEGUATA RESISTENZA AL GELO/DISGELO

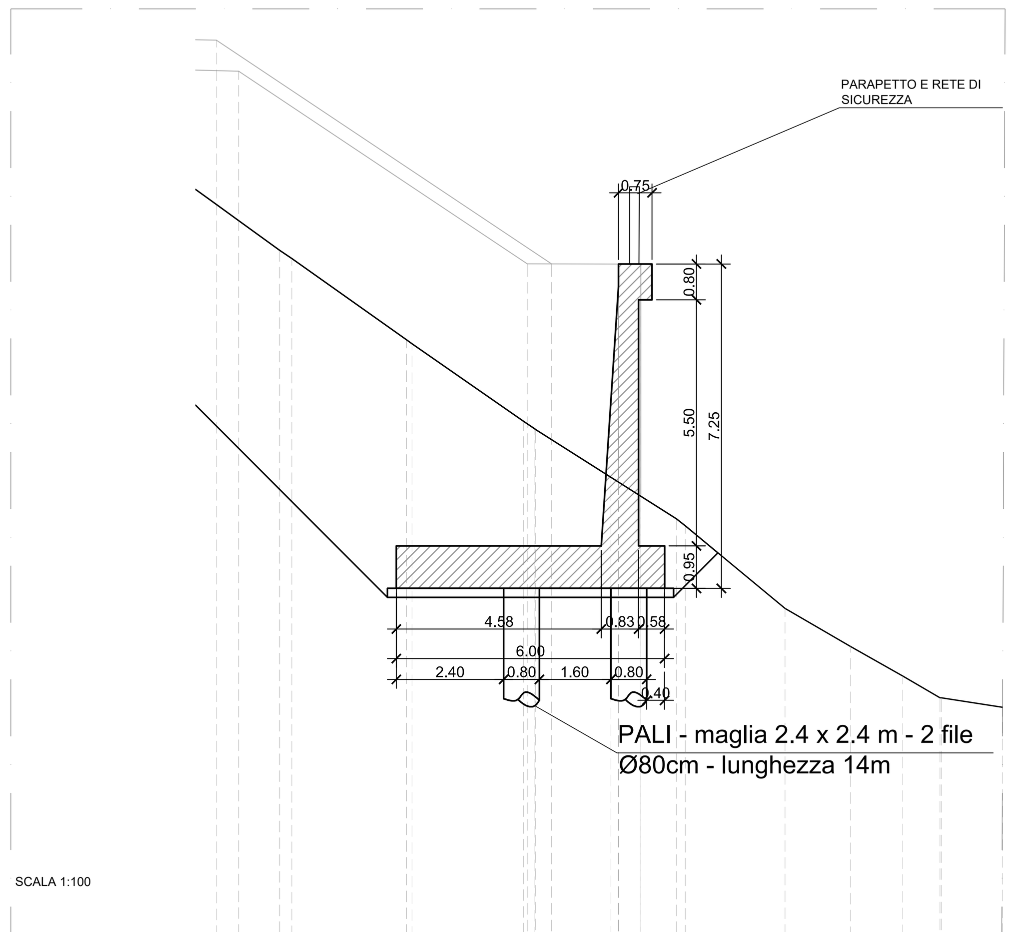
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN BARRE
- TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO SALDABILE (PROPRIETÀ MECCANICHE SECONDO UNI EN ISO 15630-2/2004)
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: fyk > 450 MPa
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: ftk > 540 MPa
- OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA CONFORME DEL RELATIVO CERTIFICATO, CON DATA NON ANTERIORE A TRE MESI, EMESSO DAL LABORATORIO UFFICIALE INCARICATO DEL CONTROLLO IN STABILIMENTO.

SPECIFICHE GENERALI
- Controllo di accettazione per il calcestruzzo (D.M. 17/01/2018)
- Tutte le caratteristiche sopra indicate per il calcestruzzo devono essere riportate nella bolla di consegna.
- E' vietata qualunque aggiunta d'acqua al calcestruzzo in cantiere
- Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori Strutturale
- Il getto con temperature dell'aria inferiori a 5°C deve essere autorizzato dalla Direzione Lavori Strutturale
- In fase di stagionatura dei getti impedire il dilavamento superficiale dei getti per pioggia o ruscellamento d'acqua
- In fase di stagionatura dei getti con temperature dell'aria superiori a 25°C o in presenta di forte irraggiamento solare o di vento, procedere a bagnatura delle superfici già indurite

GIUNTO DILATAZIONE
SCALA 1:10



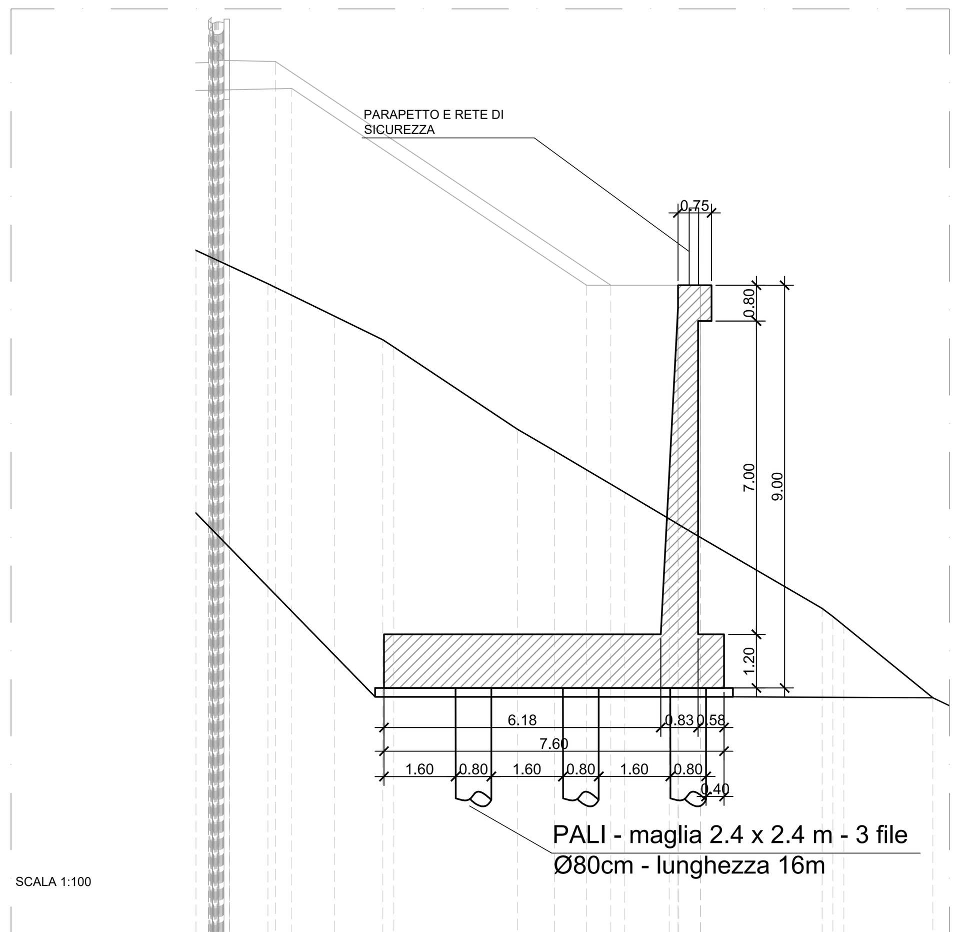
SEZIONE A-A TIPO 4
SCALA 1:100



QT.RIF. 452,000

QUOTE TERRENO	468,000 467,816 466,000 465,912 464,182 464,000 462,927 462,820 462,000 461,842 460,000 459,148 458,485 458,000 458,000
DIST.PARZIALI TERRENO	2,498 0,267 2,565 2,494 0,250 1,691 1,295 2,229 1,464 1,169 0,833 1,366
ASSI ESTERNI	472,696 472,002 467,695 467,695 462,820 462,504 467,695
DIST.PARZIALI PROGETTO	28 0,500 6,455 0,541 1,500 0,500 16,0
QUOTE USURA	
DIST.PARZIALI USURA	

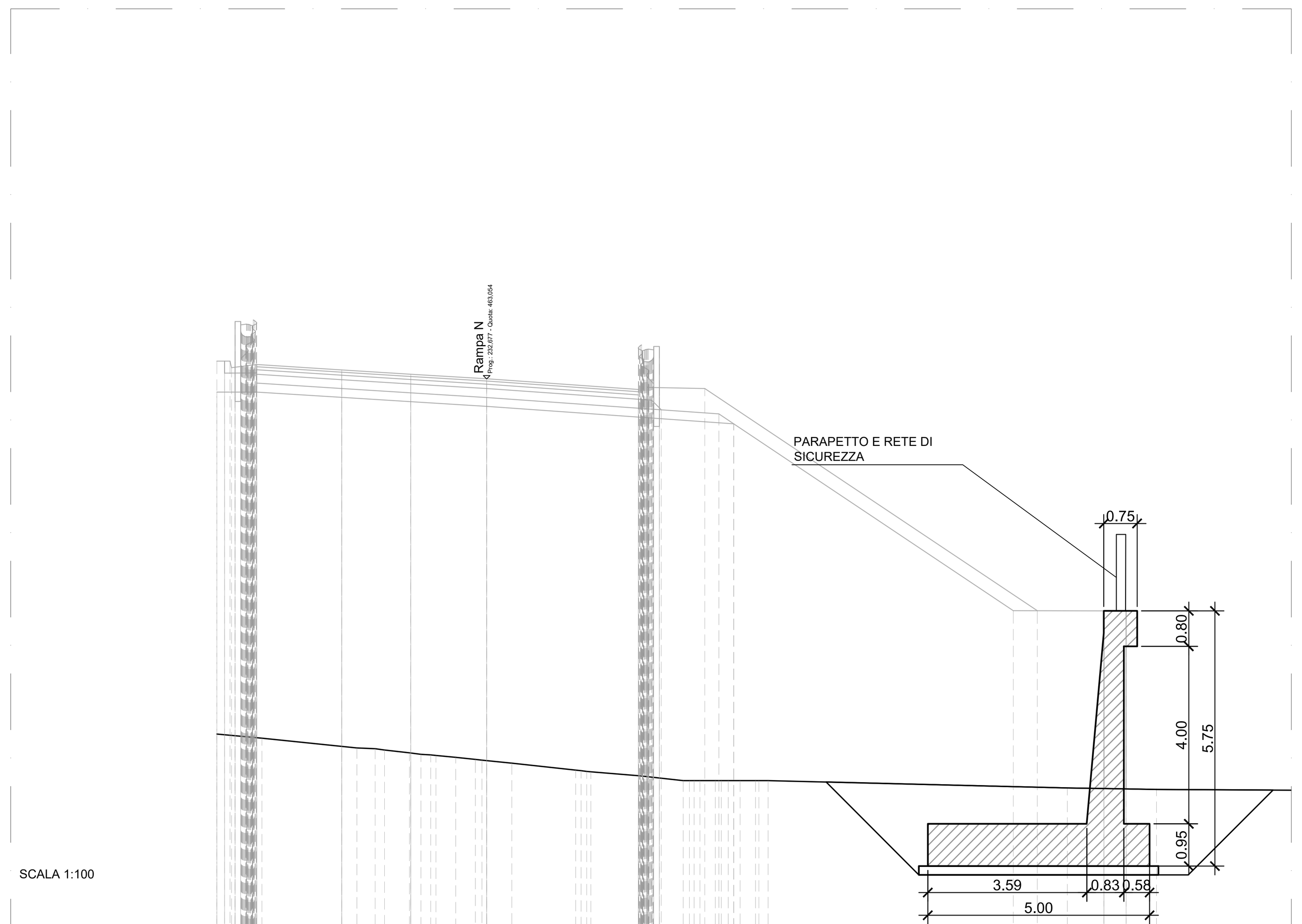
SEZIONE B-B TIPO 5
SCALA 1:100



QT.RIF. 452,000

QUOTE TERRENO	467,253 466,531 466,000 465,841 464,000 463,520 462,589 462,000 461,874 460,000 459,617 458,000
DIST.PARZIALI TERRENO	1,607 1,487 1,082 0,248 2,766 0,823 1,575 0,990 3,220 0,247 1,989
ASSI ESTERNI	472,196 472,830 472,243 472,220 471,617 467,220 467,220 461,881 461,585 467,220
DIST.PARZIALI PROGETTO	1,028 0,363 6,593 0,541 1,500 0,500 10,270
QUOTE USURA	
DIST.PARZIALI USURA	

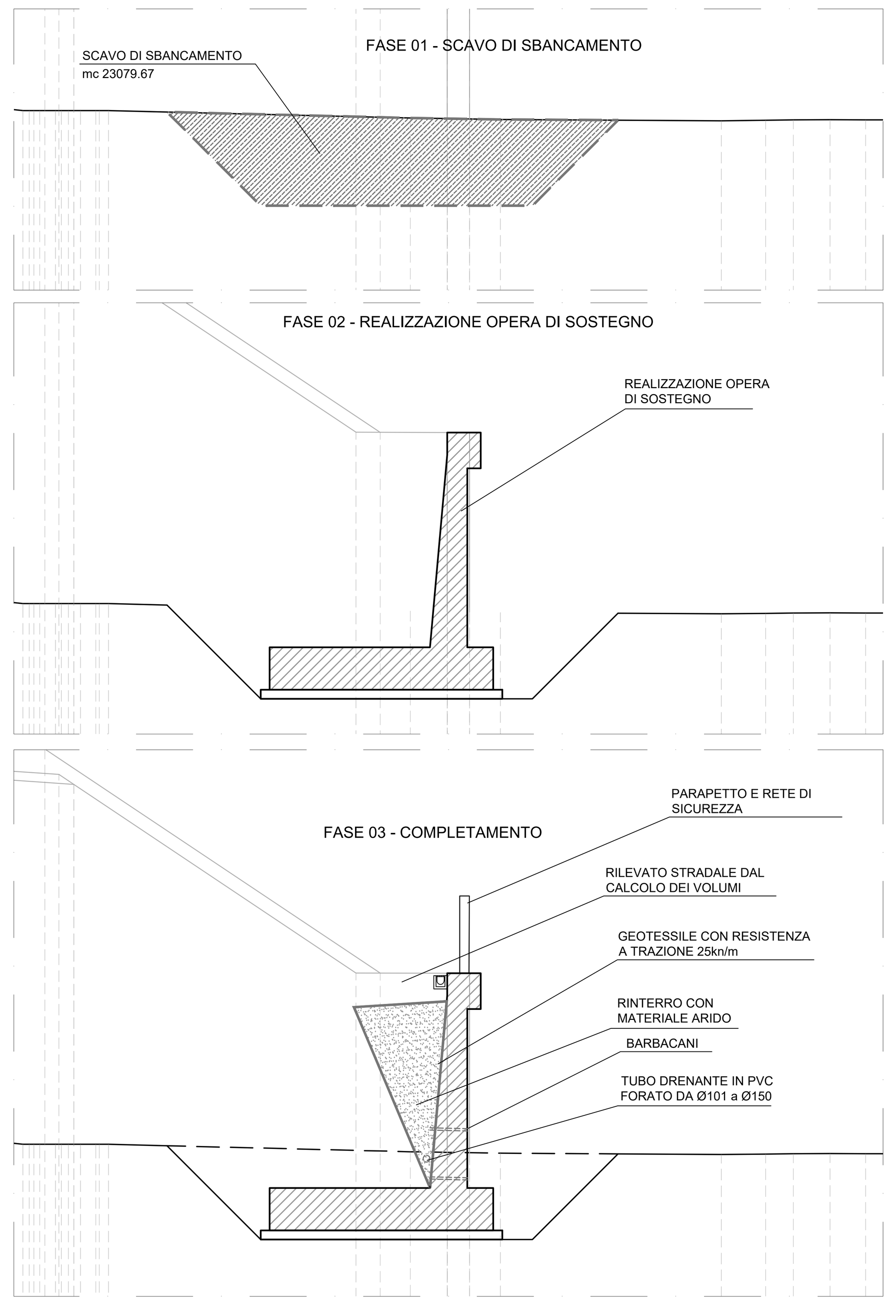
SEZIONE C-C TIPO 3
SCALA 1:100



QT.RIF. 450,000

QUOTE TERRENO	455,049 454,957 454,736 454,717 454,689 454,625 454,593 454,567 454,523 454,475 454,459 454,392 454,236 454,206 454,196 454,108 454,104 454,000 454,000 454,000 454,000 454,000 454,000 453,834 453,820 453,801
DIST.PARZIALI TERRENO	1,016 2,143 0,411 0,562 0,261 0,442 0,444 0,672 1,440 1,084 0,958 0,350 0,268 0,347 6,747 0,825 1,186 4,940
ASSI ESTERNI	462,754 463,455 464,089 464,099 462,957 462,636 463,256 462,539 463,159 462,434 463,054 462,693 463,447 462,357 462,836 462,265 462,041 457,828 457,827 453,820 453,812 457,822
DIST.PARZIALI PROGETTO	1,916 1,558 1,710 3,421 0,985 0,316 0,335 6,304 0,541 1,500 0,500
QUOTE USURA	
DIST.PARZIALI USURA	

TIPOLOGICO FASI COSTRUTTIVE MURO IN SCAVO
SCALA 1:100



anas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E78 GROSSETO - FANO
Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45)
Adeguamento a quattro corsie del tratto
San Zeno – Arezzo – Palazzo del Pero, 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO | FI 508

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Roberto Salucci
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Santo Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Pisani

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch.Pianif. Marco Colazza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
Ing. Moreno Panfili
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657
Ing. Matteo Bordugo
Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A
Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA – GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) engeko
(Mandante) SAIM – Studio di Architettura e Ingegneria Moderna

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INNTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI

OPERE D'ARTE MINORI
OPERE DI SOSTEGNO – MURI –
PIANTA PROSPETTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
OS37 1-2

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV.PROG / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPFI508 D 23	P01OS37STRDI01_B; CODICE ELAB. P01OS37STRDI01	B	VAR.

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione a seguito Istruttoria n°U. 0016028.09-01-2024	Gennaio '24	Guidobaldi	Resta	Guiducci
A	Emissione	Agosto '23	Guidobaldi	Resta	Guiducci