



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riperti 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

Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(h) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio, marrone e avana, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono 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

Litofacies limoso-argillosa
(b2) Lenti argillose e argille limoso-sabbiose di colore marrone, grigio e brunoastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvencono 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

Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(ba1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; si rinvencono 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-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Sistema Lentini. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene

Litofacies sabbioso-limoso
(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 rinvencono frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche in scarsa matrice sabbioso-limoso grigiastro.

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

Litofacies sabbioso-limoso
(d2) 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 rinvencono diffusi e discontinui lag conchigliari con abbondanti resti di *Tellina* sp., *Cardidae* e vari gastropodi; talora sono presenti lenti e/o livelli di sabbie ghiaiose di colore biancastro.

Depositi marini e transizionali quaternari

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

Litofacies sabbioso-calcarentica
(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" ed *Ostrea* sp., *Glycymeris* sp. e pettini; si rinvencono frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane di colore giallastro, da medietarie 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 calcareo arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenacea bruno-giallastro.

Sirtima Lentini
Depositi marini di piattaforma continentale, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limoso (Subsistema 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)

Subsistema di Scordia
(LEI2) Argille limose e argille limoso-marmose 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

Elementi idrografici
Corso d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto

Forme poligeniche
Orlo di scarpata

Forme, processi e depositi gravitativi
Soliflusso
Area a franosità diffusa

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali
Solco di erosione concentrata
Area interessata da ruscellamento diffuso

Forme, processi e depositi di origine marina
Orlo di scarpata
Linea di riva

Forme antropiche e manufatti
Orlo di scarpata
Linea di riva
Saline

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Indagini

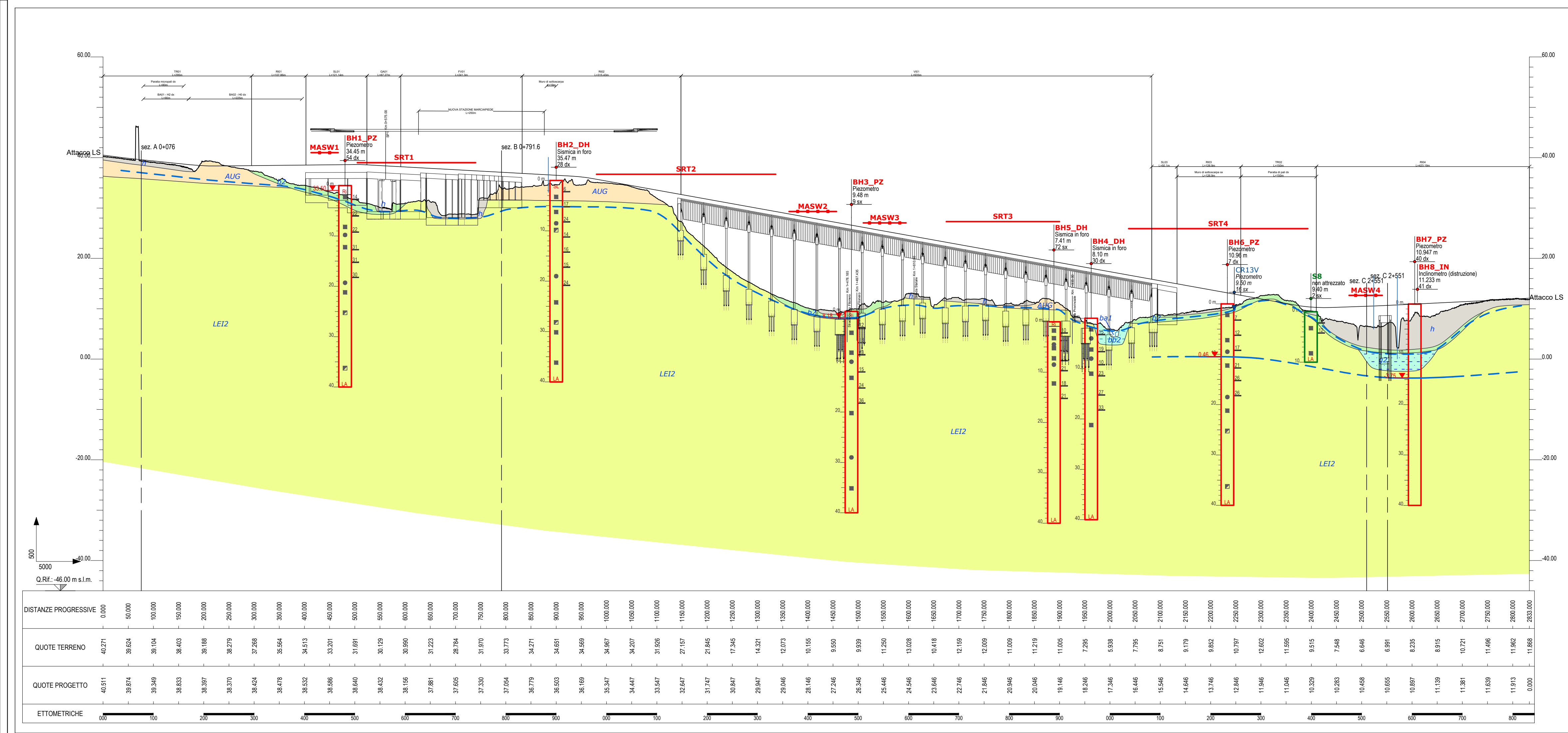
Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		C12022 Presente fase progettuale
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		RS6200R-2022 Progetto di fattibilità tecnico economica Linea Catania-Siracusa - Collegamento ferroviario con il Porto di Augusta (2022)
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		C12011 Progetto definitivo velocizzazione linea Catania-Siracusa tratta Biocca - Targia - 1 lotto funzionale - Biocca-Augusta (2012)
	Sismica a rifrazione		C12003 Progetto preliminare velocizzazione linea Catania-Siracusa tratta Biocca - Targia tra i Km 236+800 e Km 301+890 (2003)
	MASW		
	HVSR		

Schema indagini in profilo

in asse

proiettato

MAP DATA: GEOPORTALE NAZIONALE MATTM - DE AGOSTINI



Simbologia

Elementi idrografici
Corso d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto

Forme poligeniche
Orlo di scarpata

Forme, processi e depositi gravitativi
Soliflusso
Area a franosità diffusa

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali
Solco di erosione concentrata
Area interessata da ruscellamento diffuso

Forme, processi e depositi di origine marina
Orlo di scarpata
Linea di riva

Forme antropiche e manufatti
Orlo di scarpata
Linea di riva
Saline

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

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	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. Gian Paolo

File: RS600R69L5GE0001001B.dwg n. Elab.: