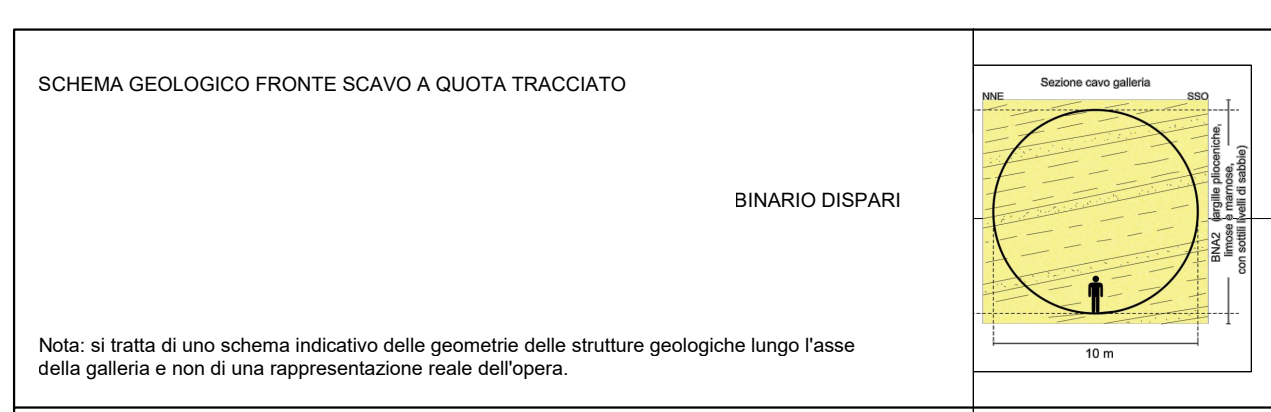


N. Sezione 300m s.l.m.

Quote Terreno	Quote Progetto	Differenza di quota	Etimologico	Distanze Parziali	Distanze Progressive
900	900	0		0	0
850	850	0		100	100
800	800	0		200	200
750	750	0		300	300
700	700	0		400	400
650	650	0		500	500
600	600	0		600	600
550	550	0		700	700
500	500	0		800	800
450	450	0		900	900
400	400	0		1000	1000
350	350	0		1100	1100



INTERFERENZE COPERTURE (m)

Formazione della Bontà - Memberi paleo-arcuati del Fiume Muroso (Pisone 1st)	Formazione della Bontà - Memberi paleo-arcuati del Fiume Muroso (Pisone 1st)	Formazione della Bontà - Memberi paleo-arcuati del Fiume Muroso (Pisone 1st)	Formazione della Bontà - Memberi paleo-arcuati del Fiume Muroso (Pisone 1st)	Formazione della Bontà - Memberi paleo-arcuati del Fiume Muroso (Pisone 1st)
Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose (BNA2)	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose (BNA2)	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose (BNA2)	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose (BNA2)	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose (BNA2)
4	4	4	4	4
6	6	6	6	6
5	5	5	5	5
1	1	1	1	1
42m	42m	42m	42m	42m

LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
COMPLESSO ghiaioso-sabbioso	Ghiaie poligeniche ad eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; conglomerati di classi poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, massivi o mal-estratificati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta o debolmente laminata, con frequenti corredi e ghiaie spondali; sabbie limose e limi sabbiosi a struttura sponditica; intercalazioni di argille limose; sparsamente sono presenti calcareniti 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 e diffusivo unitario, che possono essere interconnessi con i corredi superficiali e sotterranei delle strutture idrogeologiche limose. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CRV					
COMPLESSO limoso-argilloso	Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indotta o finemente laminata, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indotta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; localmente sono presenti corredi a struttura sponditica o debolmente laminata e lenti di conglomerati massivi o a strati molto spessi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di ingeneranza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	AVR					
COMPLESSO arenaceo-conglomeratico	Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locali matrici fine a grado di cementazione variabile, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati e classi poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, mal-estratificati o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e calcareo-sabbiosa da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie e calcareniti. Costituiscono acquiferi misti di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionata. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	ANZ					
COMPLESSO arenaceo-marsonno	Arenarie e quarzareniti in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di quarzareniti e diffuse intercalazioni di argille marsonne, marne e calcareti; argille marsonne, marne e silti limose e in strati molto sottili, con frequenti passaggi di arenarie a laminazione piano-parallela e conoidali; a luoghi si rinvengono livelli di paraconglomerati mal-estratificati da poco a ben cementati, e orizzonti di quarzareniti in alternanza con marne argillose. Costituiscono acquiferi misti di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionata. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
COMPLESSO calcareo	Calcarei terrefilmi o in strati da medi a molto spessi, con frequenti passaggi di arenarie, calcari marsonni, calcareti e calcareti; calcari evaporitici mal-estratificati e calcareti, con vari livelli di sottili e orizzonti di bronco calcareo; a luoghi si rinvengono lenti di conglomerati, classi siltigliee ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; i calcareti sono presenti passaggi di marne calcaree silticizzate e livelli di argille e argille marsonne. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente e diffusivo unitario. La permeabilità, per fessurazione e calcareo, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
COMPLESSO calcareo-marsonno	Calcarei calcareniti, calcareti e calcari marsonni in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marsonne e marne, calcari marsonni, calcari e calcareti; calcari evaporitici mal-estratificati e calcareti, con vari livelli di sottili e orizzonti di bronco calcareo; a luoghi si rinvengono lenti di conglomerati, classi siltigliee ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; i calcareti sono presenti passaggi di marne calcaree silticizzate e livelli di argille e argille marsonne. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente e diffusivo unitario. La permeabilità, per fessurazione e calcareo, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
COMPLESSO argilloso-marsonno e marsonno-argilloso	Argille, argille marsonne e marne sciolose o in strati da molto sottili a sottili, con rare ghiaie poligeniche e locali intercalazioni di fortilidi calcareo e calcareti; argille limose, limi argillosi e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora poco evidenti e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.	AVR					
COMPLESSO argilloso-sabbioso	Argille limose, argille marsonne e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose, argille e argille sabbiose limose e in strati molto sottili, con diffuse passaggi di marne sabbiose, limi detritici e classi di gesso; sabbie e sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi e argille marsonne; a luoghi si rinvengono lenti calcaree e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati. Costituiscono acquiferi misti di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionata. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.	AVR					
COMPLESSO gessoso-marsonno	Gesse selenitici, microconglomerati massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessoliti, gessoliti e gessoliti; argille, argille limose e argille marsonne in strati da sottili a medi, con diffuse strati cementati di gesso, locali livelli di gessoliti e frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari e porzioni ad assetto calcareo costituite da blocchi eterometrici di calcari marsonni, calcareniti, marne silticizzate e gesso in abbondante matrice argilloso-limosa. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.	AVR					

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Database indagini ISPRA
- Campagna indagini 2006-07 PP "Apice-Orsara (nuovo tracciato)"
- Campagna indagini 2008-09 PP "Apice-Orsara (soluz. sud)"
- Manifestazione gassosa in fase di perforazione
- Sondaggio interrotto per presenza di gas
- Campagna indagini 2017 PD "Apice-Hirpinia"
- Campagna indagini 2017 PP "Hirpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna indagini 2018-19 PD "Hirpinia-Orsara-Bovino"

INDAGINI GEOGNOSTICHE PE

Sonaggi a carotaggio continuo

- a) verticali
- b) proiezione in verticale dei sondaggi inclinati

codice sondaggio e anno di realizzazione

quota localore (m s.m.)

profondità sondaggio (m)

distanza di proiezione dell'asse del profilo ero della sezione eventuale attraversata nel foro

Letture della massima

Letture della minima

Campagna indagini 2021 e 2022 - PE

STENDIMENTI GEOFISICA

STENDIMENTI GEOFISICA

Traccia sezione geologica-geomorfologica

ELEMENTI STRUTTURALI E TETTONICI

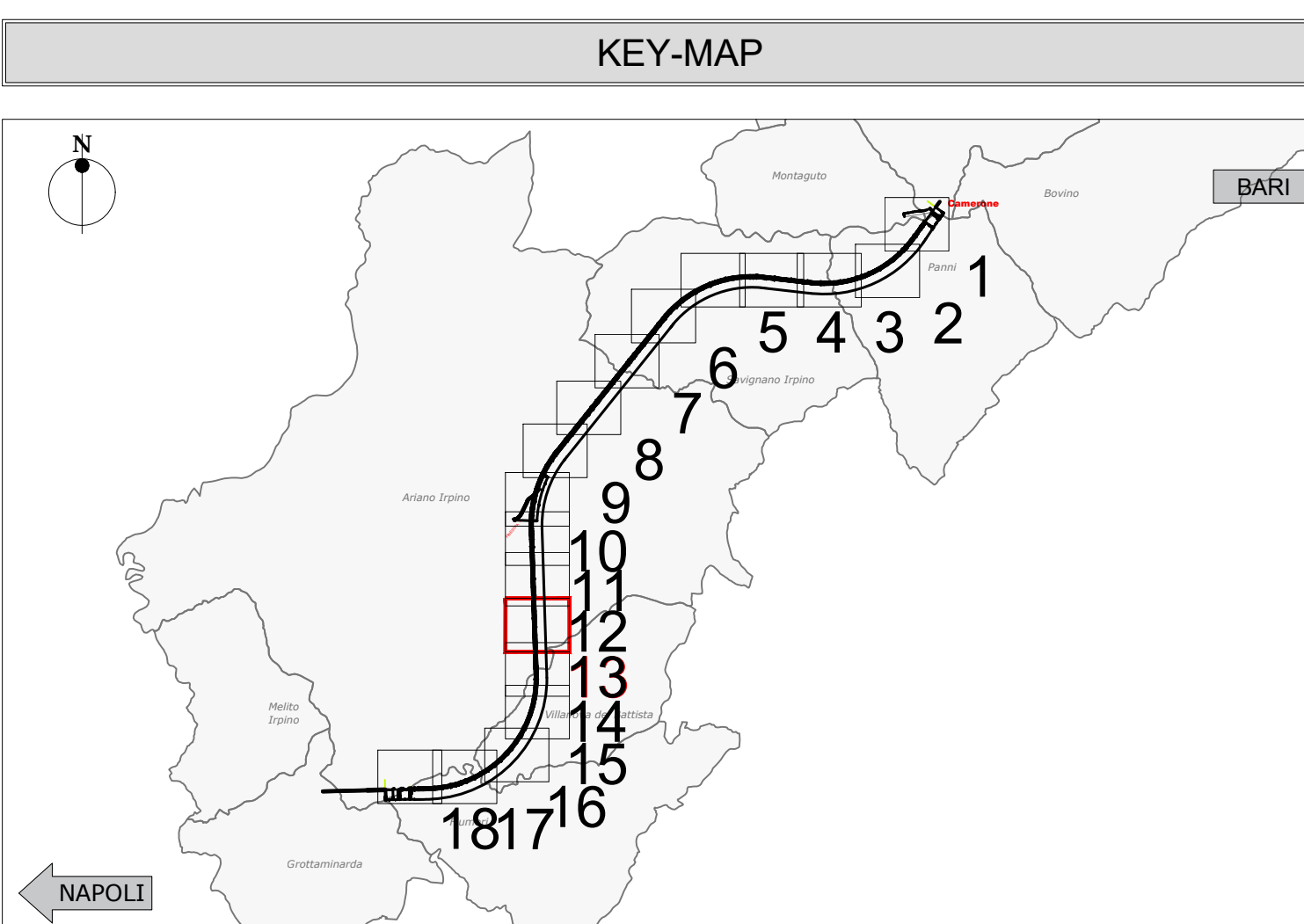
Limite stratigrafico

Giacitura degli strati inclinati

Giacitura degli strati rovesciati

Faglia

Faglia incerta



COMMITTENTE: RFI GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO: webuild Italia PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTIERE-PAR

PROGETTO ESECUTIVO

TINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

GEOLOGIA STUDIO IDROGEOLOGICO GENERALE Profilo idrogeologico galleria Hirpinia - Binario Dispari - Tavola 13/18

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - CASARA AV Ing. P. M. Casarino 27/10/2022	Il Responsabile progettazione fra le varie appaltazioni specialistiche Ing. G. Casarini	ROCK SOUL S.p.A. Dott. Gaetano F. Perrino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I	F3A	02	E	ZZ	F6	GE	0302	031C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Valida Data
A	C 030 - Creazione "Tig"	M. Aguzzo	09/03/22	F. Perrino	09/03/22	M. Gatti	09/03/22	Ing. G. Casarini
B	C 041 - A valle di C030	M. Aguzzo	09/03/22	F. Perrino	09/03/22	M. Gatti	09/03/22	
C	C 042 - A valle di C041	M. Aguzzo	27/10/22	F. Perrino	27/10/22	M. Gatti	27/10/22	

File: IF3A02EZF6GE0302031C.dwg n. Elab.: