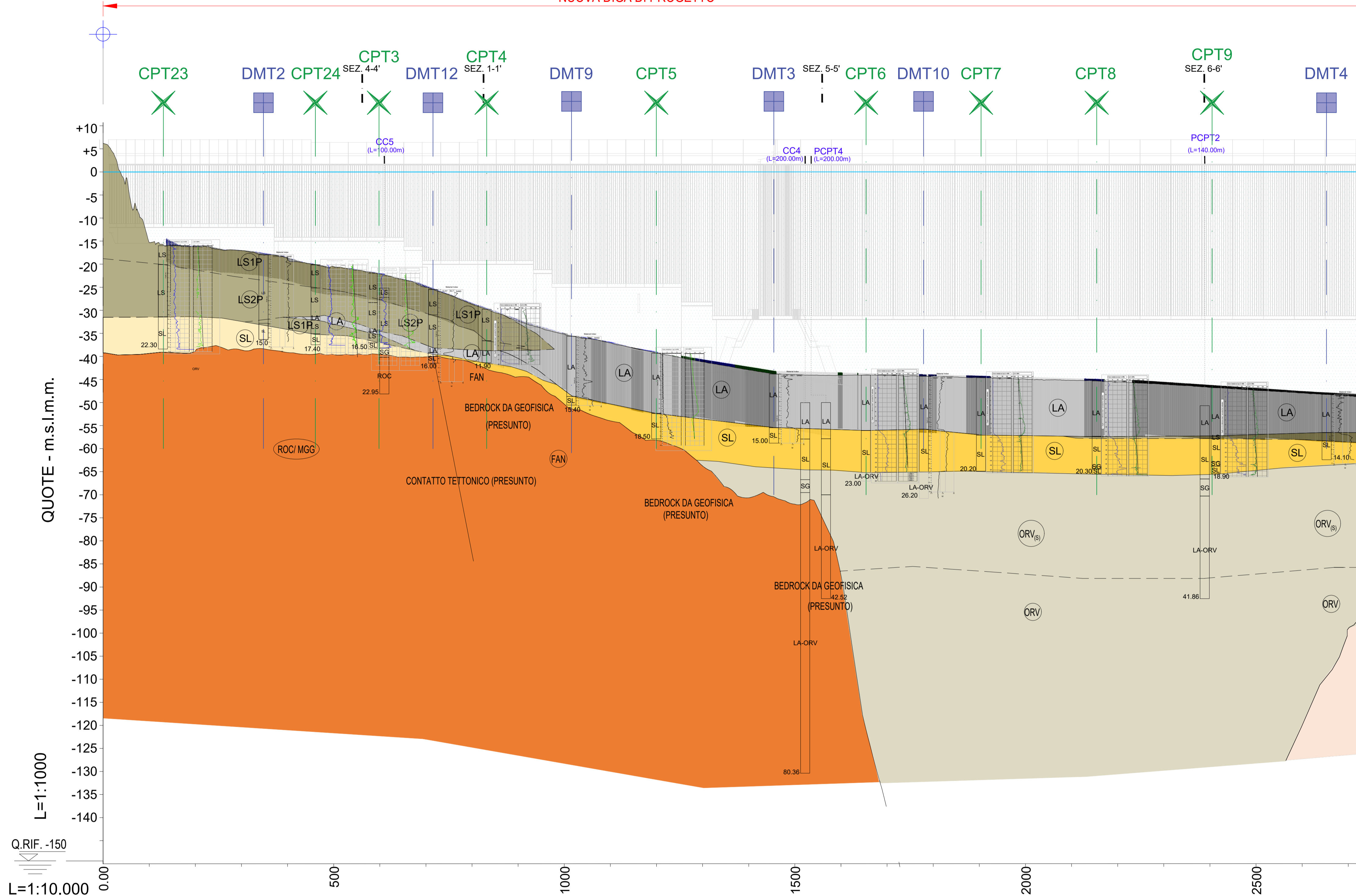


NUOVA DIGA DI PROGETTO



LEGENDA

UNITA' STRATIGRAFICHE

- R** MATERIALE ANTROPICO (ATTUALE)  
Materiale granulare eterogeneo di riempimento dei moli esistenti.
- LA** LIMO ARGILLOSO (QUATERNARIO)  
Limo argilloso sabbioso localmente con argilla poco consistente, debolmente sovraconsolidato. Presenza dispersa di livelletti limo-sabbiosi e di piccole tasche con sostanza organica, tracce di frammenti di conchiglie, colore grigio scuro.
- LSL** LIMO SABBIOSO DI LEVANTE (QUATERNARIO)  
Limo sabbioso, poco addensato, con intercalazioni sabbioso-limose, presenza di piccole tasche con sostanza organica, tracce di frammenti di conchiglie, colore grigio scuro.
- LS1P** LIMO SABBIOSO 1 DI PONENTE (QUATERNARIO)  
Limo sabbioso, poco addensato, con intercalazioni sabbioso-limose, presenza di piccole tasche con sostanza organica, tracce di frammenti di conchiglie, colore grigio scuro.
- LS2P** LIMO SABBIOSO 2 DI PONENTE (QUATERNARIO)  
Limo con sabbia, da poco a moderatamente addensato, con intercalazioni sabbioso-limose, presenza di piccole tasche con sostanza organica, tracce di frammenti di conchiglie, colore grigio scuro.
- SL** SABBIA LIMOSA (QUATERNARIO)  
Sabbia limosa mediamente addensata, tracce di frammenti di conchiglie, colore grigio; localmente con elementi o lenti decimetriche/pluridecimetriche ghiaioso-sabbiose alla base
- GS** GHIAIE SABBIOSE (PLIOCENE - PLEISTOCENE)  
Ghiaie eterometriche da sub-arrotondate a sub-angolari in scarsa matrice sabbioso-limosa giallastra, presenza di paleosuoli e di intercalazioni sabbioso-limose. I clasti sono di natura calcareo-marnosa.
- ORV** ARGILLE DI ORTOVERO (PLIOCENE INF.)  
Formazione delle Argille di Ortovero: limo argilloso sabbioso compatto con elevato grado di sovraconsolidazione, presenza dispersa di livelli sabbioso-ghiaiosi, colore grigio.
- ORV (S)** Porzione superiore meno consistente.
- FAN** **ROC** SUBSTRATO ROCCIOSO
- MGG** **MTE** Per la descrizione delle unità si rimanda alla Relazione Geologica di progetto.

SOTTO UNITA' STRATIGRAFICHE INDAGINI INTEGRATIVE

- R** MATERIALE ANTROPICO GRANULARE CON SCARSA MATRICE SABBIOSO LIMOSA.
- GS** GHIAIA SUBANGOLARE CON SCARSA MATRICE SABBIOSO LIMOSA
- SG** SABBIA MEDIO GROSSA CON GHIAIA DISPERSA
- SL** SABBIA MEDIO-FINE LIMOSA
- LS** LIMO DA SABBIOSO A CON SABBIA LIMOSA.
- LA** LIMO ARGILLOSO SABBIOSO LOCALMENTE CON ARGILLA
- LA-ORV** LIMO ARGILLOSO SABBIOSO COMPATTO
- ROC** CALCARE/CALCARE MARNOSO/ARGILLITE

SIMBOLOGIA LINEE SEZIONI

- LIVELLO MEDIO MARE
- QUOTA (m s.l.m.)
- PIANO CAMPAGNA/FONDALE
- LIMITE DI STRATO
- LIMITE DI STRATO PRESUNTO

NOTE

- Tutte le dimensioni sono espresse in m. salvo dove diversamente specificato
- Le quote sono espresse in m s.l.m.
- La roccia è stata trovata a quote maggiori di -200 m. s.l.m. all'interno delle depressioni tettoniche dall'indagine Sparker, raggiungendo quota di -300/-350 m s.l.m.



PROGETTO ESECUTIVO

CUP C39B1800060006		CIG 7690329440				
RIF. PERIZIA		P.3062				
TITOLO PROGETTO						
<b>NUOVA DIGA FORANEA DEL PORTO DI GENOVA AMBITO BACINO SAMPIERDARENA</b>						
DISCIPLINA	DESCRIZIONE					
GL	GEOLOGIA E GEOTECNICA					
ELAB. N°	TITOLO ELABORATO	SCALA				
G-0129	Profilo geotecnico P1-P1' Tavola 1 di 2	1:500/1:5000				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO	
00	30/12/2022	PRIMA EMISSIONE	P. Buiatti	P. Buiatti	T. Tassi	
01	20/03/2023	EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO(*)	P. Buiatti	P. Buiatti	T. Tassi	
02	10/04/2023	SECONDA EMISSIONE	P. Buiatti	P. Buiatti	T. Tassi	
CODICE PROGETTO	CODICE ELABORATO	NOME FILE				
P3062	GL-G-0129	P3062_E-GL-G-0129_02				
CONSORZIO IMPRESE		PROGETTISTI	PROGETTAZIONE			
 (Mandatario)		 INFRASTRUCTURE OPERA MARITTIME (Mandatario)	 (Mandatario)	 ing. Tommaso Tassi		
 (Mandatario)		 (Mandatario)	 (Mandatario)			
D.E.C.	VERIFICATORE	PMC	R.U.P.			
Ing. Alessandra Mariotti	ITS Controlli Tecnici SpA	RINA Consulting S.p.A.	Ing. Marco Vaccari			

Indagini integrative 2023

**CPT12**  
 Prova penetrometrica CPTU  
 q=resistenza alla punta u2=sovrapressioni neutre

**DMT3**  
 Prova Dilatometrica  
 Material Index

(L=65.00m)  
 Distanza tra indagine e sezione nel caso di sondaggio in proiezione

Indagini pregresse

**CC1**  
 INDAGINI DI PROGETTO (L=65.00m)  
**B01**  
 INDAGINI PREGRESSE

(d=42.38) DISTANZA IN METRI DA ALLINEAMENTO

**CC1/CC2**  
**CC3/CC5**  
**CC4**  
 SONDAGGIO A CAMPIONAMENTO CONTINUO

**PCPT-1/PCPT-2**  
**PCPT-3/PCPT-4**  
**PCPT-5/PCPT-6**  
**PCPT-7**  
 SONDAGGIO A CAMPIONAMENTO CONTINUO TRA 0-40 m ED INDAGINE PCPT/CC TRA 40-80,36 m.

PROVA PENETROMETRICA STATICA CONTINUA CON PIEZOCONO

Parametri geotecnici del terreno

Unità	qc	γ	eo	OCR	Dr	cu	c'	φ'	M	E	v	cv	k	vs
(-)	(MPa)	(kN/m³)	(-)	(-)	(%)	(kPa)	(kPa)	(°)	(MPa)	(MPa)	(-)	(m²/s)	(m/s)	(m/s)
LA	0,1-0,7	17,0	1,15	1	-	10-30	10	26	1,5	-	0,35	5,0E-7	5,0E-9	90
LSL	1-3	17,5	-	1	20-30	25	0	30	5,0	-	0,35	5,0E-5	1,0E-7	120
LSP(1 e 2)	1-5	17,5	-	1	20-40	-	0	30-33	4-8	-	0,35	-	5,0E-7	130-170
LAS <sub>ponente</sub>	0,5-1,0	17,5	-	1	-	40	10	26	3,0	-	0,35	5,0E-7	5,0E-9	90
SL	5-15	18,5	-	-	50-60	-	0	35	30	-	0,30	-	1,0E-6	200
ORVs	2,4	19,0	0,85	>4	100-200	20	30	40	-	0,30	2,0E-5	5,0E-9	250	
ORV	-	20,0	0,75	>>4	300-400	40	30	60	-	0,30	6,0E-6	1,0E-9	300	
GS	-	20,0	-	-	-	-	-	42	-	120	0,30	-	-	300
Amm. roccioso	-	24,0	-	-	-	-	170	55	-	2000	0,25	-	-	-

PIANTA CHIAVE

