

NUMERO SEZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2122																								
QUOTE PROGETTO	376.240	361.723																																											
QUOTE TERRENO	351.596	351.783	350.861	351.861	350.886	352.250	351.381	352.657	353.085	353.772	353.421	353.294	356.145	353.294	359.170	353.116	350.699	352.939	359.880	352.761	350.284	352.583	351.703	351.887	352.090	352.690	352.430	352.690	353.308	353.439	353.367	354.190													
ETOMETRICHE	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200																						
DIST. PARZIALI	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8													
PROGRESSIVE	0,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	350,00	400,00	450,00	500,00	550,00	600,00	650,00	700,00	750,00	800,00	850,00	900,00	950,00	1000,00	1050,00	1100,00	1150,00	1200,00	1250,00	1300,00	1350,00	1400,00	1450,00	1500,00	1550,00	1600,00	1650,00	1700,00	1750,00	1800,00	1850,00	1900,00	1950,00	2000,00	2050,00	2100,00	2150,00	2200,00
ANDAMENTO PLANIMETRICO	[Diagram showing planimetric alignment with various curves and distances]																																												
VELOCITA'	[Diagram showing velocity profile]																																												

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA										
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'		GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)					
			Porosità	Caratterizzazione	Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto	
Complexo ghiaioso-sabbioso	Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, massivi o mal-stratificati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ciottoli e ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose; localmente sono presenti paleosuoli e livelli fortemente pedogenizzati. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di particolare rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta.	L50 APLI				10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	
Complexo limoso-argilloso	Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta o finemente laminata, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; localmente sono presenti ceneri a struttura indistinta o debolmente laminata e lenti di conglomerati massivi o in strati molto spessi. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	b2				10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	

COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO										
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'		GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)					
			Porosità	Caratterizzazione	Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto	
Complexo calcareo-marnoso	Calciariti, calcareniti, calcilutti e calcari marnosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marni; calcari micritici, calcari marnosi e marni laminati o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareniti e argille marnose; a luoghi si rinvencono passaggi di argille marnose con locali clasti di gesso e livelli di microconglomerati, arenarie e calcilutti bioclastiche; localmente sono presenti orizzonti di breccie calcaree a struttura caotica e intercalazioni di argille e marni argillose in alternanza con calcilutti e calcari marnosi silicizzati. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e a frazione. La permeabilità, essenzialmente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	FAE				10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	

SIMBOLOGIA

Elementi strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico
- Asse di piega anticlinale, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Asse di piega sinclinale, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia trascorrente destra, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Cinematica del movimento in profilo

Elementi idrogeologici

- Linea piezometrica (da dati di monitoraggio)
- Livellotta di progetto

Opere e Infrastrutture

- Linea ferroviaria

Indagini geognostiche

- Piezometro Norton (tratto fessurato)
- Piezometro elettrico (a corda vibrante)
- Livello di falda in fase di perforazione
- Campione indisturbato
- Campione rimaneggiato
- Prova pressiometrica in foro
- Prova dilatometrica in foro
- Prova di permeabilità in foro Lugeon/Lefranc

Litologia (simbologia delle colonne stratigrafiche)

- Coltre vegetale e riporto
- Ghiaia
- Argilla organica e torba
- Arenaria
- Argilla e limo
- Marna e marna argillosa
- Limo e limo sabbioso
- Argillite e argilla marnosa
- Sabbia
- Calcare con livelli argillosi
- Sabbia e ghiaia

PROFILO NON ALTERATO

PROFILO ALTERATO

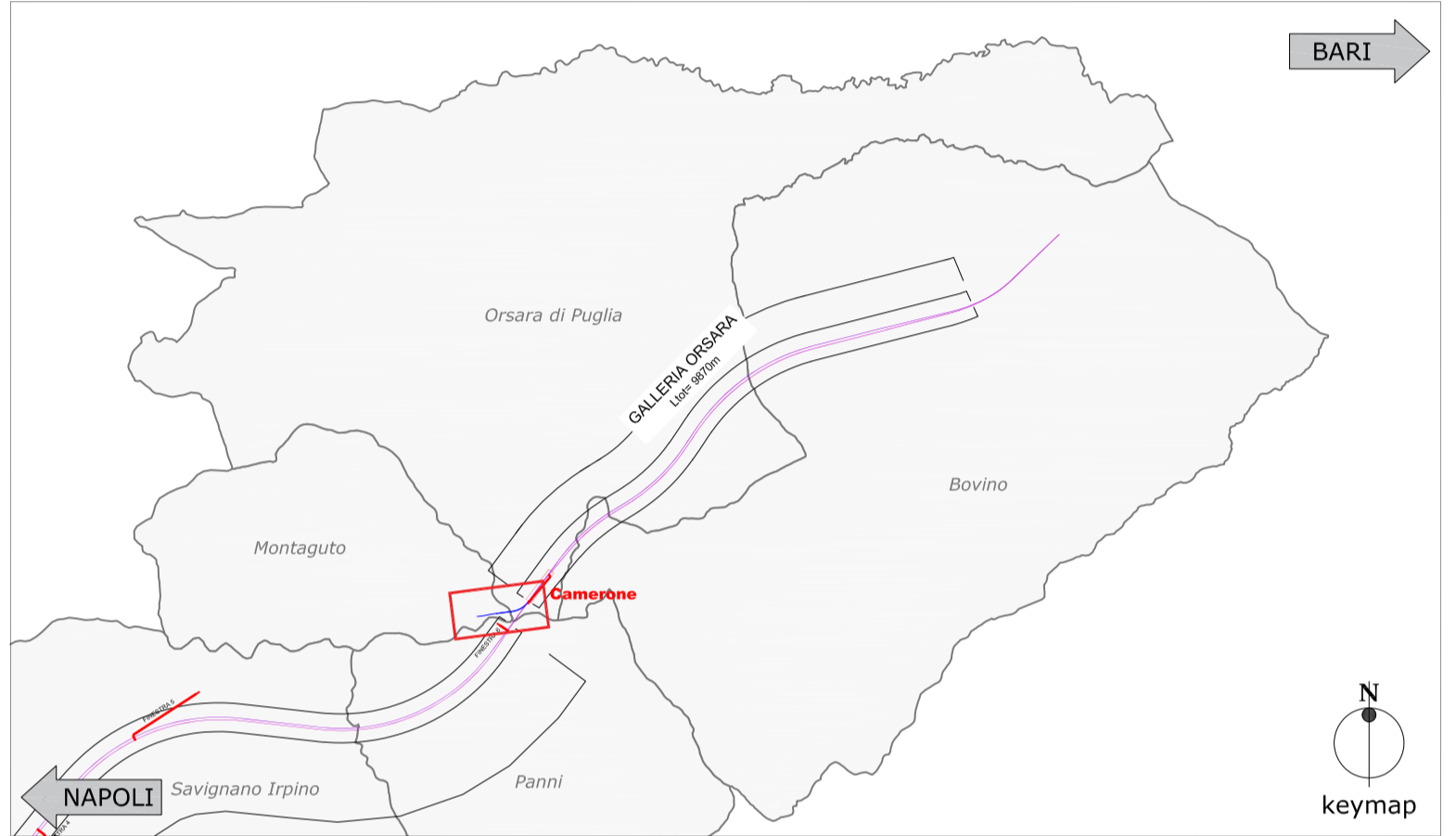
SIGLA (ANNO)
 quota: xx.xx m s.l.m.
 fuori asse xx m a dx/sx
 strumentazione in foro

PROFILO ALTERATO

Piezometro Norton (tratto cieco e filtrante) con indicazione del livello di falda da monitoraggio piezometrico

Piezometro Casagrande (profondità della cella) con indicazione del livello di falda da monitoraggio piezometrico

Piezometro Elettrico a corda vibrante (profondità della cella) con indicazione del livello di falda da monitoraggio piezometrico



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 Profilo idrogeologico in asse al tracciato - Collegamento linea storica

SCALA :
1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1W	00	D	69	FZ	GE0002	001	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Ferro	Luglio 2018	S. Giuliano	Luglio 2018	D. Aprea	Luglio 2018	F. Marchese	Dicembre 2018
B	Emissione Esecutiva	S. Ferro	Dic. 2018	S. Giuliano	Dic. 2018	D. Aprea	Dic. 2018		
C									
D									