

LEGENDA

TERRENI DI COPERTURA

Terreno di ripeto
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, con locali frammenti di lateriti, calcotrozzati e bitume. In matrice sabbioso-limosa e limosa-sabbiosa di colore grigio e marrone, da scarna ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie e marroni, a struttura indistinta, con diffusi rovi vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 12 m.
Attuale

Depositi di spiaggia sabbioso-gliaioli attuali
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, talora appattite, in matrice sabbiosa di colore grigio e marrone, da scarna ad abbondante; a luoghi sono presenti sabbie quarzose grossolane di colore giallo e grigio.
Oligocene - Attuale

Depositi litorali sabbioso-gliaioli recenti
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, talora appattite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e nocciola, da scarna ad abbondante; a luoghi sono presenti sabbie quarzose grossolane di colore giallo, marrone e grigio.
Oligocene

Depositi di falda
Deposito eterogeneo costituito da sabbie e sabbie limose di colore bruno-rossastro con inclusi lapidei poligenici eterometrici, da angolosi a sub-angolosi; spessi di rinvengono passaggi di argille e ghiaie sabbiose di colore bruno-giallastro, a struttura indistinta, con inclusi lapidei poligenici eterometrici, da angolosi a sub-arrotondati. Lo spessore massimo è di circa 7 m.
Oligocene

Depositi alluvionali sabbioso-gliaioli attuali
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbioso-argillosa di colore bruno e giallo, generalmente abbondante; si rinvengono livelli di sabbie e limi argillosi di colore bruno e giallo, a struttura indistinta o debolmente laminata. Lo spessore massimo è di circa 35 m.
Oligocene

Depositi dei terrazzi marini
Sabbie, sabbie limose e sabbie limoso-argillose di colore giallo e giallo-bruno, talora grigiastre, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche eterometriche, da angolose a sub-arrotondate; si rinvengono frequenti livelli di arenarie tenaci dallo spessore centimetrico e decimetrico. Lo spessore massimo è di circa 24 m.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore

UNITÀ SICILIDI

Flysch di Raitano
Arenarie e micronglomerati di colore grigio-bruno e giallastro, spesso gradati, in banchi e strati da decimetri a metri, intercalati ad argille marne grigio-verdi e marne grigie; il cemento delle arenarie e dei micronglomerati è di natura silicea e calcarea mentre la matrice argillo-sabbiosa. Lo spessore massimo è di circa 500 m.
Oligocene - Miocene inferiore

Tuffi di Tusa
Abernanza di arenarie azzurro-verdastre, spesso poco cementate, arenarie tuffiche grigio-nerastre a grana generalmente medio-grossa e a cemento carbonatico, marne, calcari marini, calcaretti e argille massose in strati decimetrici. Lo spessore massimo è di circa 480 m.
Eocene superiore - Oligocene

UNITÀ DEL FLYSCH NUMIDICO

Flysch Numidico
Unità pubblica arenacea
Abernanza di livelli di argille scagliose, argille marnose e argilliti di colore grigio e nerastro, con subordinati livelli di siltiti, quartzoliti e quarzoni; lo spessore variabile da qualche centimetro ad alcuni metri, spesso carboniferi in frammenti superficialmente e presente una fascia di alterazione in cui le argille e le argilliti si presentano di colore bruno giallastro e con patine di ossidazione ocrae.
Unità sabbiosa
Argilliti e siltiti di colore grigio e nerastro, fessurate e fratturate a frattura concoidale, con sottili e frequenti intercalazioni di argille scagliose e argille sabbiose; le fratture sono frequentemente riempite da calcite secondaria; sono presenti superfici di discontinuità variamente orientate e sub-verticali con superfici liscie e strate.
Lo spessore totale è superiore ai 300 m.
Oligocene superiore - Miocene inferiore

UNITÀ PANORMIDI

Calcari di Cefalù
Calcari massicci di colore grigio blaugastro e calcari sottili o pseudotitoli a noduli (noduliti, caprottili), gasteropodi, coralli, alghe e brachi, mal stratificati, in grossi banchi e con livelli di breccie intrafornicali. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
Giurassico superiore - Cretaceo inferiore-medio

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici
Corso d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto
Faglia di cinematica sconosciuta, o tratteggio se presunto e/o sepolta
Sovraccorciamento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

Forme poligeniche
Orlo di scarpata

Forme, processi e depositi gravitativi
Orlo di scarpata di degradazione
Necchia area a franosità diffusa
Area soggetta a crollo o ribaltamento
Corpo di frana complessa
Area a franosità diffusa

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali
Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
Alveo con tendenza all'approfondimento
Solco di erosione concentrata

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

Forme antropiche e manufatti
Orlo di scarpata

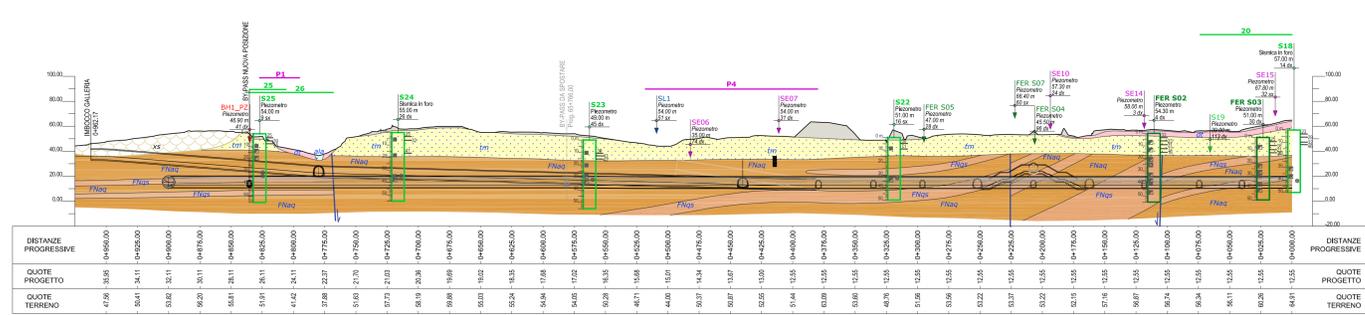
Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		2022
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		2012
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		2005
	Pozzetto esplorativo		2004
	Stendimento sismico a rifrazione		2001

Schema indagini in profilo
in asse:

- 1. Campione indisturbato
- 2. Campione rimessaggio
- 3. Campione semiallurbato
- 4. Prova pressometrica

MAP DATA: OPEN STREET MAP



COMMITTENTE:
RFI
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA
S.O. Geologia Tecnica, dell'Ambiente e del Territorio

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA PALERMO - MESSINA. RADDOPPIO FIUMETORTO - CEFALÙ
CASTELBUONO. TRATTA OGLIASTRILLO - CASTELBUONO

Fermata Cefalù - Rampa di accesso alla galleria di sfollamento

CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E
PROFILIO GEOLOGICO
tav 1 di 1

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS7B	00	D	69	L6	GE0001	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzazio / Data
A	Emissione esecutiva	ANES	novembre 2022	M. Scarpelli	novembre 2022	A. Baracca	novembre 2022	M. Conzatti novembre 2022

File: RS7B000256L6GE0001001A.dwg n. Edab.