

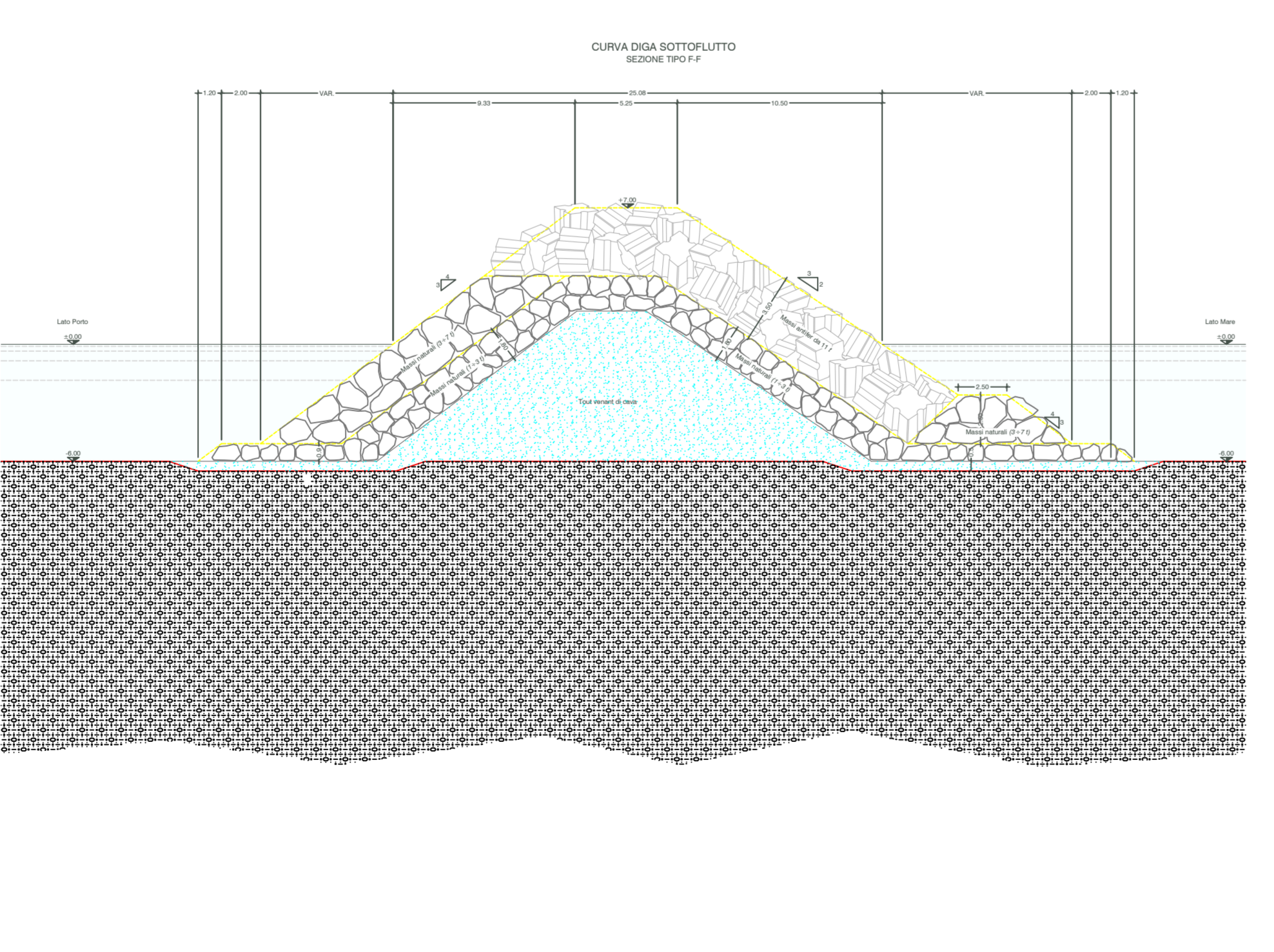
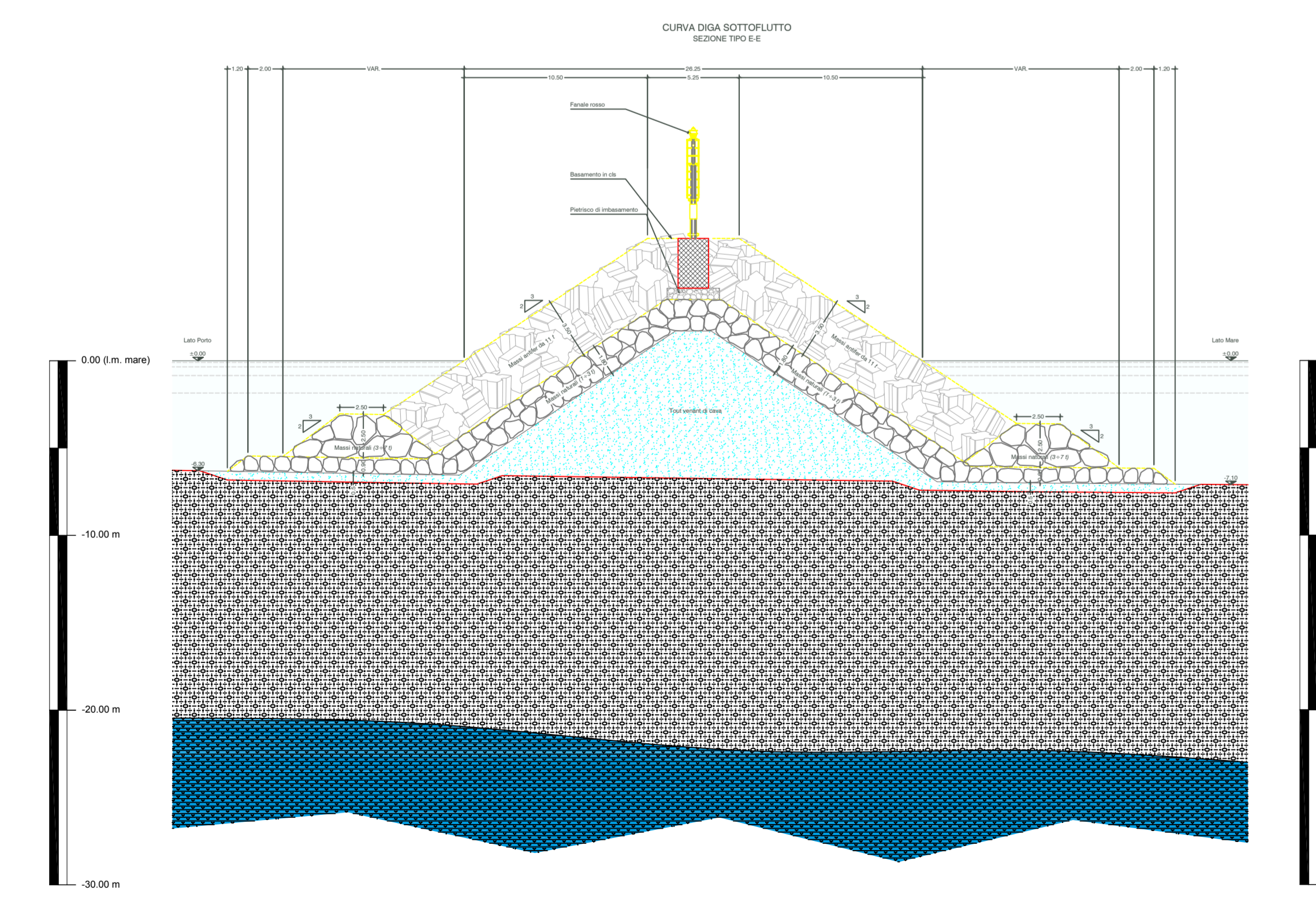
SEZIONI GEOLITOLOGICHE SULLE SEZIONI DI PROGETTO

LEGENDA

- SG** Depositi attuali di spiaggia costituiti da ciottoli e blocchi tondeggianti con ghiaia, più raramente con sabbia, di natura quarzarenicola e arenacea a cemento carbonatico e depositi di mare basso costituiti prevalentemente da sabbia quarzarenicola il cui fuso granulometrico varia da ghiaia argillosa sabbiosa e limosa a sabbia limosa debolmente argillosa e ghiaiosa.
- AB** Limi sabbiosi più o meno argillosi mediamente consistenti e argille limose bruno consistenti con presenza di ghiaia poligenica. Il loro fuso granulometrico varia da ghiaia sabbiosa argillosa e limosa ad argilla con limo.
- AG** Argilla grigia da consistente a molto consistente, talora con cristalli e clasti di gesso e presenza di sottili livelli di sabbia grigia. Il suo fuso granulometrico varia pochissimo: da limo con argilla debolmente sabbioso a limo con argilla debolmente sabbioso.
- TB** Marne argillose color bianco crema, calcari marnosi a frattura concoidale e calcari bianchi puri a frattura scheggiata (tubi). La loro composizione varia da marna a marna calcarea.

SCALA 1:250

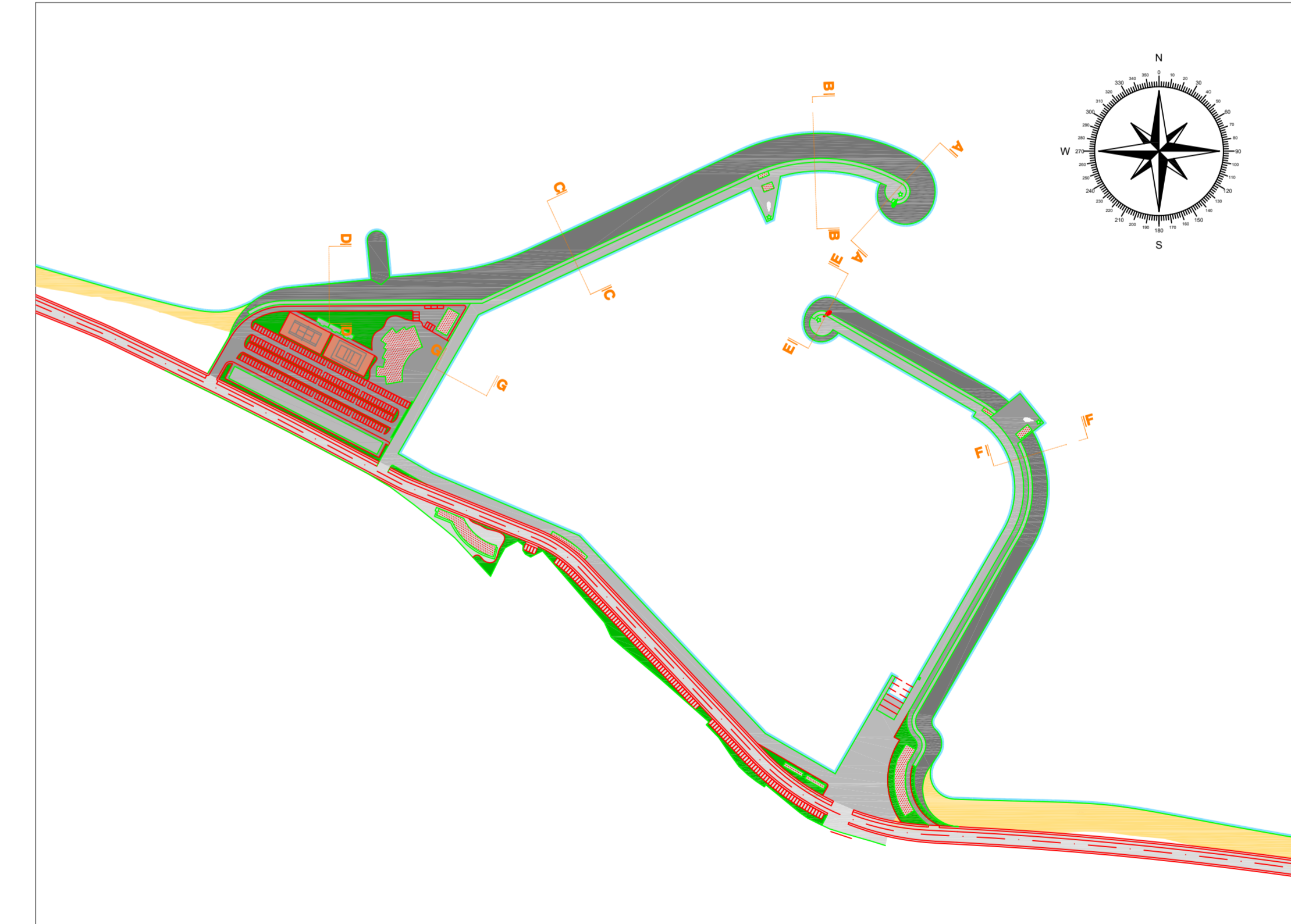
STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA DR. GEOLOGO MICHELE GERBINO - S.STEFANO CAM ME - gerbino@gmail.com



CARATTERISTICHE FISICHE							
SONDAGGIO A.C.C.	LITOTIPO	CAMPIONE	PROF. PRELIEVO da m a m	CONTENUTO D'ACQUA (w) %	PESO UNITARIO SPECIFICO DEI CIOTTOLI (p) kg/m³	DESCRIZIONE GRANULOMETRICA	
Sm 1	SG	B2R	0,80 - 1,00	13,50	21,38	25,79	Sabbia argillosa debolmente limosa e ghiaiosa
		B3R	6,60 - 6,80	13,30	18,04	26,09	Ghiaia sabbiosa, argillosa e limosa
		B3R	2,80 - 3,00	14,80	20,59	27,38	Sabbia limosa debolmente argillosa e ghiaiosa
Sm 2	SG	B1R	5,80 - 6,00	13,70	20,00	27,06	Sabbia limosa debolmente ghiaiosa e argillosa
		B2R	6,80 - 7,00	11,80	20,99	26,77	Sabbia limosa debolmente ghiaiosa e argillosa
Sm 3	SG	B1R	0,80 - 1,00	13,60	21,18	25,89	Sabbia limosa debolmente argillosa e ghiaiosa
		B2R	4,80 - 5,00	15,90	20,90	26,80	Sabbia limosa debolmente argillosa e ghiaiosa
		B3R	7,80 - 8,00	14,90	20,59	26,89	Sabbia limosa debolmente argillosa e ghiaiosa
Sm 4	SG	B1R	2,80 - 3,00	21,00	16,18	26,79	Sabbia limosa debolmente argillosa e ghiaiosa
		B2R	12,80 - 13,00	16,70	20,40	26,75	Sabbia limosa debolmente argillosa e ghiaiosa
Sm 5	SG	B1R	1,50 - 1,70	10,00	22,65	26,54	Sabbia con limo ghiaiosa e argillosa
Sk 1	AB	B1R	4,50 - 4,70	11,10	18,53	25,87	Ghiaia sabbiosa, argillosa e limosa
		C1R	8,60 - 8,80	28,00	18,88	27,05	Argilla con limo
		C1R	7,40 - 7,60	20,30	20,48	26,58	Argilla con limo
Sk 2	AG	C2R	10,40 - 10,60	25,50	19,22	26,50	Argilla con limo
		C1	12,30 - 12,60	17,10	20,68	26,40	Limo con argilla debolmente sabbioso
		C2	17,00 - 17,20	16,70	18,04	26,79	Limo con argilla sabbioso
Sk 3	AG	C3R	19,80 - 20,00	17,10	20,79	26,99	Limo con argilla sabbioso
		C3	29,50 - 29,80	14,80	20,40	26,88	Limo sabbioso e argilloso
		C2R	10,50 - 10,70	22,00	19,61	26,00	Marna calcarea
Sk 4	TB	C1R	14,30 - 14,50	19,40	19,71	25,81	Marna calcarea
		C1	7,00 - 7,20	18,00	20,59	26,19	Marna
Sm 1	SG	B1R	11,20 - 11,40	26,00	18,24	25,89	Argilla e limo debolmente sabbiosa

LIMITI DI ATTERBERG								
SONDAGGIO A.C.C.	LITOTIPO	CAMPIONE	PROF. PRELIEVO da m a m	CONTENUTO D'ACQUA (w) %	LIMITE DI LIQUIDITA' (w _L) %	LIMITE DI PLASTICITA' (w _p) %	INDICE DI PLASTICITA' (Ip) %	INDICE DI CONSISTENZA (Ic) %
St 1	AG	C1R	8,60 - 8,80	28,00	72	44	28	1,57
		C1R	7,40 - 7,60	20,30	41	30	11	1,68
		C2R	10,40 - 10,60	25,50	53	31	22	1,25
St 2	AG	C1	12,30 - 12,60	17,10	39	23	16	1,37
		C2	17,00 - 17,20	16,70	49	25	24	1,35
		C3R	19,80 - 20,00	17,10	22	19	3	1,63
		C3	29,50 - 29,80	14,80	46	23	23	1,36
Sm 1	TB	C1	7,00 - 7,20	18,00	47	29	18	1,61
		B1R	11,20 - 11,40	26,00	42	28	14	1,14
Sm 5	SG	B1R	1,50 - 1,70	10,00	40	14	26	1,15

PROVE DI TAGLIO DIRETTO CD						
SONDAGGIO A.C.C.	LITOTIPO	CAMPIONE	TIPO DI CAMPIONE	PROF. PRELIEVO da m a m	TENSIONE NORMALE σ kPa	TENSIONE TANGENZIALE τ (PICCO) kPa
St 1	AB	CR1	A disturbo limitato	8,60 - 8,80	98,07	56,94
					196,14	112,22
					294,21	136,67
St 1	TB	CR2	A disturbo limitato	10,50 - 10,70	98,07	96,67
					196,14	156,94
					294,21	207,78
St 1	AB	B1R	A disturbo limitato	4,50 - 4,70	98,07	74,91
					196,14	124,96
					294,21	192,11
St 2	AG	C1	Indisturbato	12,30 - 12,60	98,07	71,81
					196,14	115,01
					294,21	148,99
St 2	AG	C2	Indisturbato	17,00 - 17,20	98,07	57,22
					196,14	85,48
					294,21	113,77
Sm 1	TB	C1	Indisturbato	7,00 - 7,20	98,07	87,5
					196,14	132,78
					294,21	180,28
Sm 1	SG	B2R	A disturbo limitato	0,80 - 1,00	98,07	67,45
					196,14	124,96
					294,21	172,83
Sm 1	SG	B3R	A disturbo limitato	6,60 - 6,80	98,07	63,1
					196,14	109,73
					294,21	145,79
Sm 2	SG	B1R	A disturbo limitato	5,80 - 6,00	98,07	62,22
					196,14	120,56
					294,21	193,06
Sm 2	SG	B3R	A disturbo limitato	2,80 - 3,00	98,07	74,17
					196,14	123,33
					294,21	186,67
Sm 3	SG	B1R	A disturbo limitato	0,80 - 1,00	98,07	74,17
					196,14	123,33
					294,21	186,67
Sm 3	SG	B2R	A disturbo limitato	4,80 - 5,00	98,07	68,33
					196,14	121,94
					294,21	165,56
Sm 4	SG	B1R	A disturbo limitato	2,80 - 3,00	98,07	65,28
					196,14	116,67
					294,21	186,67
Sm 5	SG	B1R	A disturbo limitato	1,50 - 1,70	98,07	74,17
					196,14	112,78
					294,21	165,56



PROVE S.P.T. SUI TERRENI GRANULARI										
SONDAGGIO A.C.C.	LITOTIPO	PROFONDITA' INDIZI PROVA m	N COLPI				N EQUIVALENTI VALORI			ADDESSAMENTO
Sm 1	SG	-2,50	2	5	7	12	18			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-3	3	7	11	18	24			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-7,5	5	8	12	20	30			MODERATAMENTE ADDESSATO
Sm 2	SG	-7,5	5	8	12	20	30			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-11	7	11	13	24	36			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-14	9	13	18	31	42			ADDESSATO
Sm 3	SG	-3	5	7	11	18	24			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-7	4	8	12	20	30			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-12	9	15	18	33	45			ADDESSATO
Sm 4	SG	-18	8	15	23	38	51			ADDESSATO
		-3	5	7	11	18	24			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-7,5	4	8	12	20	30			MODERATAMENTE ADDESSATO
Sm 4	SG	-13	7	9	15	24	36			MODERATAMENTE ADDESSATO
		-13	7	9	15	24	36			MODERATAMENTE ADDESSATO

Stazione Appaltante
Regione Siciliana
Comune di S.Stefano di Camastra
Provincia di Messina

Procedura aperta ex art. 183 commi 1-14 d.lgs. 50/2016 s.m.i. per l'affidamento in project financing della concessione di lavori pubblici avente per oggetto la progettazione definitiva ed esecutiva, l'esecuzione dei lavori per la REALIZZAZIONE DEL PORTO TURISTICO E DELLE OPERE CONNESSE NEL COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA nonché della loro gestione economico-finanziaria. C. I. G. 67535662F8 C.U.P. H21G070002000

PROGETTO DEFINITIVO

Impresa concorrente: **bruno teodoro**
Rappresentante legale: Cono Bruno

Progettista indicato: **ACQUA TECNO**
Dott. Ing. Paolo Turbolente

Via Campidoglio, 70 98076 San'Agata di Militello (ME)
Titolo elaborato: A.2233.17 PD

STUDIO GEOLOGICO
SEZIONI GEOLITOLOGICHE SULLE SEZIONI DI PROGETTO

Consulenza geologica: Dott. Geologo Michele Gerbino
Via G. Tomasi di Lampedusa, 5 - 7 98077 Santo Stefano di Camastra (ME)

Scala: 1:250
Data: