

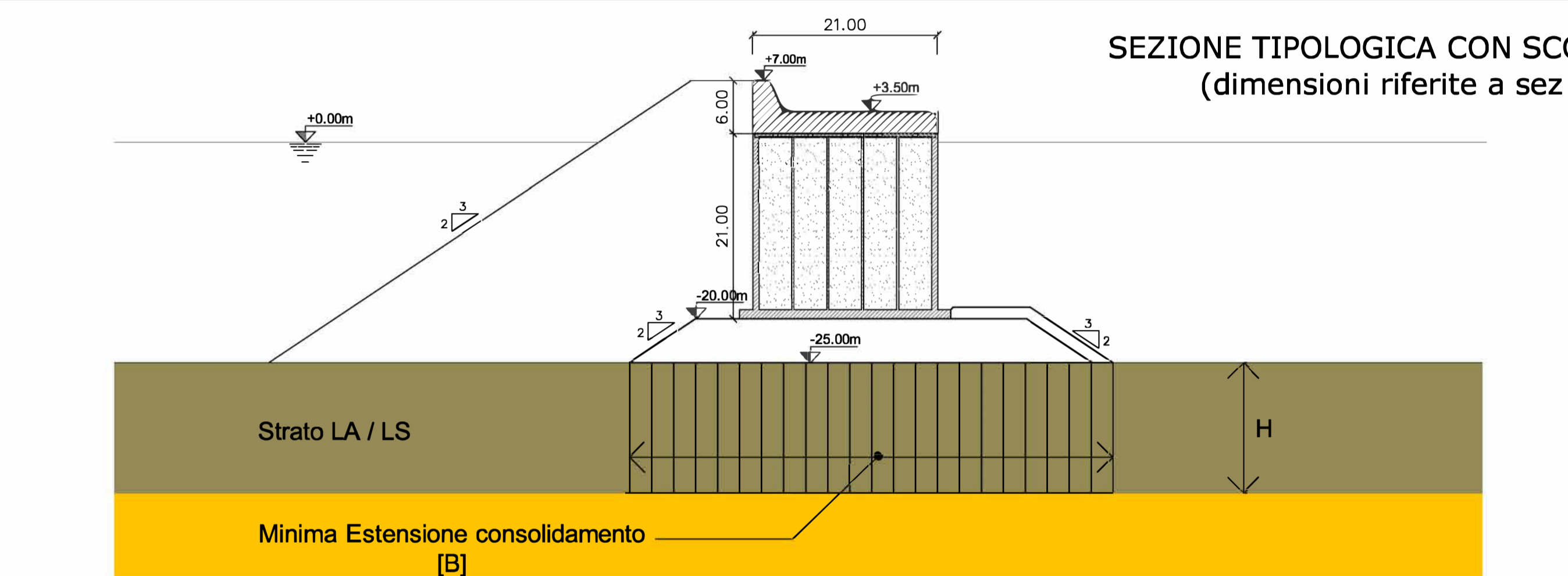
SCHEMA PLANIMETRICO TIPOLOGICO CONSOLIDAMENTO

Dc = Diametro colonna in ghiaia = 1.1m

S = Interasse colonne
= 2m in strato LA
= 3m in strato LS

Ai = Area di influenza SxS

- NOTE:
- 1- LE QUOTE SONO ESPRESSE IN m. s.m.m. SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO
 - 2- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN m SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO
 - 3- LA TIPOLOGIA DI INTERVENTO POTRÀ ESSERE ADEGUATA E MODIFICATA IN FASE DI PROGETTO DEFINITIVO, VERIFICANDO CHE IL TRATTAMENTO GARANTISCA LA STABILITÀ DELL'OPERA IN TUTTE LE CONDIZIONI DI CARICO DI PROGETTO.
 - 4- IL DIAMETRO RESO, LA MAGLIA DI TRATTAMENTO E IL FUSO GRANULOMETRICO DEL MATERIALE INDICATI SONO DI PRIMO TENTATIVO, POTRANNO ESSERE MODIFICATE IN FASE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA E DOVRANNO ESSERE DETTAGLIATE SULLA BASE DEI CAMPI PROVA DA ESEGUIRSI PRELIMINARMENTE, COME INDICATO NEL CAPITOLATO PRESTAZIONALE.
 - 5- PER REQUISITI DI PROGETTO E I CRITERI DI ACCETTABILITÀ DEL CONSOLIDAMENTO, SI FA RIFERIMENTO A QUANTO INDICATO NEL CAPITOLATO PRESTAZIONALE. IN GENERALE, I CRITERI DI ACCETTABILITÀ SARANNO I SEGUENTI:
 - COLONNA CONTINUA E DI LUNGHEZZA PARI O SUPERIORE ALLE INDICAZIONI DI PROGETTO ESECUTIVO (PE);
 - DIAMETRO EQUIVALENTE COLONNA UNIFORME IN PROFONDITÀ ED ALMENO PARI A DIAMETRO PREVISTO DA PE;
 - RAPPORTO DI INCLUSIONE/SOSTITUZIONE PARI O SUPERIORE A QUANTO PREVISTO DA PE;
 - GEOMETRIA SECONDO LE TOLLERANZE DI REALIZZAZIONE.
 - 6- LE INDICAZIONI DELLA TABELLA SONO MEDIE, TIPOLOGICHE E NON CONTRATTUALI. PER MAGGIOR DETTAGLIO SUGLI SPESSORI EFFETTIVI, FARE RIFERIMENTO ALLE SEZIONI STRATIGRAFICHE DI PROGETTO. IL CONTRATTISTA IN FASE DI GARA E POI IN FASE DI PROGETTO DOVRA' VERIFICARE ED EVENTUALMENTE ADEGUARE LE QUANTITÀ PER GARANTIRE I REQUISITI DI PROGETTO.



CARATTERISTICHE GENERALI DEL TRATTAMENTO

Trattamento realizzato su tutto lo spessore degli strati LA ed LS, sull'impronta del solo scanno. Il trattamento non è esteso sulla scogliera.

- La metodologia delle COLONNE IN GHIAIA può essere molteplice, i due metodi applicabili visti gli alti fondali sono i seguenti
 - o WET TOP FEED - BLANKET METHOD = si stende uno strato di materiale granulare sul fondale, tramite un vibratore con batteria di aste calate da gru a fune si creano le colonne con ausilio di getti d'acqua
 - o DRY BOTTOM FEED - PUMP METHOD = la batteria di aste con il vibratore viene calata su fondale con gru a fune, la batteria viene spinta fino al letto del terreno da trattare e le colonne vengono create in risalita. Il materiale viene convogliato alle aste tramite sistema idraulico.
- La granulometria del terreno granulare è variabile a seconda del metodo, da prediligere materiale spigoloso di elevata resistenza per garantire più alti angoli di attrito:
 - o Per BLANKET METHOD = gradazione 10-80 mm;
 - o Per PUMP METHOD = gradazione 10-30 mm.

SEZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	TOT
SCENARIO STRATIGRAFICO	4/5	3	2	2	6	8	1	1	7	-
FASE PROGETTO	A	A	A	A	A	A	B	B	B	-
FONDALE MEDIO m slmm - (tipologico)	-45	-35	-25	-20	-25	-24.70	-23	-23	-30	-
L= LUNGHEZZA TOT (m)	2'660	445	360	455	375	720	750	450	990	7'205
B= LARGHEZZA (m)	129.6	91.3	65.0	62.0	55.0	-	59.0	75.6	88.6	-
SPESSORE MEDIO da consolidare m da fondale - H	5.94	7.40	5.00	5.00	5+14=19.00	n.a.	11.00	11.00	10.00	-
TERRENO DA TRATTARE	LA	LA	LS	LS	LS + LA	n.a.	LS	LS	LS	-
SCHEMA MAGLIA QUADRATA (A= area in m ²)	2 x 2 (4)	2 x 2 (4)	3 x 3 (9)	3 x 3 (9)	2 x 2 (4)	n.a.	3 x 3 (9)	3 x 3 (9)	3 x 3 (9)	-
n° COLONNE [= $\frac{L \times B}{A}$] (n°)	86'184	10'328	2'600	3'134	5'156	-	4'917	3'780	9'746	125'845
L COLONNE [= n° x H] (m)	512'179	75'769	13'000	15'672	97'969	-	54'083	41'580	97'460	907'713

LA = Limo Argilloso // LS = Limo Sabbioso



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

CUP C39B1800060006	CIG 7690329440
RIF. PERIZIA	P.300E

TITOLO PROGETTO
NUOVA DIGA FORANEA DEL PORTO DI GENOVA
AMBITO BACINO SAMPIERDARENA

TITOLO ELABORATO: CONSOLIDAMENTO TERRENO DI FONDAZIONE SCHEMI TIPOLOGICI Tav. 2 di 2	ELABORATO N°: MI046R-PF-D-Z-D-053-01 NOME FILE: MI046R-PF-D-Z-D-053-01.dwg SCALA: VARE
---	---

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
4/6/2021	N. Buenavida	E. Quevedo	D. Maroni
N°	DATA	DESCRIZIONE	
00	30/4/2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	
01	4/6/2021	REVISIONE A SEGUITO VERIFICA RINA CHECK	

PROGETTISTI	PROGETTAZIONE
Mandatari:	Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche Dott. Ing. Antonio Lizzadro

D.E.C.	VERIFICATO	VALIDATO R.U.P.	IL RESP. DELL'ATTUAZIONE
Ing. Francesca Arena	RINA CHECK	Ing. Marco Vaccari	Dott. Umberto Benezzoli