

### LEGENDA

#### COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'				COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' (m/s)				
			Provvisoria	Presuntiva	Caratteristica		Impie.	molto basso	basso	medio	alto
TRC	<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-arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissivita' a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi latici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da molto bassa ad alta. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$	b1									
		b2									
SSC	<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 rinvencono frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di ridotta trasmissivita' a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde latiche sotterranei di scarsa rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi latici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da media ad alta. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$	ba1									
		bb1									
DLA	<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 rinvencono lenti e/o livelli di argille limose, limi, sabbie ghiaiose e ghiaie poligeniche. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sotterranei di modesta rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi latici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$	bb2									
		g2									
DLA	<b>Depositi limoso-argillosi</b> Argille limose e argille sabbiose a struttura indistinta, con locali ghiaie e ciottoli poligenici da sub-angolosi ad arrotondati; si rinvencono intercalazioni di sabbie, sabbie limose e sabbie limoso-argillose, massive o sottilmente stratificate. Costituiscono limiti di permeabilita' per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli aquiferi di importanza variabile; non sono presenti falde o corpi latici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde confinate all'interno degli orizzonti piu' grossolani e permeabili presenti all'interno del complesso. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$	gn3									
		gn2									

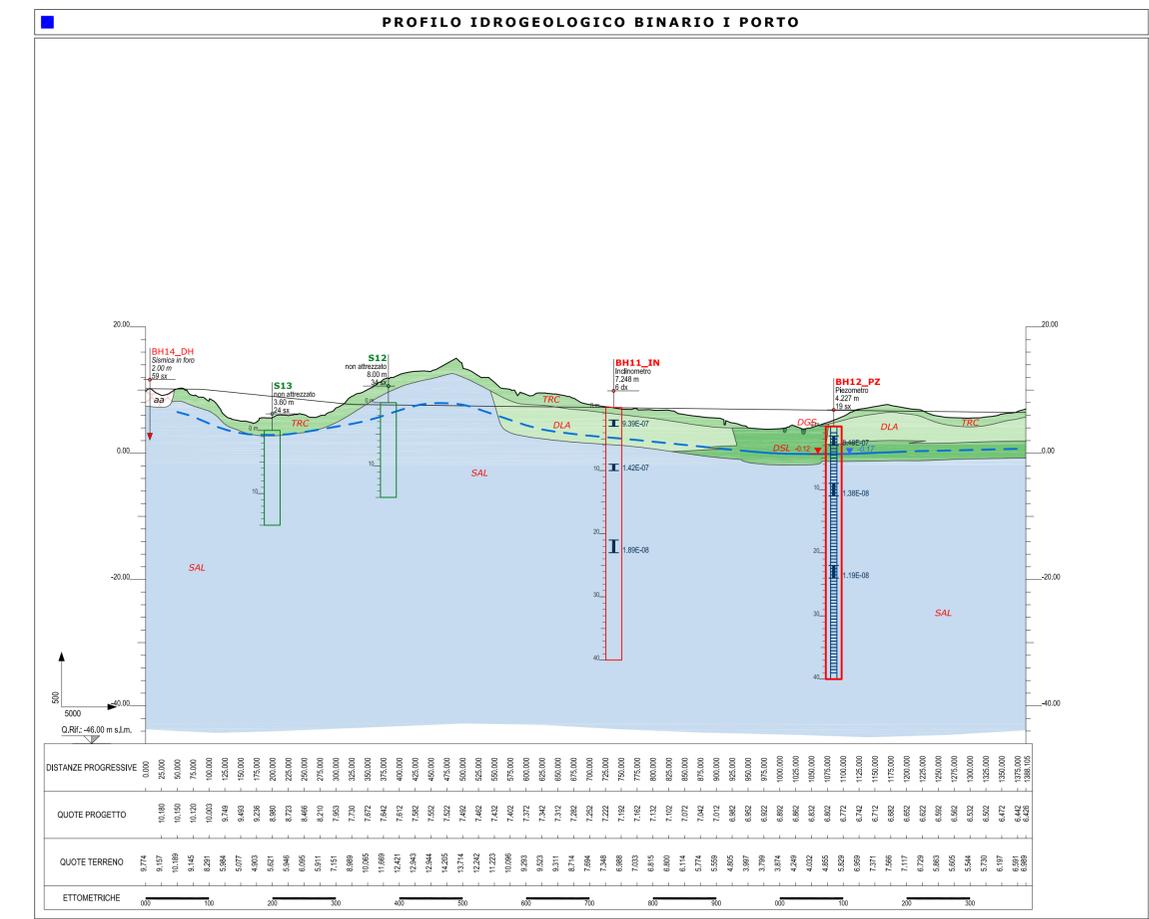
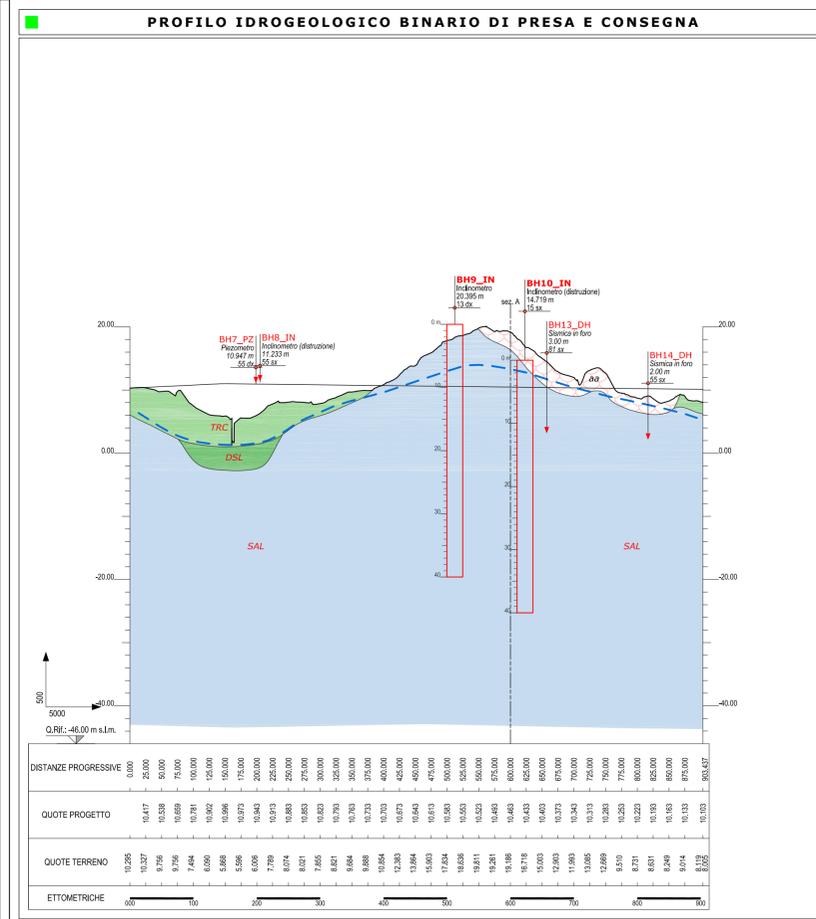
### SIMBOLOGIA

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Pozzo (Tavola 6.1 - Pozzi, corpi latici e acquedotti del Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa)
- Corso d'acqua
- Deposito di frana
- Linea di riva
- Saline
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Simbologia	Descrizione	Indagini	
		Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		C12022 Presente fase progettuale
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		C12011 Progetto definitivo velocizzazione linea Catania Siracusa tratta Bicocca - Targia - I lotto funzionale - Bicocca-Augusta (2012)
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		C12003 Progetto preliminare velocizzazione linea Catania Siracusa tratta Bicocca - Targia tra i Km 236+800 e Km 301+890 (2003)
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro		
	Livello piezometrico registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio		

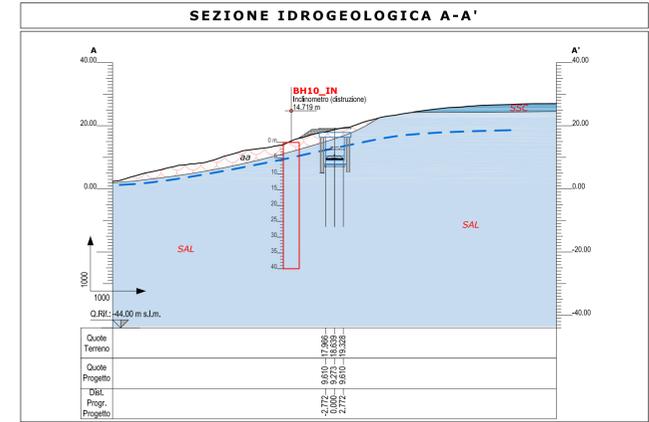
#### Schema indagini in profilo

In asse



### COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'				COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' (m/s)				
			Provvisoria	Presuntiva	Caratteristica		Impie.	molto basso	basso	medio	alto
SSC	<b>Substrato sabbioso-calcarenitico</b> Sabbie fini e sabbie limose in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane da medietarie a ben cementate, localmente vacuolari, a stratificazione lincrostrata e/o ondulata; localmente sono presenti lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenosa. Costituiscono acquiferi misti di ridotta trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde latiche sotterranei di scarsa rilevanza, frastiche e a deflusso unitario, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e' variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$	AUG									
		LEI2									
SAL	<b>Substrato argilloso-limoso</b> Argille limose e argille limoso-marmose massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, e sottili livelli di sabbie e sabbie limose; alla base dell'unita' sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti, mentre in superficie e' localmente presente un paleosuolo con rari resti di vertebrati. Costituiscono limiti di permeabilita' per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli aquiferi di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limitrofi; non sono presenti falde o corpi latici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde confinate all'interno del complesso. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$	LEI2									
		LEI2									



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, dell'Ambiente e del Territorio

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA  
Collegamento ferroviario con il Porto di Augusta

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILI IDROGEOLOGICI  
tav 1 di 1

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS62	00	R	69	L5	GE0002	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autonizzato / Data
A	Emissione esecutiva	ARES	Novembre 2022	M. Scarpelli	Novembre 2022	P. Carlesimo	Novembre 2022	M. Comedini Novembre 2022

File: RS6200R69L5GE0002001A.dwg n. Elab.: