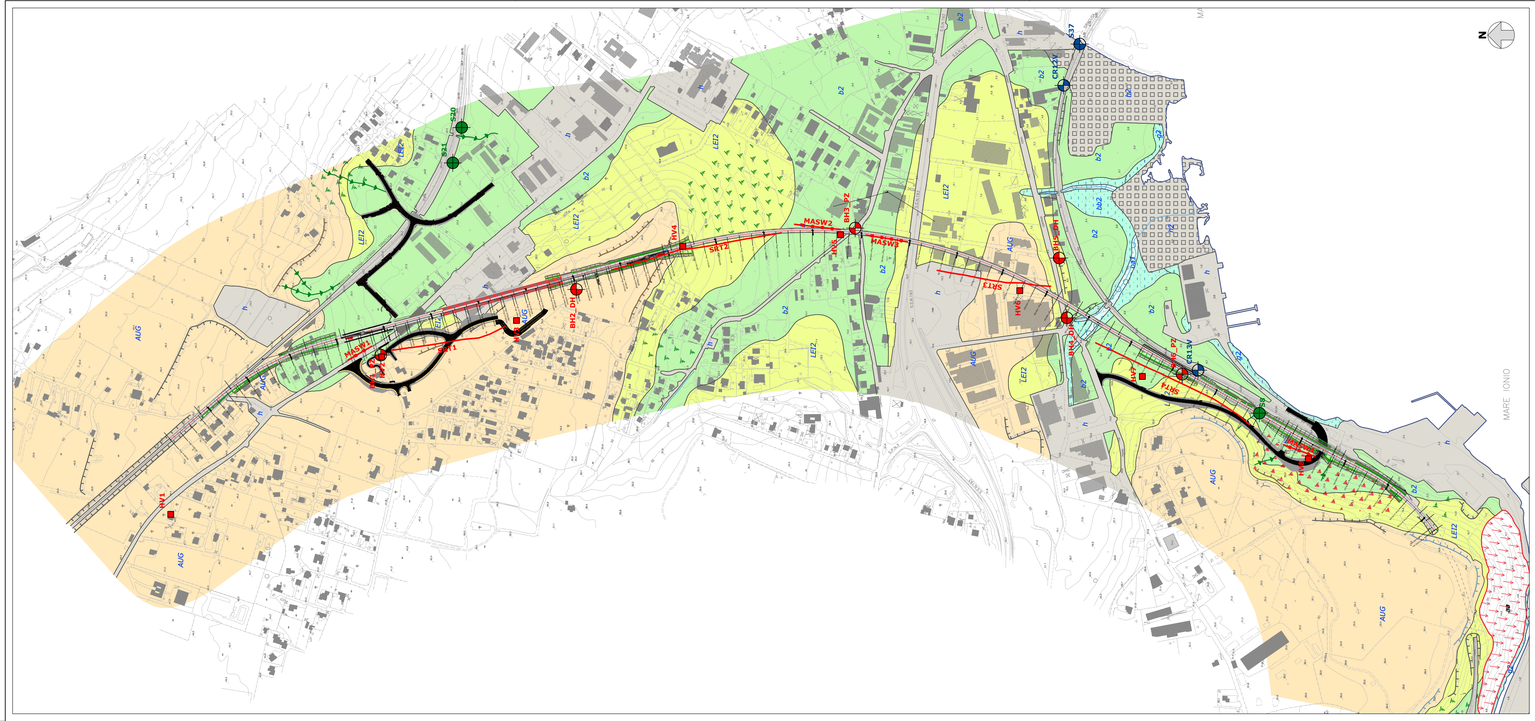
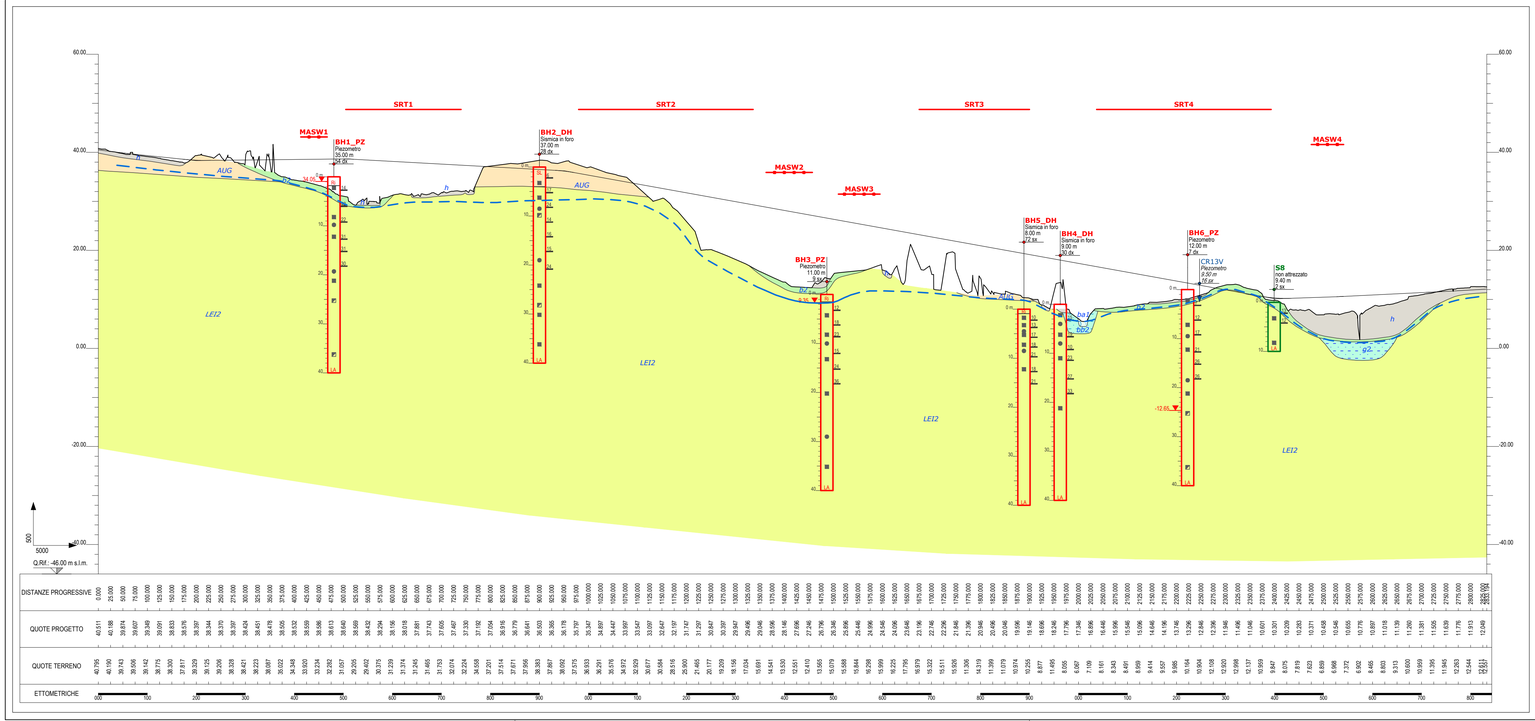




LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporti antropici
Depositi continentali di genesi antropica, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 9 m.
Attuale

h — **Litofacies ghiaioso-sabbiosa**
(**h**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e avana, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marroni e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.

Coltri eluvio-colluviali
Depositi continentali di versante, dilavamento e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene – Attuale

b2 — **Litofacies limoso-argillosa**
(**b2**) Limi argillosi e argille limoso-sabbiose di colore marrone, grigio e brunastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.

Depositi alluvionali attuali
Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 1 m.
Olocene – Attuale

ba1 — **Litofacies ghiaioso-sabbiosa**
(**ba1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; si rinvengono frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.

Depositi alluvionali recenti
Depositi continentali di canale fluviale, argine e piana inondabile, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Sintema Lentini. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene

bb2 — **Litofacies sabbioso-limosa**
(**bb2**) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; si rinvengono intercalazioni di argille limose grigie con abbondante materiale organico e lenti di ghiaie poligeniche in scarsa matrice sabbioso-limosa grigiastra.

Depositi marini e transizionali quaternari

Depositi di spiaggia attuali
Depositi marini di spiaggia e cordone litoraneo, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Sintema Lentini. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
Olocene – Attuale

ba2 — **Litofacies sabbioso-limosa**
(**ba2**) Sabbie medie e grossolane ben classate di colore giallo-biancastro, in strati da molto sottili a medi, generalmente amalgamati, con locali intercalazioni di limi e sabbie fini; si rinvengono diffusi e discontinui *Ispr* conchigliari con abbondanti resti di *Tellina* sp., *Cardiidae* e rari gasteropodi; talora sono presenti lenti e/o livelli di sabbie ghiaiose di colore biancastro.

Supersintema degli Iblei Settentrionali

Sintema Augusta
Depositi marini di piattaforma continentale e spiaggia, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-calcarenitica. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Sintema Lentini. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
Pleistocene medio – Pleistocene superiore

AUG — **Litofacies sabbioso-calcarenitica**
(**AUG**) Sabbie fini e sabbie limose di colore avana e giallastro, in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con abbondanti resti fossili mal conservati rappresentati da faune "banali" ad *Ostrea* sp., *Glycimeris* sp. e pettinidi; si rinvengono frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane di colore giallastro, da mediamente a ben cementate, localmente vacuolari e con diffusi resti fossili, 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 arenitica bruno-giallastra.

Sintema Lentini
Depositi marini di piattaforma contintale, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa (Subsintema di Scordia). Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
Pleistocene inferiore (Emiliano - Siciliano)

Subsintema di Scordia
LEI2 — (**LEI2**) Argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, giallastro per alterazione, massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, locali resti fossili e sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore giallastro; alla base dell'unità sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti ricche di molluschi, tra cui *Arctica islandica*; in superficie è localmente presente un paleosuolo bruno con rari resti di vertebrati.

SIMBOLOGIA

STATO *permanente* — **Elementi idrografici**
Corso d'acqua

STATO *indeterminato* — **Elementi strutturali e tettonici**
Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto

STATO *indeterminato* — **Forme poligeniche**
Orlo di scarpata

STATO *attivo* *quiescente* *stabilizzato* — **Forme, processi e depositi gravitativi**
Soliflusso
Area a franosità diffusa

STATO *attivo* *quiescente* *inattivo* — **Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali**
Solco di erosione concentrata
Area interessata da ruscellamento diffuso

STATO *attivo* *quiescente* *inattivo* — **Forme, processi e depositi di origine marina**
Orlo di scarpata
Linea di riva

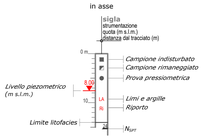
STATO *indeterminato* *inattivo* — **Forme antropiche e manufatti**
Orlo di scarpata
Linea di riva
Saline

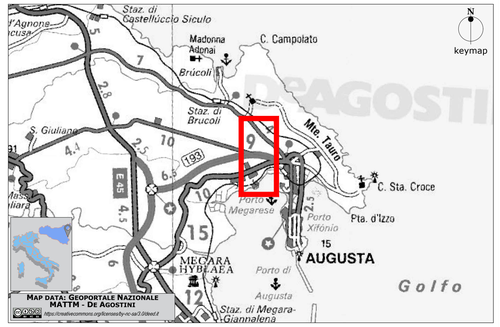
Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Indagini

Simbologia planimetrica	Simbologia profilo	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	in asse / proiettato	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		**CI2022** *Presente fase progettuale*
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		**CI2011** *Progetto definitivo velocizzazione linea Catania Siracusa tratta Bicocca - Targia - I lotto funzionale - Bicocca-Augusta (2012)*
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		**CI2003** *Progetto preliminare velocizzazione linea Catania Siracusa tratta Bicocca - Targia tra i Km 236+800 e Km 301+890 (2003)*
		Sismica a rifrazione		
		MASW		
		HVSR		

Schema indagini in profilo





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 GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO
tav 1 di 1

SCALA : 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS60	00	R	69	L5	GE0001	001	A

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

ITALFERR
Dott. Geol. Massimo Comedini
Ordine di Roma n° 1216
n° 2108

File: RS6000R69L5GE0001001A.dwg — n. Elab.: