

REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI

ISOLA DI SALINA (MESSINA)

COMUNE DI MALFA

LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI ALAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA

Progetto Definitivo:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi Ufficio del Genio Civile di Messina in data 21.07.2004

Progetto Esecutivo 1° stralcio funzionale:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2006 dell'importo complessivo di € 4.800.000,00

Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento:

A seguito di rescissione contrattuale ed approvazione Perizia di riparazione danni di forza maggiore di variante in diminuzione in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 07 marzo-26 marzo 2013 dell'importo complessivo di € 1.612.247,45

Progetto Esecutivo stralcio di completamento:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 dell'importo complessivo di € 13.700.00,00



PROGETTO ESECUTIVO DI RIUNIONE ED AGGIORNAMENTO DEI LAVORI DEL 1° STRALCIO E DI QUELLO DI COMPLETAMENTO

REV.	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
0	27/06/19	PRIMA EMISSIONE	E.MACRI'	A.INCONTRERA	F.GIORDANO
1					
2					
CODICE PROGETTO 1 9 0 1		ELABORATO: All. 25.2	REV. A	SCALA:	1:250

Quaderno delle sezioni di computo diga foranea

IL R.U.P.:

Geom. Arturo Ciampi
4° Settore Tecnico Lavori Pubblici



DINAMIC
PROGETTO VE
Francesco Giordano

IL PROGETTISTA:

Ing. Francesco Giordano
ingfrancescogiordano@gmail.com

COLLABORAZIONE:

Sigma Ingegneria S.r.l.
sigmaingsrl@gmail.com

IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.:

Ing. Salvatore Perillo



IL SINDACO:

Dott.ssa Clara Rametta

Clara Rametta

Regione Siciliana
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
COMMISSIONE REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI
Legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 art.5, comma 12
Copia conforme all'elaborato esaminato nelle sedute
del 04 Dicembre 2019 e 17 Dicembre 2019
Parere n° 128

Il Relatore: Ing. Antonino Platania
(Ufficio del Genio Civile di Messina)



UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MESSINA
VIALE MESSINA 100
MESSINA - TEL. 090 4281111
E-MAIL: genio@regione.sicilia.it

di prot. n. 128 del 05 NOV. 2019
INGEGNERE ANTONINO PLATANIA

22829

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MESSINA

di-
ca.
no

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MESSINA

di-
ca.
no

22829

5 NOV. 2019

ING. ANTONINO PLATANIA

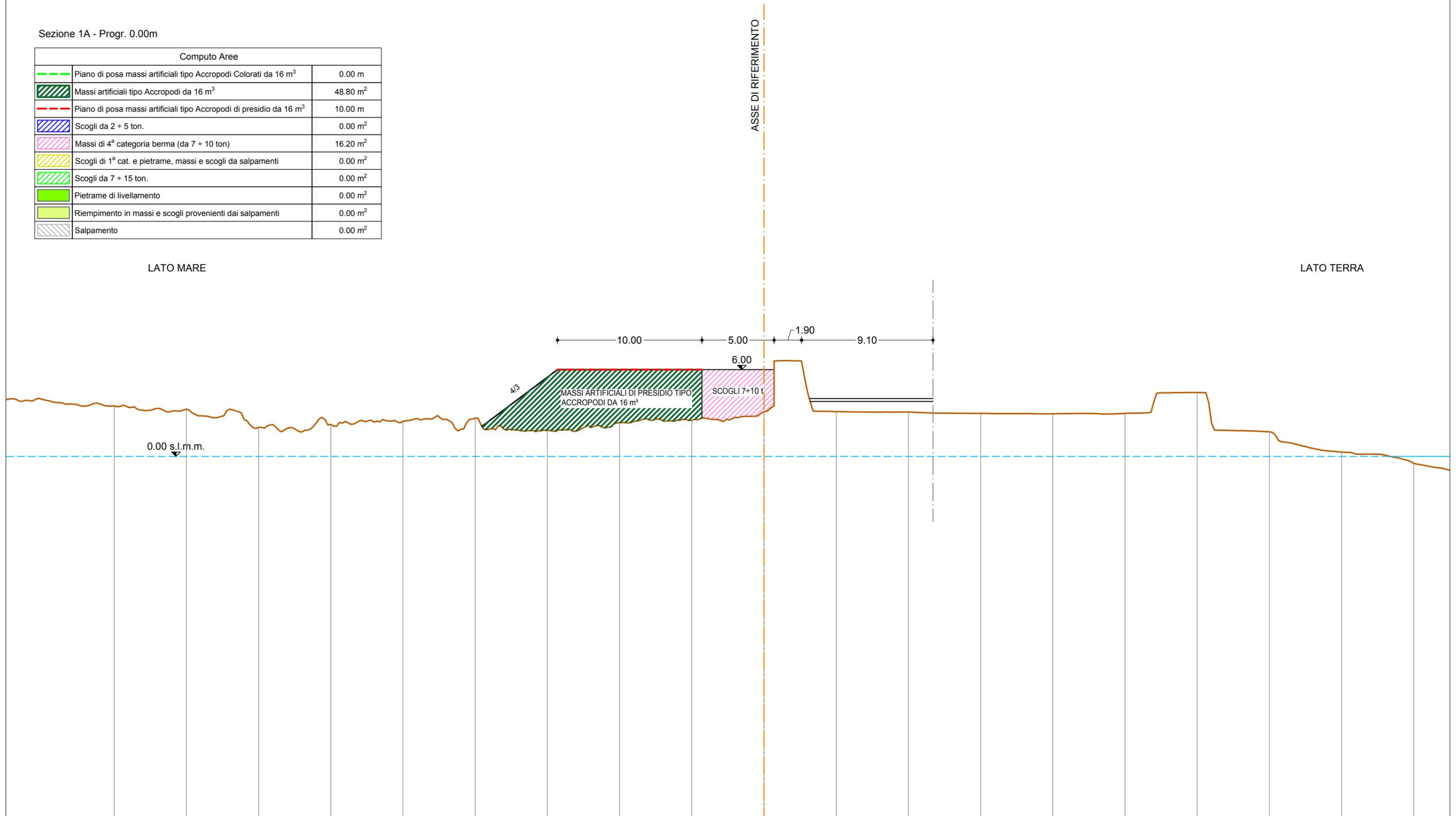
Sezione 1A - Progr. 0.00m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	0.00 m
	Massi artificiali tipo Accropodi da 16 m ³	48.80 m ²
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi di presidio da 16 m ³	10.00 m
	Scogli da 2 + 5 ton.	0.00 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	16.20 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	0.00 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	0.00 m ²
	Pietrame di livellamento	0.00 m ²
	Riempimento in massi e scogli provenienti dai salpamenti	0.00 m ²
	Salpamento	0.00 m ²

LATO MARE

LATO TERRA

ASSE DI RIFERIMENTO



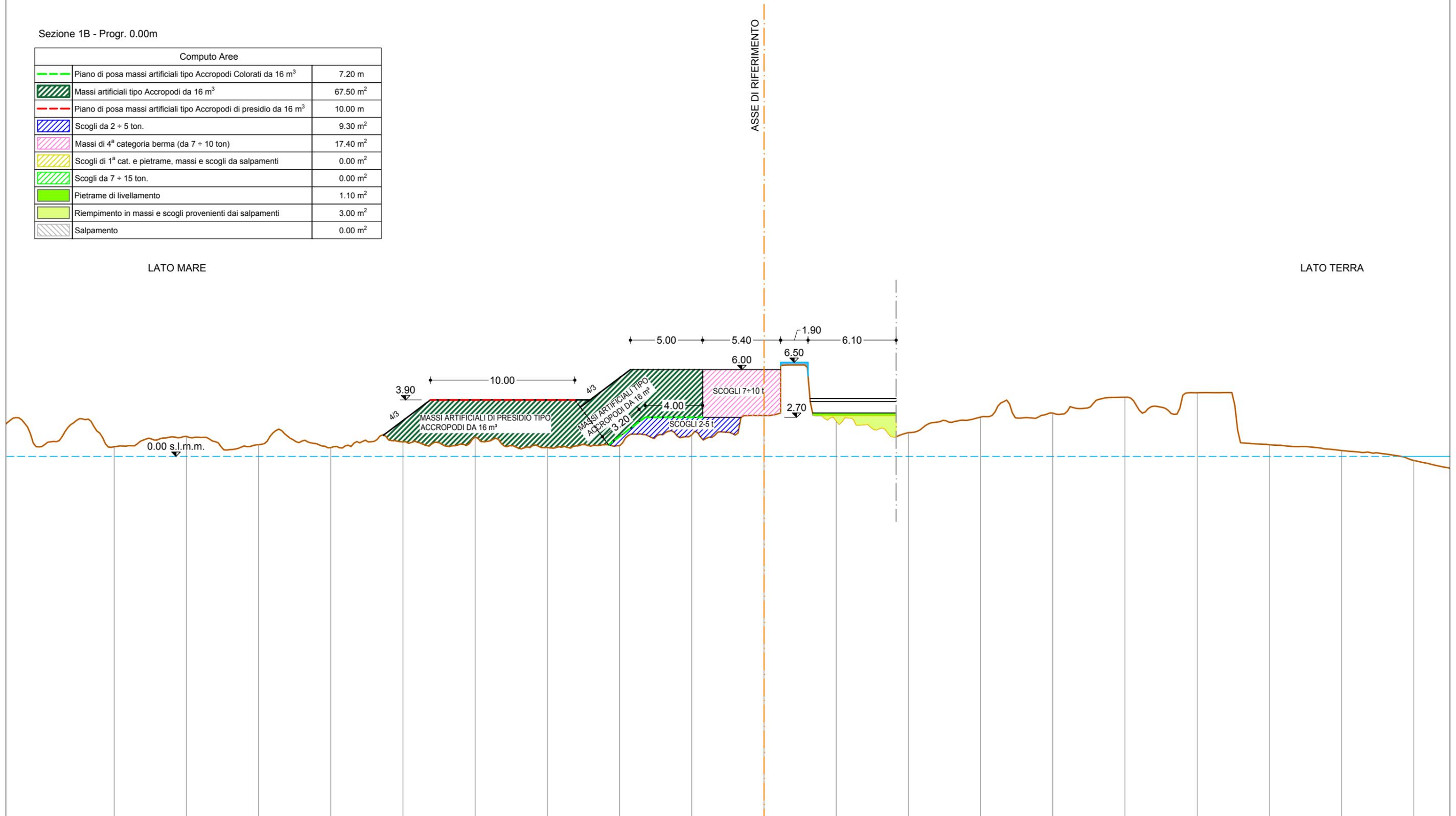
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	3.49	3.27	2.02	2.21	2.43	2.65	1.79	2.34	2.48	3.09	3.10	3.07	2.97	2.95	2.97	4.42	1.71	0.30	-0.48	

Sezione 1B - Progr. 0.00m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	7.20 m
	Massi artificiali tipo Accropodi da 16 m ³	67.50 m ²
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi di presidio da 16 m ³	10.00 m
	Scogli da 2 + 5 ton.	9.30 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	17.40 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	0.00 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	0.00 m ²
	Pietrame di livellamento	1.10 m ²
	Riempimento in massi e scogli provenienti dai salpamenti	3.00 m ²
	Salpamento	0.00 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



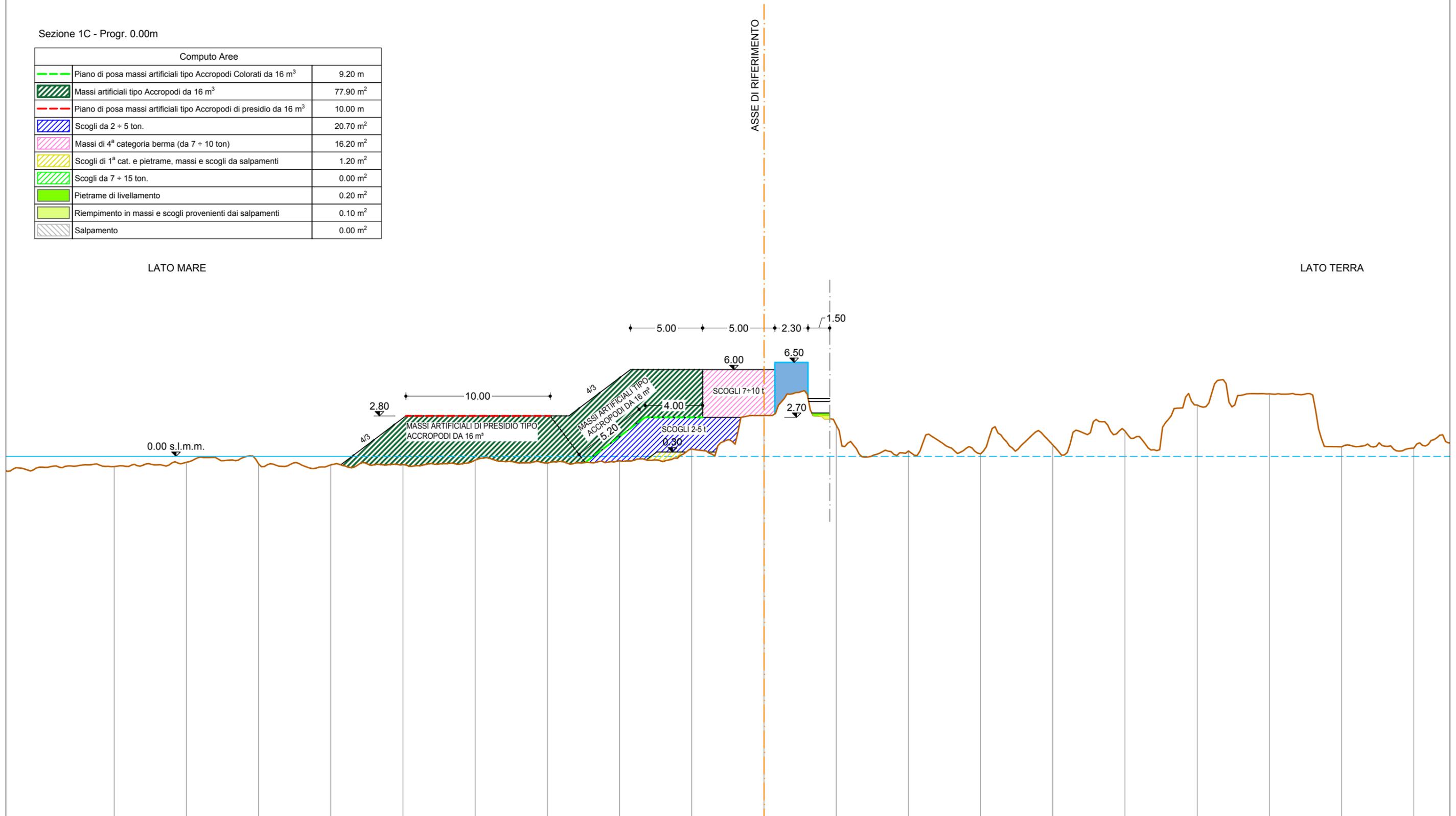
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00		
Quote opere esistenti	0.68	1.38	0.81	0.60	1.01	1.34	0.61	0.74	1.49	2.83	2.48	1.65	2.72	3.00	4.09	4.40	0.81	0.40	-0.28		

Sezione 1C - Progr. 0.00m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	9.20 m
	Massi artificiali tipo Accropodi da 16 m ³	77.90 m ²
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi di presidio da 16 m ³	10.00 m
	Scogli da 2 + 5 ton.	20.70 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	16.20 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	1.20 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	0.00 m ²
	Pietrame di livellamento	0.20 m ²
	Riempimento in massi e scogli provenienti dai salpamenti	0.10 m ²
	Salpamento	0.00 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



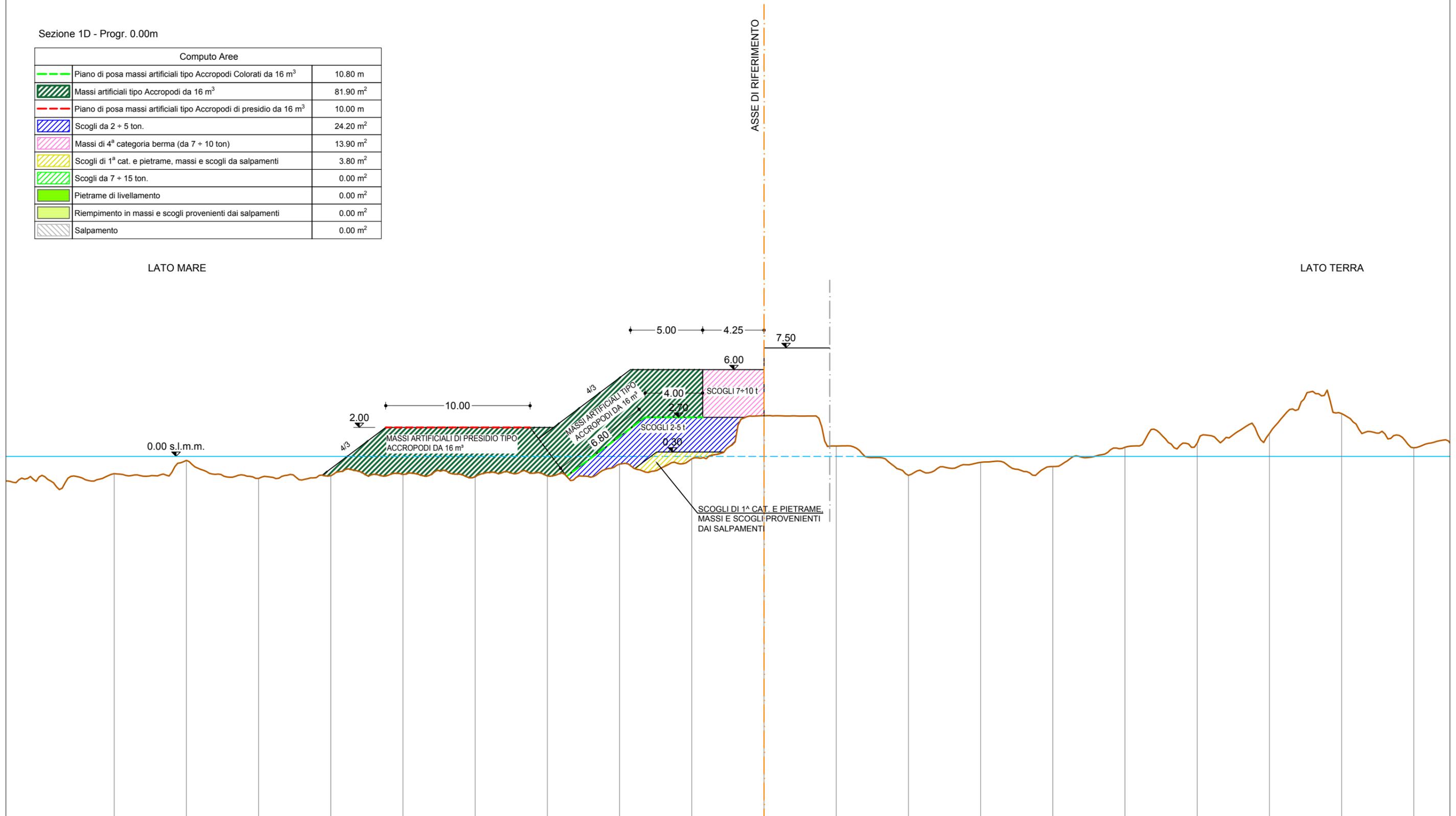
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00		
Quote opere esistenti	-0.71	-0.41	-0.52	-0.59	-0.57	-0.26	-0.46	-0.30	0.51	2.83	2.16	0.38	0.18	0.78	1.75	3.55	4.33	0.66	0.57		

Sezione 1D - Progr. 0.00m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m³	10.80 m
	Massi artificiali tipo Accropodi da 16 m³	81.90 m²
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi di presidio da 16 m³	10.00 m
	Scogli da 2 + 5 ton.	24.20 m²
	Massi di 4ª categoria berma (da 7 + 10 ton)	13.90 m²
	Scogli di 1ª cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	3.80 m²
	Scogli da 7 + 15 ton.	0.00 m²
	Pietrame di livellamento	0.00 m²
	Riempimento in massi e scogli provenienti dai salpamenti	0.00 m²
	Salpamento	0.00 m²

LATO MARE

LATO TERRA



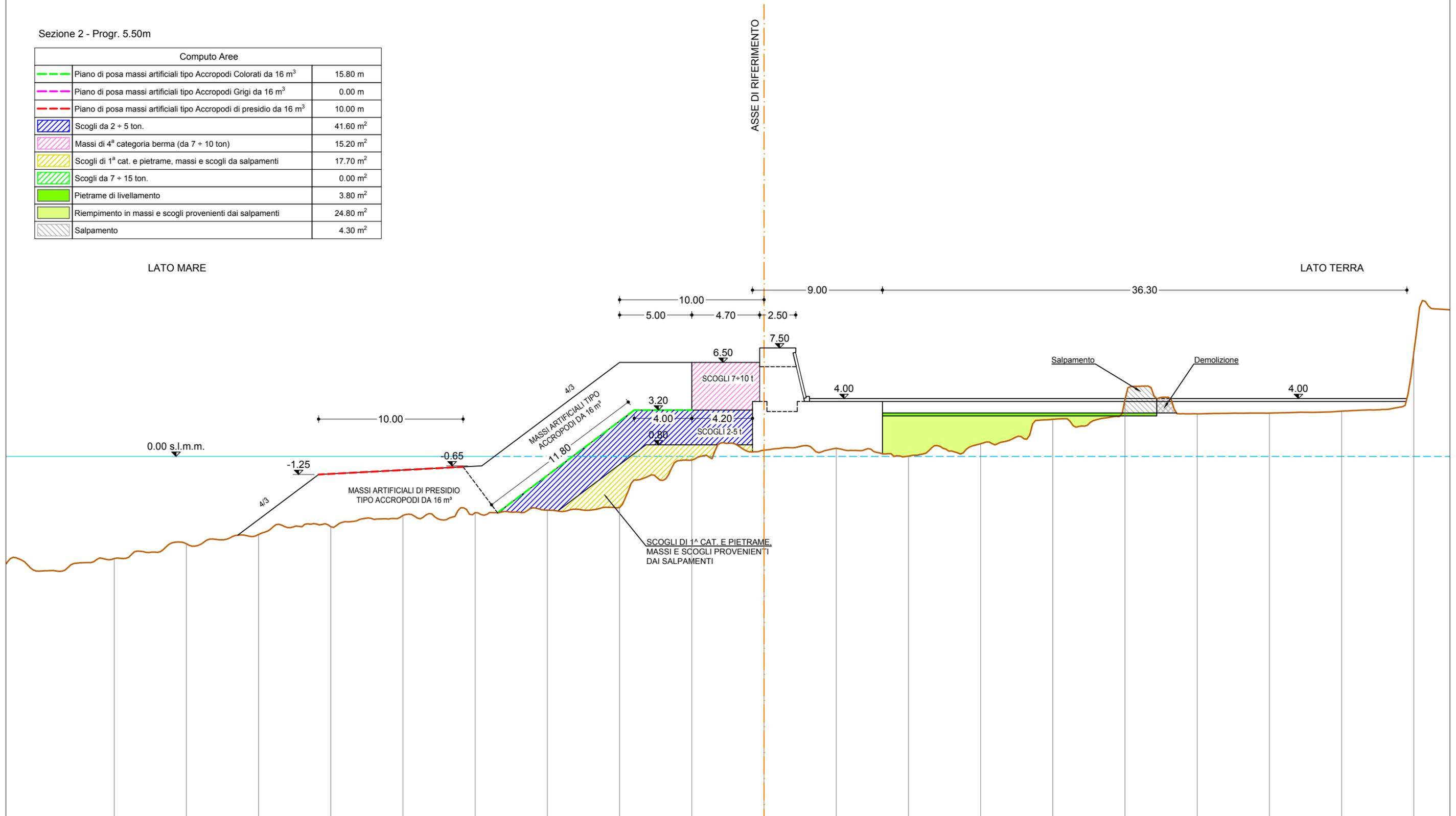
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-1.20	-0.28	-1.52	-1.34	-1.25	-1.41	-1.35	-0.53	-0.16	2.81	0.72	-1.31	-0.41	-0.70	0.63	0.92	1.58	2.96	0.59	

Sezione 2 - Progr. 5.50m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	15.80 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 16 m ³	0.00 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi di presidio da 16 m ³	10.00 m
	Scogli da 2 + 5 ton.	41.60 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	15.20 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	17.70 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	0.00 m ²
	Pietrame di livellamento	3.80 m ²
	Riempimento in massi e scogli provenienti dai salpamenti	24.80 m ²
	Salpamento	4.30 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



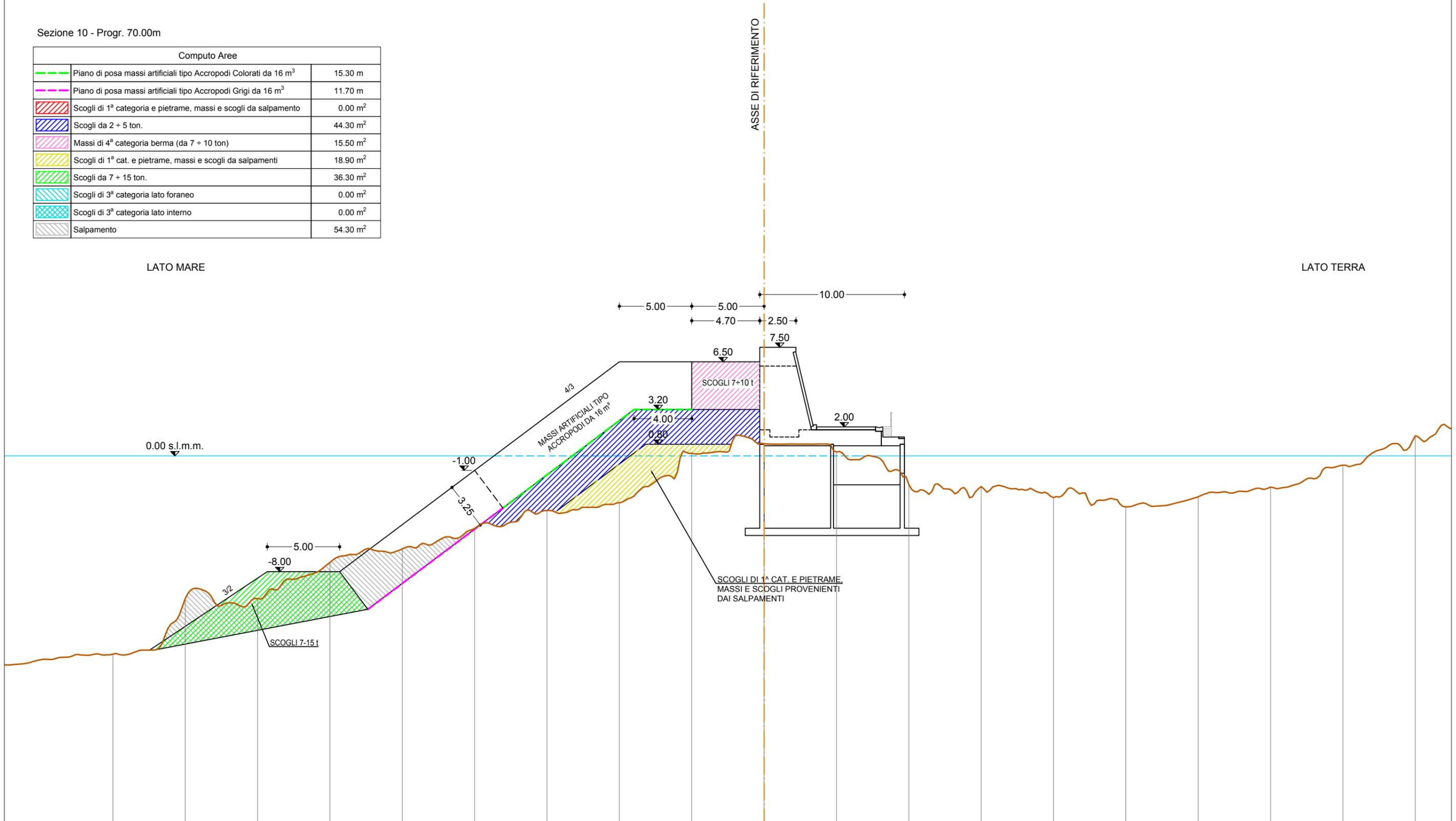
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-7.07	-6.04	-5.40	-4.87	-4.08	-3.89	-3.72	-3.54	-0.26	0.43	0.56	0.02	0.87	2.56	3.94	2.94	2.99	3.13	7.20	

Sezione 10 - Progr. 70.00m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	15.30 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 16 m ³	11.70 m
	Scogli di 1ª categoria e pietrame, massi e scogli da salpamento	0.00 m ²
	Scogli da 2 + 5 ton.	44.30 m ²
	Massi di 4ª categoria berma (da 7 + 10 ton)	15.50 m ²
	Scogli di 1ª cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	18.90 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	36.30 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato foraneo	0.00 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato interno	0.00 m ²
	Salpamento	54.30 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



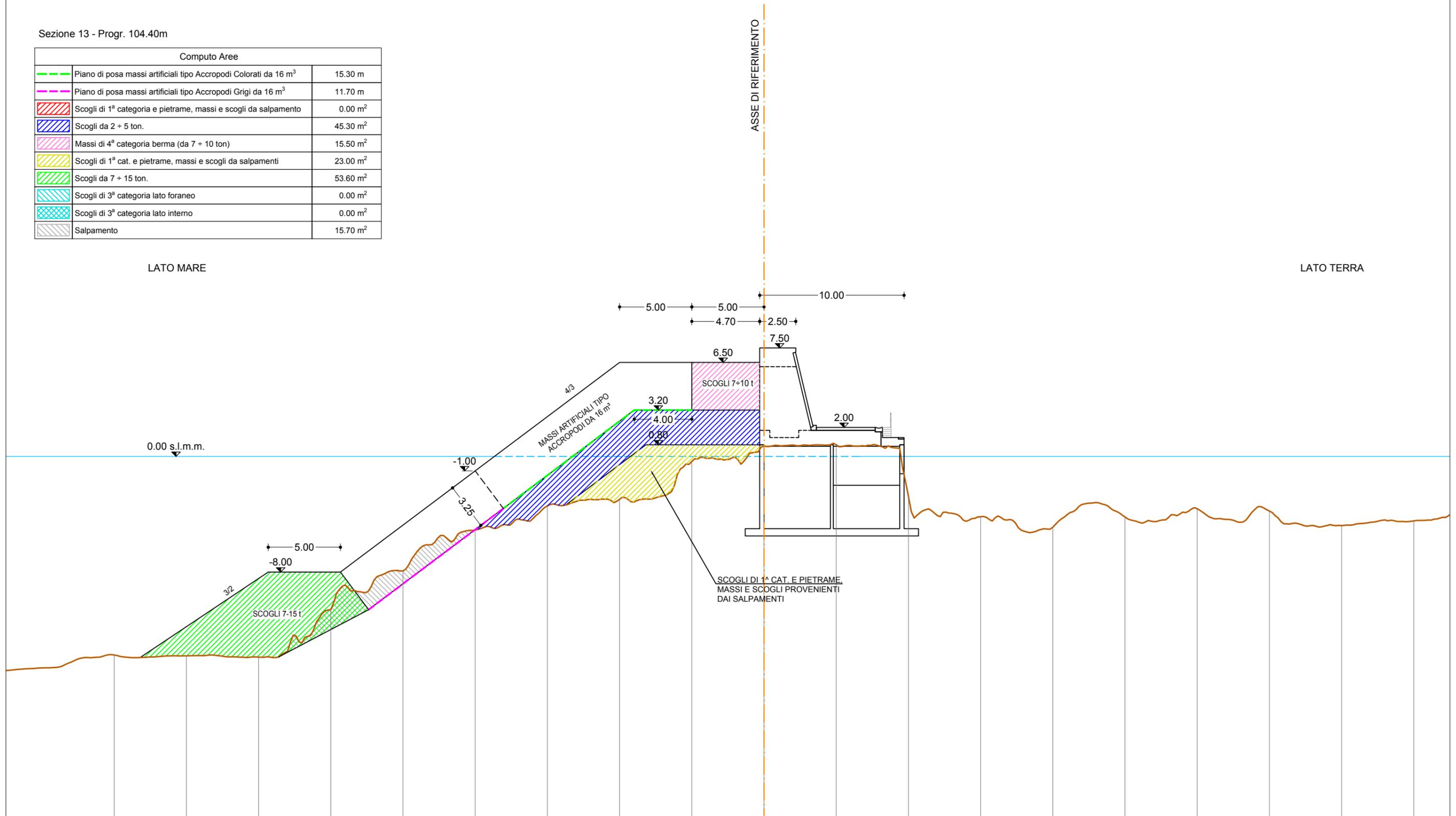
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00		
Quote opere esistenti	-13.69	-9.86	-9.86	-7.36	-6.43	-5.01	-3.77	-3.24	0.18	0.84	0.27	-1.97	-2.12	-2.88	-3.52	-2.83	-2.16	-0.64	1.39		

Sezione 13 - Progr. 104.40m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	15.30 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 16 m ³	11.70 m
	Scogli di 1ª categoria e pietrame, massi e scogli da salpamento	0.00 m ²
	Scogli da 2 + 5 ton.	45.30 m ²
	Massi di 4ª categoria berma (da 7 + 10 ton)	15.50 m ²
	Scogli di 1ª cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	23.00 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	53.60 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato foraneo	0.00 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato interno	0.00 m ²
	Salpamento	15.70 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



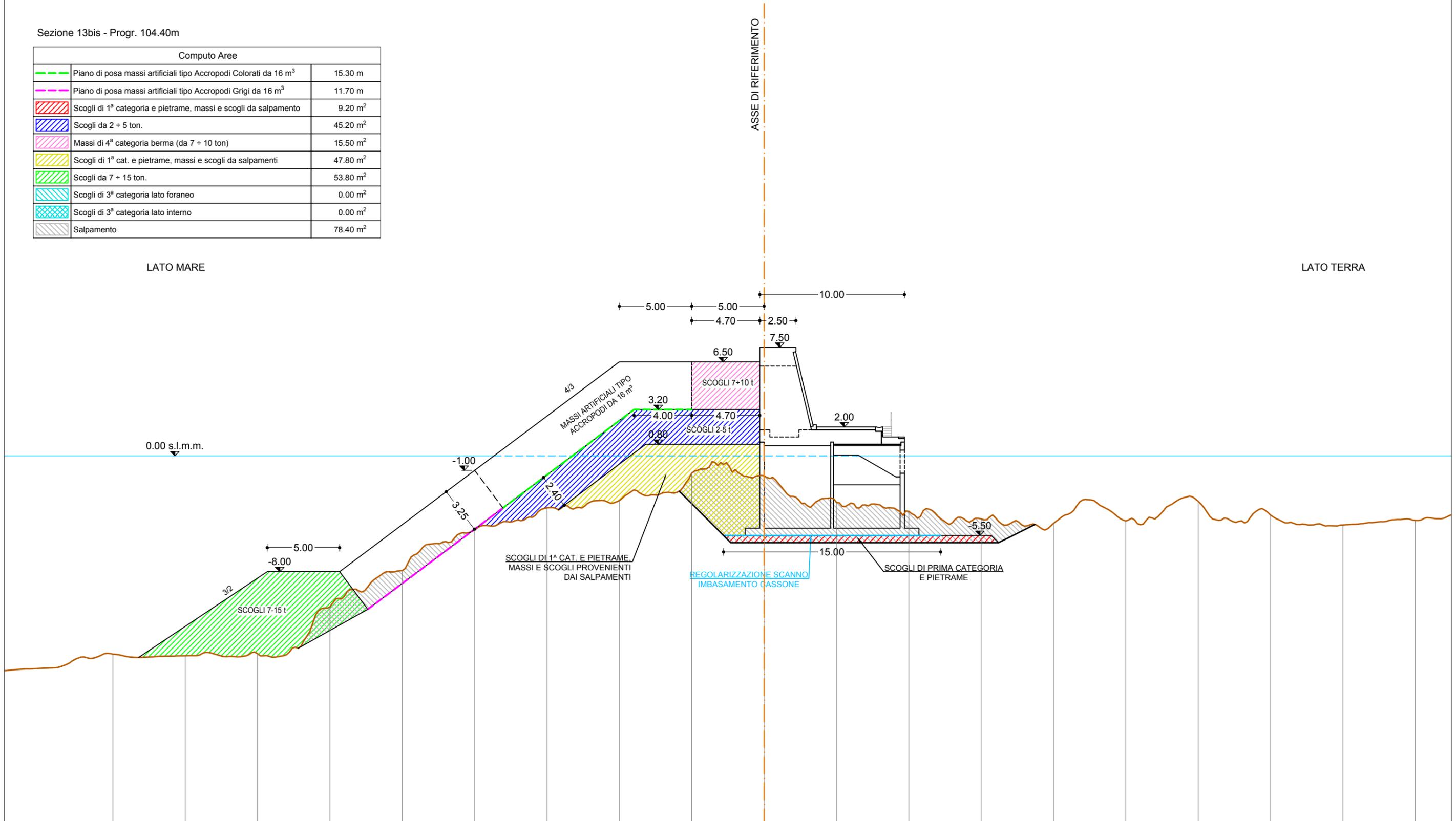
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00		
Quote opere esistenti	-13.73	-13.79	-13.89	-10.60	-7.92	-5.09	-3.42	-2.97	-0.35	0.71	0.80	-2.77	-4.17	-4.90	-4.19	-3.62	-3.78	-4.79	-4.46		

Sezione 13bis - Progr. 104.40m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	15.30 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 16 m ³	11.70 m
	Scogli di 1ª categoria e pietrame, massi e scogli da salpamento	9.20 m ²
	Scogli da 2 + 5 ton.	45.20 m ²
	Massi di 4ª categoria berma (da 7 + 10 ton)	15.50 m ²
	Scogli di 1ª cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	47.80 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	53.80 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato foraneo	0.00 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato interno	0.00 m ²
	Salpamento	78.40 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



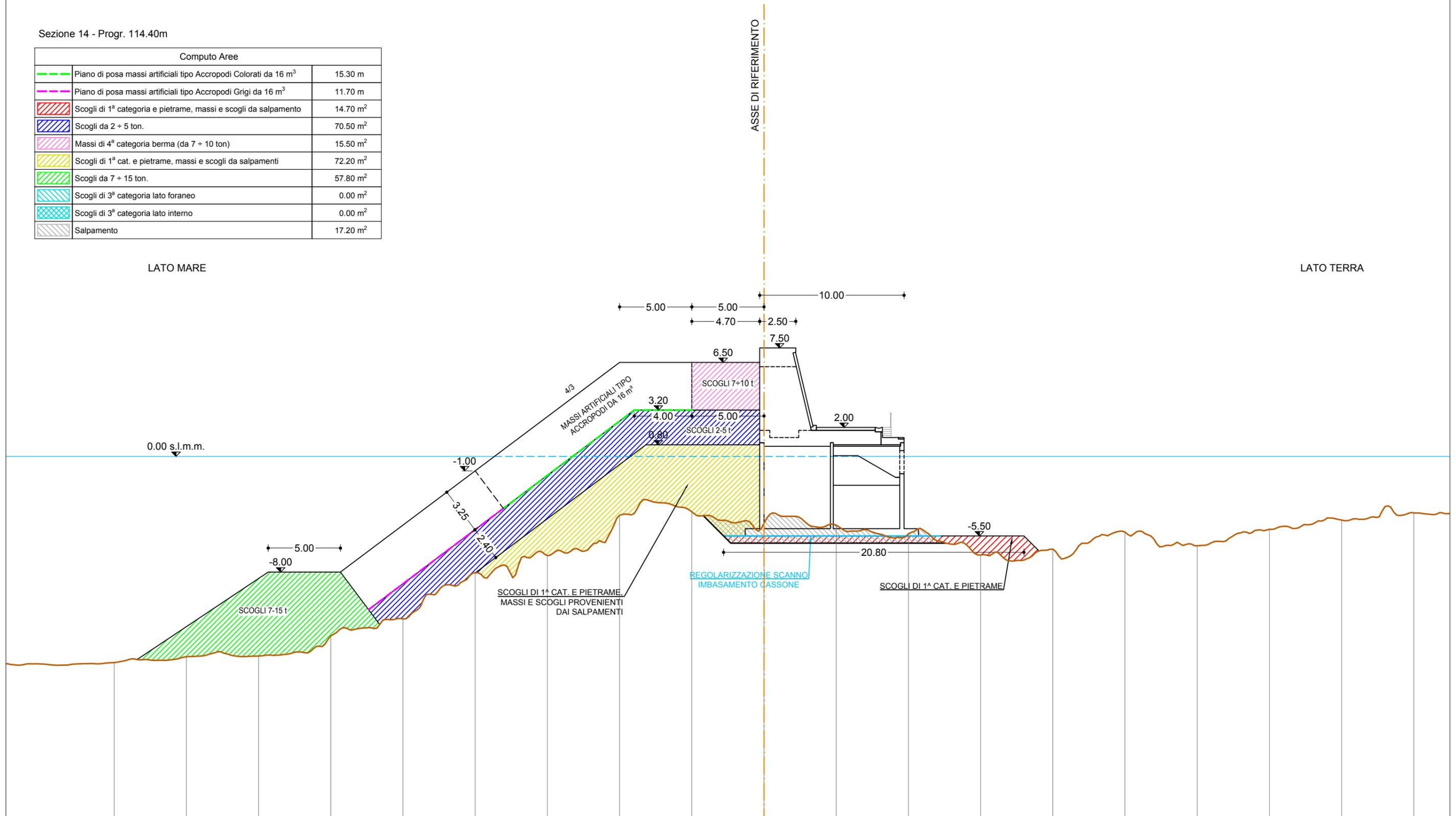
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00		
Quote opere esistenti	-13.70	-13.81	-13.67	-10.43	-7.92	-5.13	-3.59	-3.10	-1.18	-1.37	-3.21	-3.84	-4.35	-4.66	-4.51	-3.14	-4.09	-4.78	-4.46		

Sezione 14 - Progr. 114.40m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 16 m ³	15.30 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 16 m ³	11.70 m
	Scogli di 1ª categoria e pietrame, massi e scogli da salpamento	14.70 m ²
	Scogli da 2 + 5 ton.	70.50 m ²
	Massi di 4ª categoria berma (da 7 + 10 ton)	15.50 m ²
	Scogli di 1ª cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	72.20 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	57.80 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato foraneo	0.00 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato interno	0.00 m ²
	Salpamento	17.20 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



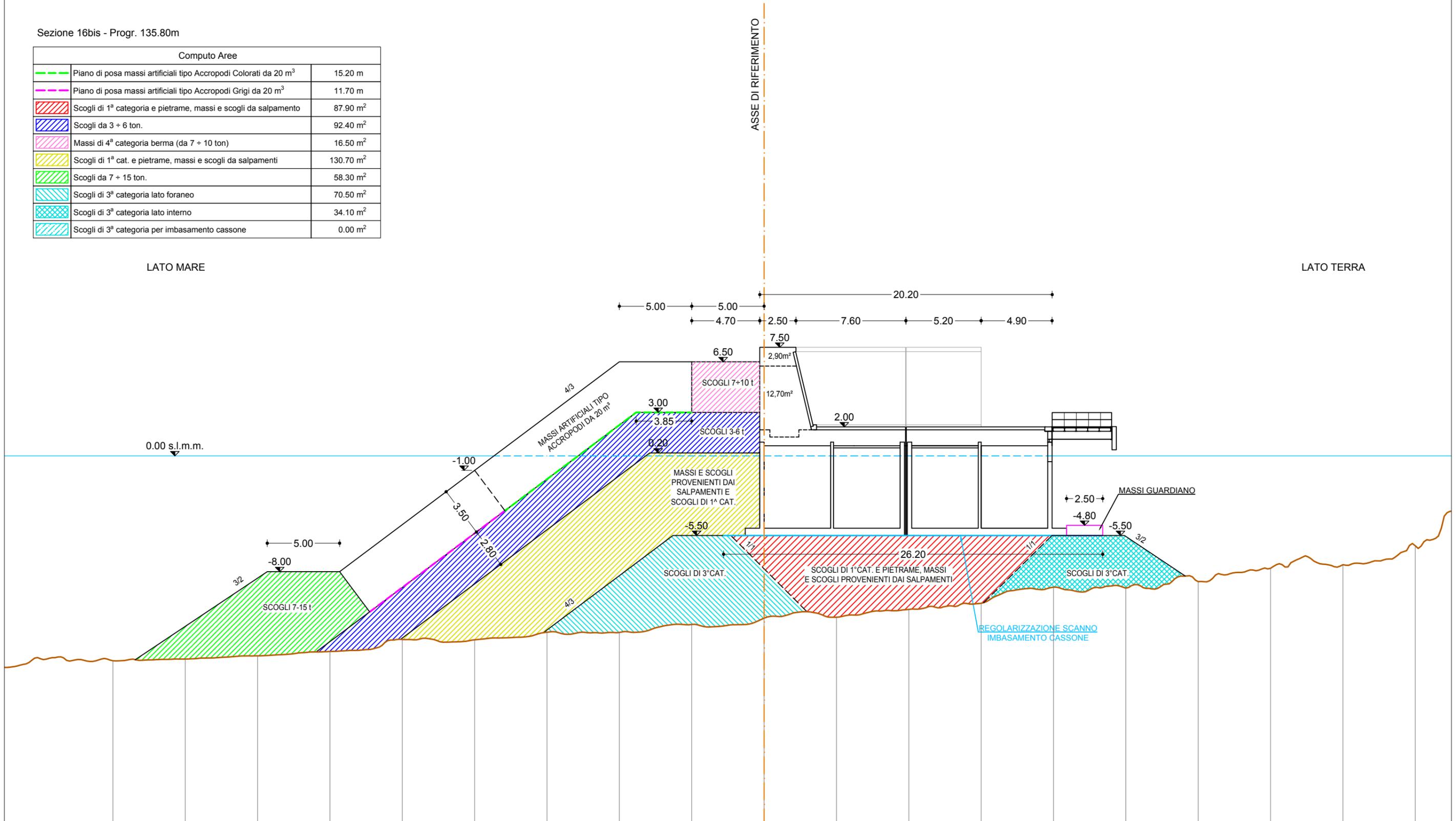
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-14.26	-13.85	-13.81	-12.41	-11.24	-8.04	-6.87	-4.07	-3.83	-4.62	-4.76	-5.35	-6.82	-6.41	-5.23	-6.19	-5.04	-4.40	-3.91	

Sezione 16bis - Progr. 135.80m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 20 m ³	15.20 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 20 m ³	11.70 m
	Scogli di 1ª categoria e pietrame, massi e scogli da salpamento	87.90 m ²
	Scogli da 3 + 6 ton.	92.40 m ²
	Massi di 4ª categoria berma (da 7 + 10 ton)	16.50 m ²
	Scogli di 1ª cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	130.70 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	58.30 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato foraneo	70.50 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato interno	34.10 m ²
	Scogli di 3ª categoria per imbasamento cassone	0.00 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



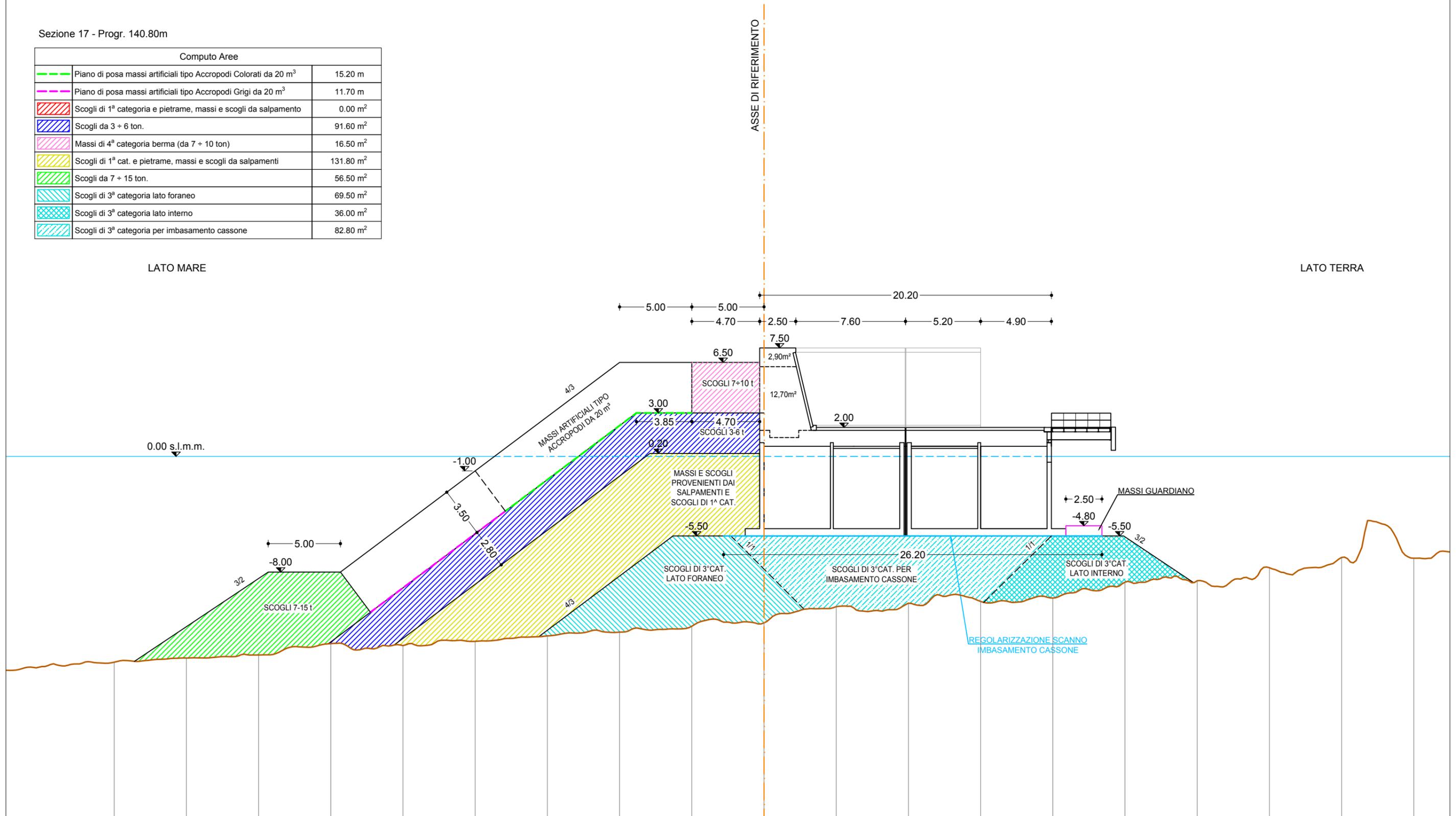
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-14.15	-14.04	-13.81	-13.51	-12.69	-12.71	-12.19	-12.20	-11.65	-11.21	-11.15	-10.61	-10.19	-9.07	-9.14	-8.69	-7.77	-7.52	-6.21	

Sezione 17 - Progr. 140.80m

Computo Aree		
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 20 m ³	15.20 m
	Piano di posa massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 20 m ³	11.70 m
	Scogli di 1ª categoria e pietrame, massi e scogli da salpamento	0.00 m ²
	Scogli da 3 + 6 ton.	91.60 m ²
	Massi di 4ª categoria berma (da 7 + 10 ton)	16.50 m ²
	Scogli di 1ª cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	131.80 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	56.50 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato foraneo	69.50 m ²
	Scogli di 3ª categoria lato interno	36.00 m ²
	Scogli di 3ª categoria per imbascamento cassone	82.80 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-14.24	-13.95	-13.74	-12.95	-13.08	-12.80	-12.41	-12.16	-11.75	-11.52	-10.39	-10.15	-10.03	-9.80	-8.70	-8.60	-7.70	-6.99	-7.04	

Sezione 17A - Progr. 140.80m

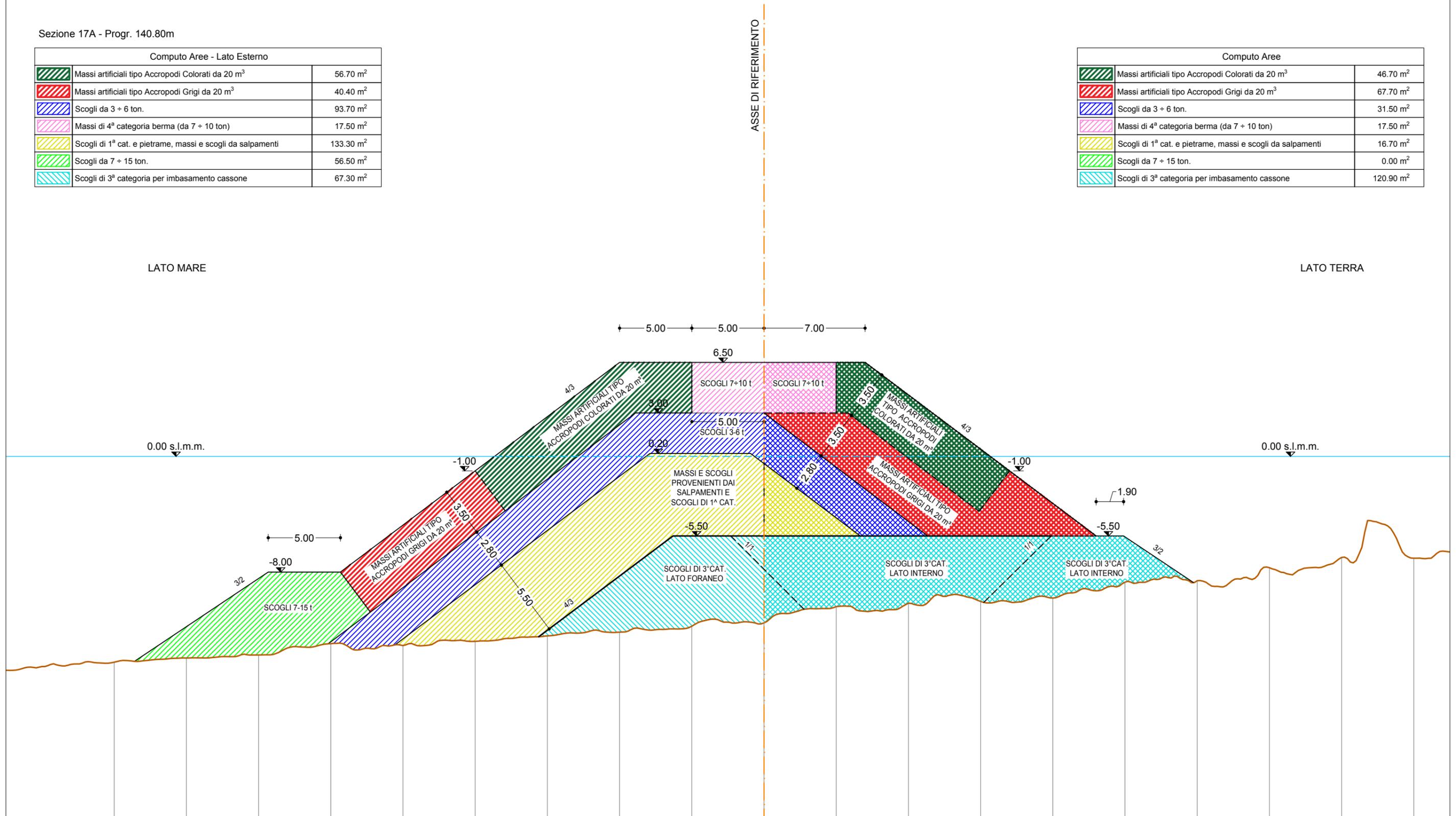
Computo Aree - Lato Esterno		
	Massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 20 m ³	56.70 m ²
	Massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 20 m ³	40.40 m ²
	Scogli da 3 + 6 ton.	93.70 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	17.50 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	133.30 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	56.50 m ²
	Scogli di 3 ^a categoria per imbasamento cassone	67.30 m ²

Computo Aree		
	Massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 20 m ³	46.70 m ²
	Massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 20 m ³	67.70 m ²
	Scogli da 3 + 6 ton.	31.50 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	17.50 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	16.70 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	0.00 m ²
	Scogli di 3 ^a categoria per imbasamento cassone	120.90 m ²

LATO MARE

LATO TERRA

ASSE DI RIFERIMENTO



Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-14.24	-13.95	-13.74	-12.95	-13.08	-12.80	-12.41	-12.16	-11.75	-11.52	-10.39	-10.15	-10.03	-9.80	-8.70	-8.60	-7.70	-6.99	-7.04	

Sezione 17B - Progr. 140.80m

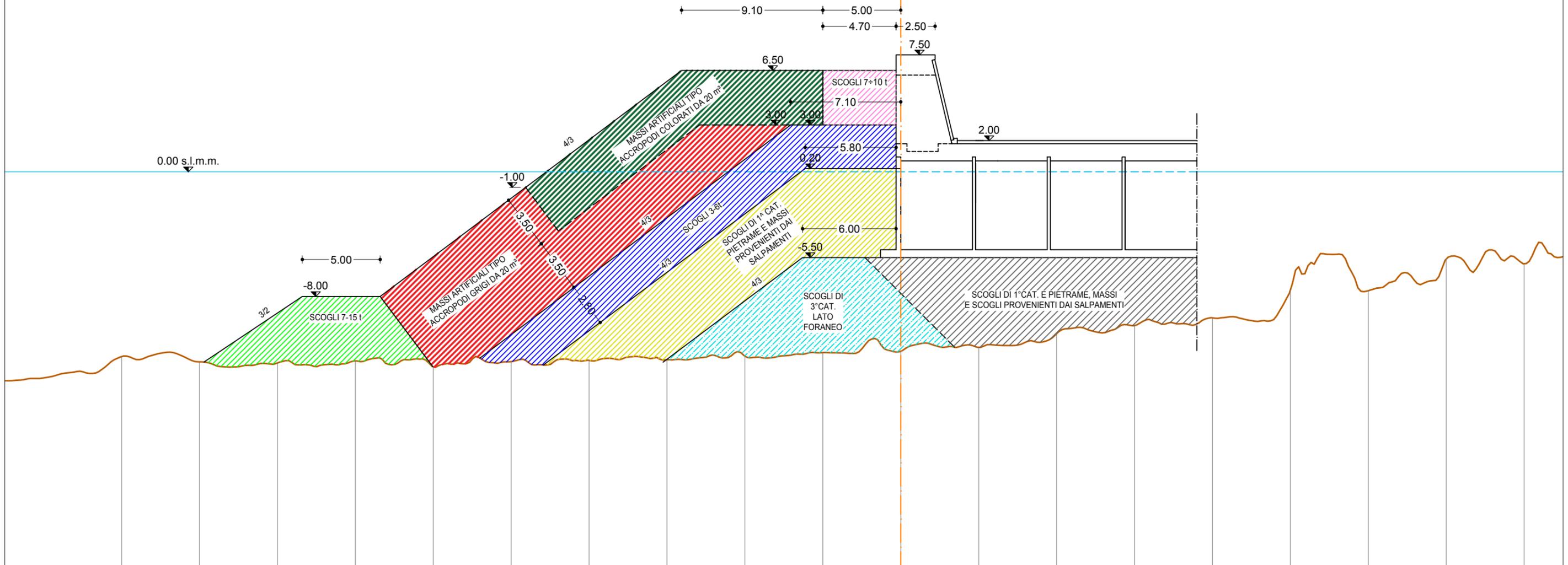
Computo Aree		
	Massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 20 m ³	71.40 m ²
	Massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 20 m ³	127.70 m ²
	Scogli da 3 + 6 ton.	82.00 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	16.50 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	103.00 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	42.00 m ²
	Scogli di 3 ^a categoria per imbasamento cassone	67.50 m ²

LATO MARE

LATO TERRA

0.00 s.l.m.

ASSE DI RIFERIMENTO



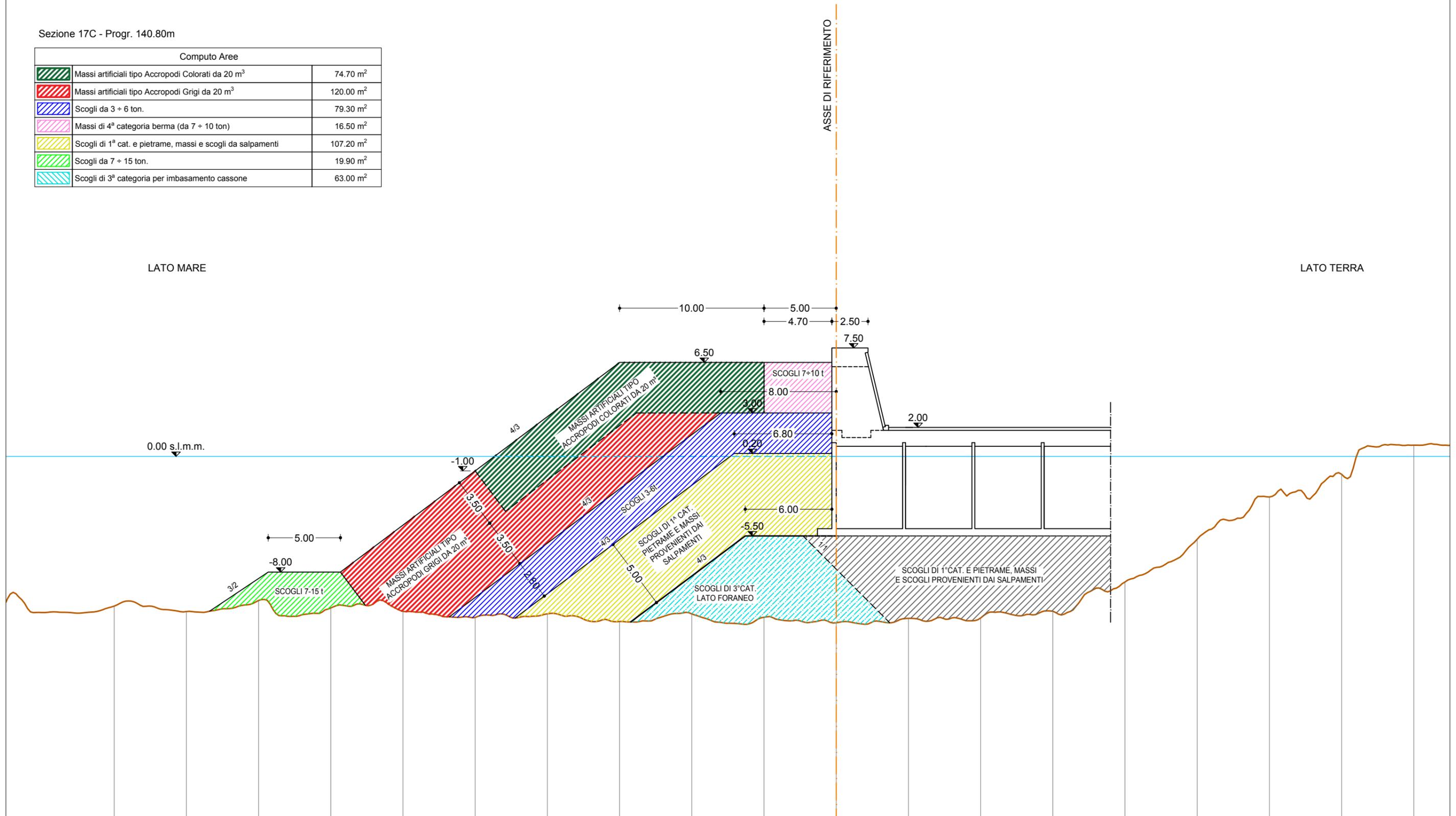
Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-11.86	-12.20	-12.27	-12.13	-12.51	-12.18	-12.10	-12.06	-11.82	-11.60	-11.51	-11.26	-10.39	-9.86	-9.37	-7.58	-7.63	-5.60	-5.90	

Sezione 17C - Progr. 140.80m

Computo Aree		
	Massi artificiali tipo Accropodi Colorati da 20 m ³	74.70 m ²
	Massi artificiali tipo Accropodi Grigi da 20 m ³	120.00 m ²
	Scogli da 3 + 6 ton.	79.30 m ²
	Massi di 4 ^a categoria berma (da 7 + 10 ton)	16.50 m ²
	Scogli di 1 ^a cat. e pietrame, massi e scogli da salpamenti	107.20 m ²
	Scogli da 7 + 15 ton.	19.90 m ²
	Scogli di 3 ^a categoria per imbasamento cassone	63.00 m ²

LATO MARE

LATO TERRA



Distanze Parziali	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanze Progressive	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	
Quote opere esistenti	-10.35	-10.73	-9.97	-10.48	-10.72	-11.14	-10.89	-11.42	-10.90	-11.13	-11.51	-11.20	-11.18	-10.71	-8.69	-5.73	-2.81	-1.24	0.77	