PROFILO - Tav. 2 di 7 - Scala 1:2000/2000

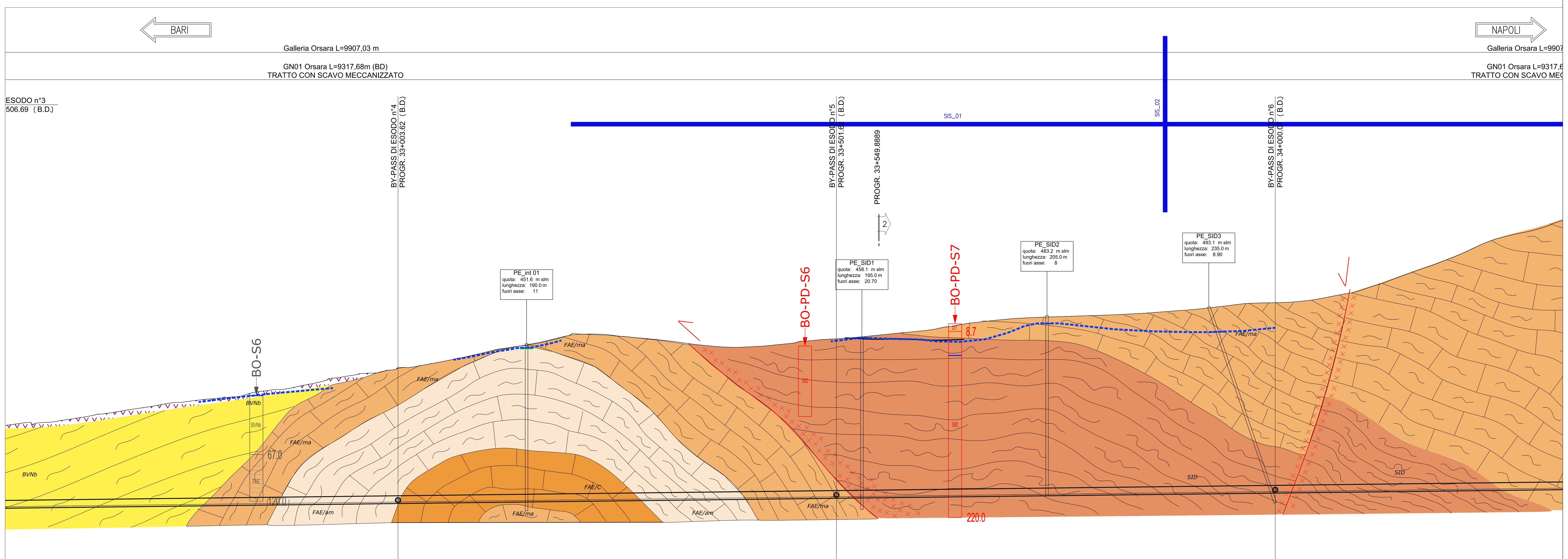
NOTA

Per il rivestimento definitivo, la classe di esposizione è XC2-XA2, determinata in funzione della combinazione delle condizioni ambientali peggiori previste lungo il tracciato.

LEGENDA RISCHI	
TRASCURABILE	
BASSO	(linea verde)
MEDIO	(linea azzurra)
ELEVATO	(linea rossa)

TABELLA RIASSUNTIVA NICCHIE

Nicchia BD	PK BD [m]	Tipologia	Tipologia di scavo
NL-23/D	31168.59	1	C
NL-22/D	31346.56	1	C
NC-16/D	31471.26	NC	C
NP-18/D	31525.45	2	C
NL-21/D	31773.4	1	C
NP-17/D	32022.4	2	B
NC-15/D	32070.99	NC	B
NL-20/D	32270.6	1	B
NC-14/D	32411.28	NC	B
NP-16/D	32519.69	2	C
NL-19/D	32767.63	1	C
NP-15/D	33016.62	2	A
NL-18/D	33265.62	1	A
NP-14/D	33514.62	2	A
NC-13/D	33671.21	NC	C
NL-17/D	33763.62	1	C
NC-12/D	33911.21	NC	C
NP-13/D	34013.19	2	C
NL-16/D	34261.54	1	B
NP-12/D	34511.01	2	B
NL-15/D	34760.46	1	B
NP-11/D	35010.94	2	B
NL-14/D	35260.34	1	B
NP-10/D	35509.75	2	B
NT-2/D	35635.89	3	B
NL-13/D	35758.69	1	B
NP-9/D	36008.38	2	A
NC-11/D	36039.37	NC	A
NL-12/D	36257.51	1	A
NP-8/D	36506.47	2	A
NL-11/D	36754.91	1	A
NC-10/D	36806.5	NC	A
NP-7/D	37002.58	2	C
NL-10/D	37246.83	1	C
NP-6/D	37491.83	2	C
NC-9/D	37539.82	NC	C
NL-9/D	37735.8	1	A
NP-5/D	37980.75	2	A
NL-8/D	38224.68	1	A
NC-8/D	38389.44	NC	A
NP-4/D	38470.54	2	A
NL-7/D	38715.64	1	A
NC-7/D	38729.29	NC	A
NP-3/D	38963.09	2	A
NL-6/D	39211.06	1	C
NP-2/D	39459.03	2	C
NL-5/D	39707.01	1	C
NP-1/D	39954.14	2	C
NL-4/D	40198.47	1	A
NC-6/D	40243.06	NC	A



N. Sezione	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Quote Terreno	361.72	375.66	382.03	389.37	391.23	404.60	406.61	415.05	421.77	440.71	461.58	455.59	447.50	456.66	465.86	479.44	483.44	489.08	497.67	504.20	512.76	548.49	581.82
Quote Progetto	266.668	267.793	268.268	269.044	269.311	270.232	270.353	270.828	271.420	272.608	273.796	274.984	276.173	277.361	278.549	279.737	280.925	282.064	283.301	284.024	284.489	285.677	286.866
Differenza di quota	-95.05	-107.87	-113.76	-120.32	-121.92	-134.37	-136.26	-144.22	-150.35	-168.10	-187.79	-180.60	-171.33	-179.30	-187.31	-199.70	-202.51	-207.02	-214.37	-220.17	-228.27	-262.82	-294.95
Distanze Progressive	32+600.000	32+694.697	32+734.697	32+800.000	32+822.440	32+900.000	32+910.182	32+950.182	33+000.000	33+100.000	33+200.000	33+300.000	33+400.000	33+500.000	33+600.000	33+700.000	33+800.000	33+895.841	34+000.000	34+060.841	34+100.000	34+200.000	34+300.000

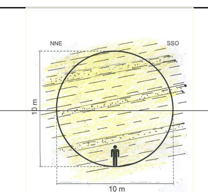
Ettometriche: 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343

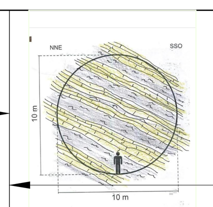
Distanze Parziali: 94.70, 40.00, 65.30, 22.44, 77.56, 10.18, 40.00, 49.82, 100.00, 100.00, 100.00, 100.00, 100.00, 100.00, 100.00, 100.00, 95.84, 104.16, 60.84, 39.16, 100.00, 100.00

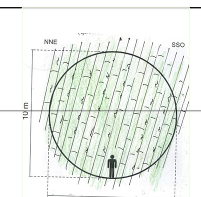
SCHEMA GEOLOGICO FRONTE SCAVO A QUOTA TRACCIATO

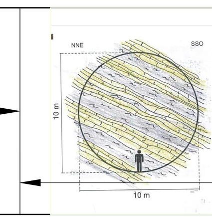
BINARIO DISPARI

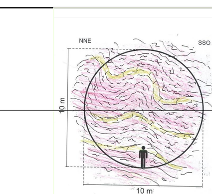
Nota: si tratta di uno schema indicativo delle geometrie delle strutture geologiche lungo l'asse della galleria e non di una rappresentazione reale dell'opera.











INTERFERENZE

COPERTURE (m): 88, 122, 163, 165, 181, 197, 225

FASE CONOSCITIVA

DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI

Formazione/unità	Litologia	Presenza di faglie
BVNb	...rgille marnose grigio scuro, con intercalazioni di sabbie limose, siltiti ed arenarie (locali lenti ciottolose)	
BVNb-FAE/ma	Ag+Li+Ma	
Flysch di Faeto (FAE)-Burdigaliano sup.-Messiniano inf.	Alternanze marne prevalenti, argille e calcareniti - FAE/ma	
FAE/ma-FAE/am	Ag+Ma	
Flysch di Faeto (FAE)-Burdigaliano sup.-Messiniano inf.	Alternanze argille prevalenti, marne calcareniti - FAE/am	
Flysch di Faeto (FAE)-Burdigaliano sup.-Messiniano inf.	Calcari ben stratificati e compatti, in banchi di alcuni decimetri di spessori e interstrati centimetrici di argille - FAE/C	
Flysch di Faeto (FAE)-Burdigaliano sup.-Messiniano inf.	Alternanze argille prevalenti, marne calcareniti - FAE/am	
FAE/am-FAE/ma	Ag+Ma	
Flysch di Faeto (FAE)-Burdigaliano sup.-Messiniano inf.	Alternanze marne prevalenti, argille e calcareniti - FAE/ma	
FAE/SID	Cataclasite	Core zone
Formazione di Monte Sidone (SID) - Cretacico sup. - Burdigaliano sup.	Argilliti policrome, scagliose o laminate, alternate a calcilutiti, calciruditi	
SID	Cataclasite	Core zone
Formazione di Monte Sidone (SID) - Cretacico sup. - Burdigaliano sup.	Argilliti policrome, scagliose o laminate, alternate a calcilutiti, calciruditi	
SID-FAE/ma	Ag+Ma	

Litologia: Cg: conglomerati; Cc: calcari; Sa: sabbie; Ar: arenarie; Ma: marne; Li: limi; Ag: argille

Presenza di faglie: Damage zone: alta densità della fratturazione; Core zone: brecce cataclastiche e/o gouge

Classi di permeabilità (m/s): 6 K<10⁻⁸ m/s; 5 K=10⁻⁷-10⁻⁸ m/s; 4 K=10⁻⁶-10⁻⁷ m/s; 3 K=10⁻⁵-10⁻⁶ m/s; 2 K=10⁻⁴-10⁻⁵ m/s; 1 K>10⁻⁴ m/s

Complesso idrogeologico	CAS	CCM	CAM	CCM	CAM	CCM	CAM	CAM	CCM
Massima	4	3	3	3	3	3	4	4	3
Minima	5	6	6	6	6	6	6	6	6
Media (Valori calcolati/stimati)	2,76E-07	4,39E-07	1,08E-07	4,39E-07	1,08E-07	4,39E-07	3,61E-08	3,61E-08	4,39E-07

Stima degli afflussi in fase di scavo (legenda: > 2 l/s x 10m; 0.4-2 l/s x 10m; 0.16-0.4 l/s x 10m; 0-0.16 l/s x 10m): 2 (BVNb – FAE/am); 3 (FAE/C – FAE/ma); 1 (SID); 3 (cataclasite SID); 1 (SID)

Stima del carico idraulico (m) (legenda: 10 >200m; 9 175-200m; 8 150-175m; 7 125-150m; 6 100-125m; 5 75-100m; 4 50-75m; 3 25-50m; 2 0-25m): 75 ÷ 100 m; 100 ÷ 125 m; 125 ÷ 150 m; 125 ÷ 150 m; 175 ÷ 200 m; >200 m

STUDIO GEOTECNICO

UNITA' GEOTECNICA-GEOMECCANICA	BVNb	FAEma	FAEam	FAEc	FAEam	FAEma	SID
PESO DI VOLUME (kN/m³) γ	21 ÷ 23	25	24	26 ÷ 27	24	25	19 ÷ 20
GSI	-	45 ÷ 55	45 ÷ 60	45 ÷ 65	45 ÷ 60	45 ÷ 55	-
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE (MPa) UCS	-	11 ÷ 20	3 ÷ 10	25 ÷ 87	3 ÷ 10	11 ÷ 20	-
COESIONE DRENATA (kPa) c'	30 ÷ 60	315 ÷ 370	253 ÷ 280	500 ÷ 630	280 ÷ 320	400 ÷ 450	30 ÷ 60
ANGOLO D'ATTRITO (°) φ'	23 ÷ 30	34 ÷ 36	27 ÷ 30	35 ÷ 39	26 ÷ 38	31 ÷ 32	16 ÷ 26
MODULO RIGIDEZZA AMMASSO/TERRENO (MPa) E	300 ÷ 1200	2200 ÷ 3100	1100 ÷ 1500	4400 ÷ 6100	1100 ÷ 1500	2200 ÷ 3100	200 ÷ 700
COESIONE NON DRENATA (kPa) c_u	300 ÷ 800	-	-	-	-	-	-

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

ELEMENTI GEOLOGICI: PRESENZA DI GAS ("Il rischio gas è valutato in base alle risultanze dei sondaggi"); PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE

ELEMENTI IDROGEOLOGICI: VENUTE D'ACQUA; INTERFERENZA SORGENTI / POZZI (Stima da analisi con "DHI"); CARICO IDRAULICO

ELEMENTI GEOTECNICI: INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO (ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO; BASSE COPERTURE; TRANSIZIONE LITOLOGICA); FENOMENI DI "SQUEEZING"

FASE DIAGNOSI

PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)

AL FRONTE: STABILE (A); STABILE A B.T. (B); INSTABILE (C)

DEL CAVO: STABILE; INSTABILE

FASE DI TERAPIA

GESTIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO: INTERVENTI ESEGUITI DA TBM - DEWATERING; CONFIGURAZIONE GALLERIA: NON DRENANTE; DRENANTE: TIPO DR1, TIPO DR2, TIPO DR2 - FAGLIA

GESTIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO: INDAGINI IN AVANZAMENTO; PROCEDURE CONTROLLO COSTRUTTIVE IN FASE SCAVO

SCAVO MECCANIZZATO: MODALITA' DI AVANZAMENTO TBM SCUDATA (VALUTAZIONE GEOTECNICA): OPEN; SEMI OPEN; CLOSED

PRESSIONI IN CAMERA DI SCAVO (bar)	4 ÷ 5	5	0 ÷ 1	0 ÷ 1	0 ÷ 1	1 ÷ 2	0 ÷ 1	5	5	5	5	5
EXTRASCAVO (cm)	0	0	0	0	0	0	0	Ø=10180mm+(eventuale)copy cutter	Ø=10180mm+(eventuale)copy cutter	Ø=10180mm+(eventuale)copy cutter	Ø=10180mm+(eventuale)copy cutter	Ø=10180mm+(eventuale)copy cutter
SPINTA (MN)	50 ÷ 60	50 ÷ 60	15 ÷ 20	15 ÷ 20	15 ÷ 25	20 ÷ 30	15 ÷ 25	80 ÷ 90 (*)	80 ÷ 90 (*)	80 ÷ 90 (*)	90 ÷ 100 (*)	100 ÷ 110 (*)
VOLUME DI RIEMPIMENTO GAP ANULARE (m³/m)	6.0 ÷ 7.9	6.0 ÷ 7.9	6.0 ÷ 7.9	6.0 ÷ 7.9	7.3 ÷ 7.9	6.0 ÷ 7.9	6.0 ÷ 7.9	4.2 ÷ 5.7	4.2 ÷ 8.2	4.2 ÷ 8.2	4.2 ÷ 5.7	4.2 ÷ 8.2
PRESSIONE DI INIEZIONE BACKFILLING (MN)	4.5 ÷ 5.5	5.5	0.5 ÷ 1.5	0.5 ÷ 1.5	0.5 ÷ 1.5	1.5 ÷ 2.5	0.5 ÷ 1.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

TIPOLOGIA CONCIO: TIPO "1" C35/45; TIPO "2" C50/60

TIPOLOGIA OPERA

BY-PASS ESODO: BP4; BP5; BP6

BY-PASS TECNOLOGICI

NICCHIE: NL-19/D; NP-15/D; NL-18/D; NP-14/D; NC-13/D; NL-17/D; NC-12/D; NP-13/D; NL-16/D

MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA

AVANZAMENTO MECCANIZZATO: ESTRUSOMETRO INCREMENTALE; MISURE DI CONVERGENZA; RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO; ESTENSIMETRI MULTIBASE; SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI; MONITORAGGIO GEOTECNICO DA P.C. (PIEZOMETRI, INCLINOMETRI)

eventuale strumentazione aggiuntiva per fermo macchina

eventuale strumentazione aggiuntiva per fermo macchina

(*) spinta eccezionale di sblocco 160 ÷ 180 MN

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi ubiquitari in formazione

Deposito alluvionale attuale (b) Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Lo spessore massimo non è determinabile. *Olocene - Attuale*

Coltri eluvio-colluviali (b2) Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate. Lo spessore massimo non è determinabile. *Pleistocene superiore? - Attuale*

Coltri in frana (b3) Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da argille e argille limose, di colore marrone, beige e grigio; a luoghi si rinvengono intervalli sabbiosi inglobanti elementi semilitoidi argillosi e qualche incluso calcareo. Lo spessore massimo non è determinabile. Pleistocene superiore? - Attuale

Unità del Tavoliere della Puglia

Sintema del Torrente Carapelle e Cervaro Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da silt argillosi, silt, sabbie siltose e lenti di ghiaie poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m. *Pleistocene superiore? - Olocene*

Subsintema dell'Incoronata (RPL1) Silt argillosi, silt, sabbie siltose e lenti di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, avana e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi livelli di limi nerastri con coperture decimetriche di sabbie con gradazione diretta, laminate e con al tetto sottili livelli argillosi. Lo spessore massimo è di circa 30 m. *Pleistocene superiore? - Olocene*

Sintema de La Sedia di Orlando (LSO) Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose grigie; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 20 m. *Pleistocene superiore*

Sintema di Orsara Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da due distinti subsintemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e conglomeratico-sabbiosa. Lo spessore massimo è di circa 20 m. *Pleistocene medio - Pleistocene superiore?*

Subsintema di Bosco di Acquara (ORS1) Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, massivi o mal-stratificati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono lenti di sabbie e sabbie limose di colore grigio, in strati da sottili a medi. Lo spessore massimo è di circa 20 m. *Pleistocene medio*

Sintema di Radogna (RDG) Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose grigio-verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 10 m. *Pleistocene medio*

DEPOSITI MARINI DEL PLIO-PLEISTOCENE

Unità della Fossa Bradanica

Argille Subappennine (ASP) Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da argille limose e limi argillosi di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a molto spessi, generalmente poco evidenti e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di argille marnose, sabbie e sabbie limose grigie; nella parte alta della successione si rinviene una porzione costituita da sabbie limose e limi sabbiosi di colore giallastro e grigio-verdastro, in strati da sottili a spessi, progressivamente passanti a conglomerati poligenici grossolanamente stratificati e ben selezionati. Lo spessore massimo è di circa 1000 m. *Pliocene superiore - Pleistocene inferiore*

UNITÀ A LIMITI INCONFORMI DEL PLIOCENE

Supersintema di Ariano Irpino

Sintema di Bovino Depositi marini di piattaforma e transizione, costituiti da due distinti membri a composizione argilloso-sabbiosa e arenaceo-conglomeratica. Lo spessore massimo è di circa 250 m. *Pliocene medio*

***Argille e sabbie del Vallone Meridiano* (BVNb)** Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio scuro, in strati da medi a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie limose, siltiti e arenarie grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono lenti ciottolose a elementi ben arrotondati e strati di marne sabbiose a laminazione piano-parallela; talora sono presenti spessi orizzonti di arenarie e siltiti di colore grigio, in strati da sottili a medi, con diffuse intercalazioni di sabbie e abbondanti resti di molluschi. Lo spessore massimo è di circa 250 m. *Pliocene medio*

***Arenarie e conglomerati di Castello Schiavo* (BVNa)** Arenarie quarzoso-feldspatiche di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, in alternanza con conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in strati molto spessi e di forma irregolare, in matrice sabbiosa e calcareo-sabbiosa di colore grigio e giallastro, generalmente scarsa; nella parte bassa della successione si rinvengono conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in strati generalmente molto spessi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 100 m. *Pliocene medio*

UNITÀ TETTONICA DELLA DAUNIA

Sub-unità tettonica di Masseria Sicuranza

Marne argillose del Toppo Capuana (TPC) Depositi marini di bacino, costituiti da argille limose, argille marnose e marne di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da medi a molto spessi, generalmente a laminazione piano-parallela, con locali passaggi di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie, siltiti e calcilutiti di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. Lo spessore massimo è di circa 250 m. *Tortoniano superiore - Messiniano inferiore*

Flysch di Faeto (FAE) Depositi marini di bacino e base scarpata, costituiti da calcareniti, calcilutiti e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di argille limose e argille marnose grigie e grigio-verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di arenarie, microconglomerati e calciruditi bioclastiche di colore grigio, in strati da medi a spessi; localmente sono presenti orizzonti di brecciole calcaree e porzioni a struttura caotica riferibili a *slumps*. Poggia con contatto stratigrafico graduale sulla Formazione di Monte Sidone e passa per alternanza, verso l'alto, alle marne argillose del Toppo Capuana. Lo spessore massimo stimato è di circa 700 m. *Burdigaliano superiore? - Messiniano inferiore*
Facies prevalentemente calcarea del Flysch del Faeto **(FAE/C)** calcari ben stratificati e compatti in banchi di alcuni decimetri di spessore e con interstrati centimetrici di argille. Calcari ben stratificati e compatti, in banchi, interstrati di marne argillose di spessore decimetri metrico - FAE/C(ma)
Facies marnoso-argillosa del Flysch del Faeto **(FAE/ma)** alternanze di marne, argille e calcareniti in strati centimetrici
Facies argilloso-marnosa del Flysch del Faeto **(FAE/am)** alternanze di argille marne e calcareniti in strati centimetrici

Formazione di Monte Sidone (SID) Depositi torbiditici ed emipelagici di base di scarpata-bacino, costituiti da una fitta alternanza di sottili strati di argilliti policrome, scagliose o sottilmente laminate, a cui si intercalano calcilutiti, calcareniti e calciruditi giallastre con liste di selce di colore scuro in strati con spessore variabile da pochi cm ad alcuni dm. I caratteri di facies indicano che si tratta di emipelagiti e di torbiditi distali. Lo spessore stimato per questa unità è nell'ordine dei 300 m. Verso l'alto passa per alternanza al Flysch di Faeto. *Cretacico superiore - Burdigaliano superiore*

SIMBOLI GEOLOGICI

fasce cataclastiche (c), spessore variabile fino alcune decine di metri, localizzate lungo i principali sovrascorrimenti e/o faglie inverse

Area a franosità diffusa, attiva

Depositi di origine antropica

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

Forme e processi gravitativi

Depositi di frana: attivo, quiescente, stabilizzato

Orlo di scarpata secondaria all'interno del corpo di frana

Colamento

Scivolamento rotazionale/traslativo

Crollo

Movimento complesso

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

Livello piezometrico massimo

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

Sondaggi a carotaggio continuo Campagna indagini 2017 (BO-S6: 67.0, 120.0)

Sondaggi a carotaggio continuo Campagna indagini 2018 (BO-PD-S8: 40.0, 120.0)

Piezometro Norton (tratto fessurato)

Piezometro elettrico (a corda vibrante)

INDAGINI GEOGNOSTICHE PE

Sondaggi a carotaggio continuo
a) verticali
b) proiezione in verticale dei sondaggi inclinati

PE_S02IMB – codice sondaggio e anno di realizzazione
quota: 263.8 m slm – quota boccaforo (m slm)
lunghezza: 15.0 m – profondità carotaggio (m)
fuori asse: 0 – distanza di proiezione dall'asse del profilo e/o della sezione eventuale attrezzatura nel foro

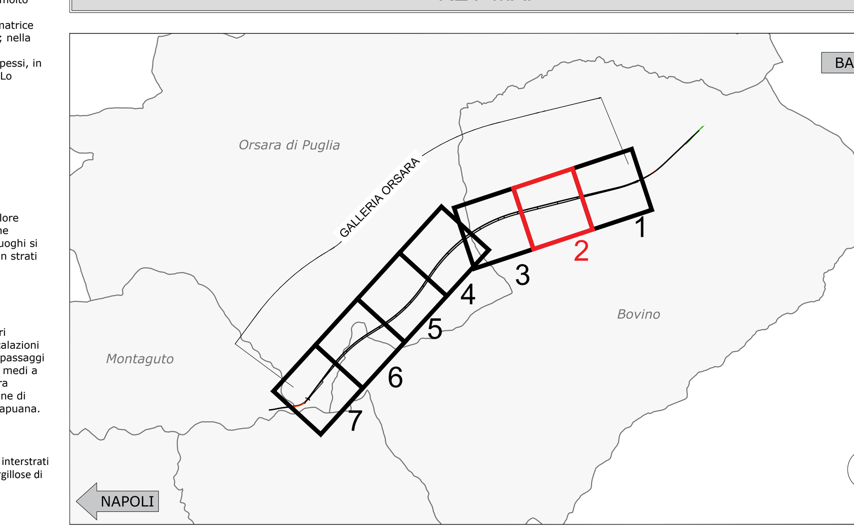
Lettura falda massima

Lettura falda minima

SIS_03 – STENDIMENTI GEOFISICA

SRT-GIO_2-4 – STENDIMENTI GEOFISICA

KEY-MAP



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO: ORSARA - BOVINO AV; SOCI: webuild Italia; PIZZAROTTI SINCE 1910

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A.; MANDANTI: NET ENGINEERING; PINI ITALIA; GCF; ELETTRI-FER; TUNNEL CONSULT

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA ORSARA - BOVINO

GN01 - GALLERIA NATURALE ORSARA

ELABORATI GENERALI

Profilo geotecnico/geomeccanico - Galleria Orsara - Binario Dispari -Tavola 2/7

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio ORSARA - BOVINO AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 19/05/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	ROCKSOIL S.p.A. Ing. G. Cassani

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF2O	00	E	ZZ	F6	GN0100	009	B	1:2000/2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	M. Auguanno	20/12/2021	F. Pennino	20/12/2021	M. Gatti	20/12/2021	Ing. G. Cassani
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	M. Auguanno	19/05/2022	F. Pennino	19/05/2022	M. Gatti	19/05/2022	19/05/2022

File: IF2O00EZZF6GN0100009B.dwg | n.Elab.: