

### LEGENDA

#### COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ m/s					
			imp.le	1.0E-09	1.0E-07	1.0E-05	1.0E-03	alto
<b>Terreni di copertura</b> Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; limi argillosi e argille limoso-sabbiose a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotolate; a luoghi si rinvenivano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-9} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	h b2							
<b>Depositi ghiaioso-sabbiosi</b> Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; si rinvenivano frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotolate. Costituiscono acquiferi porosi di ridotta trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di scarsa rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-6}$ m/s	ba1							
<b>Depositi sabbioso-limosi</b> Sabbie da medie a grossolane, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, talora in strati da molto sottili a medi, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; si rinvenivano lenti e/o livelli di argille limose, limi, sabbie ghiaiose e ghiaie poligeniche. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-6}$ m/s	ba2 g2							

#### COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ m/s					
			imp.le	1.0E-09	1.0E-07	1.0E-05	1.0E-03	alto
<b>Substrato sabbioso-calcareo</b> Sabbie fini e sabbie limose in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane da mediamente a ben cementate, localmente vacuolari, a stratificazione incrociata e/o ondulata; localmente sono presenti lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenicola. Costituiscono acquiferi misti di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di scarsa rilevanza. Fresche e a deflusso unitario, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-6}$ m/s	AUG							
<b>Substrato argilloso-limoso</b> Argille limose e argille limoso-muose massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, e sottili livelli di sabbie e sabbie limose; alla base dell'unità sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti, mentre in superficie è localmente presente un paleosuolo con rari resti di vertebrati. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquedotti di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limitrofi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde confinate all'interno degli orizzonti più grossolani e permeabili presenti all'interno del complesso. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-9} < k < 1 \cdot 10^{-8}$ m/s	LEI2							

### SIMBOLOGIA

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Pozzo (Elaborata B.8 "Risorse - Acquedotti - Utenze dell'ATO di Siracusa" - "Aggiornamento e revisione del Piano Regolatore Generale degli Acquedotti" della Regione Siciliana)
- Pozzo (Tavola 6.1 - Pozzi, corpi idrici e acquedotti del Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa)
- Corso d'acqua
- Deposito di frana
- Linea di riva
- Linea di riva antropica
- Saline
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Movimento	Stato di attività	
	Attivo	Quiescente/Stabilizzato
Area a franosità diffusa	aa	

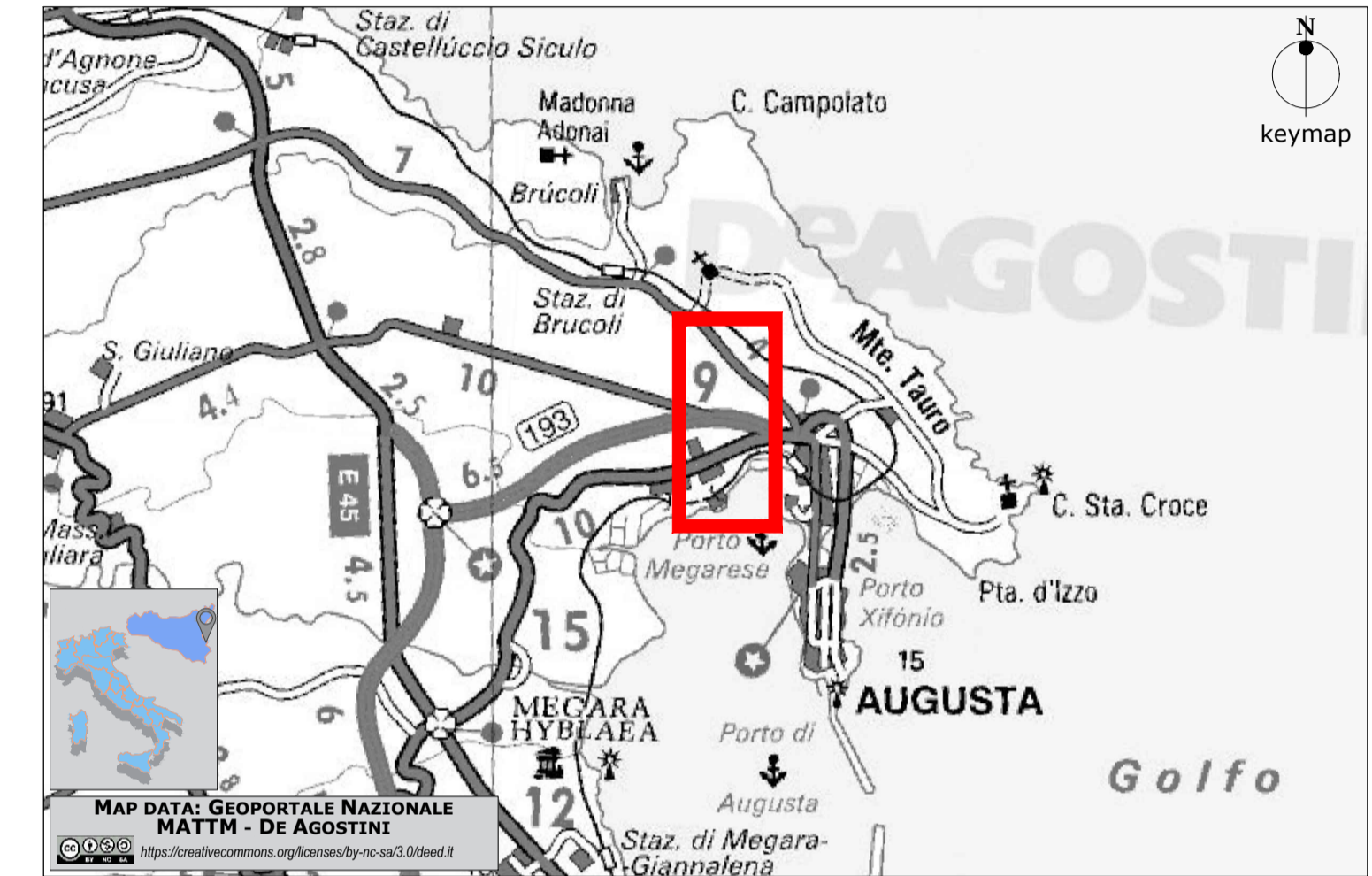
### Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
profilo	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		C12022 Presente fase progettuale
in asse	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		RS6200R-2022 Progetto di fattibilità tecnico economica Linea Catania-Siracusa - Collegamento ferroviario con il Porto di Augusta (2022)
proiettato	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		C12011 Progetto definitivo velocizzazione linea Catania-Siracusa tratta Biocca - Targia - 1 lotto funzionale - Biocca-Augusta (2012)
85.51 (08/2021)	livello piezometrico registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio		C12003 Progetto preliminare velocizzazione linea Catania-Siracusa tratta Biocca - Targia tra i Km 236+800 e Km 301+890 (2003)

#### Schema indagini in profilo

in asse

proiettato



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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

### LINEA CATANIA - SIRACUSA

#### DIREZIONE TECNICA

#### S.O. GEOLOGIA TECNICA

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

#### Bypass di Augusta

### CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO

tav 1 di 1

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS60	00	R	69	L5	GE0002	001	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	AutORIZZATO / DATA
A	Emissioni esecutive	ARES	ottobre 2022	M. Scarpelli	ottobre 2022	P. Carlesimo	ottobre 2022	G. Benedetti giugno 2023
B	Integrazioni spontanee per VIA	ARES	giugno 2023	M. Scarpelli	giugno 2023	P. Carlesimo	giugno 2023	ITALFERR S.p.A. Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane (vedi lista degli Interventi Approvati dal G. Benedetti giugno 2023)

File: RS600R69L5GE0002001B.dwg n. Elab.: