



**INDAGINI**  
Campagna indagini Progetto Definitivo 2019

	Sondaggio ditta GEOTEC
	3a-XXX

**ANNO**

2013	2018 (PP)	2019 (PD)

Sondaggio a carotaggio continuo. Il codice sondaggio riporta l'eventuale abbinamento del foro carotato con un foro per prova Down-Hole o con un foro per l'installazione di indrometro (lettere "a" e "b").

Linea sismica (a) o elettrica (b).

Localizzazione MASW. Nel 2019 le prove MASW sono localizzate in presenza di alcuni sondaggi: la presenza di MASW è localizzata nel codice sondaggio.

Prova penetrometrica CPTU

Pozzetto geognostico

**LEGENDA**

**DEPOSITI DI VERSANTE**  
Colte detritico-colluviale e/o eluvio-colluviale (Olocene - Attuale)  
Depositi derivanti dalla degradazione meccanica e in parte dall'alterazione dei litoli del substrato, sui quali appoggiano in contatto stratigrafico discordante. Lo spessore massimo è di circa 2-3 m, localmente maggiore laddove sono presenti accumuli più consistenti al piede dei versanti; nei primi 1-1.5 m dalla superficie sono spesso intensamente eterogenei, con livelli argillosi e sabbiosi.

**DEPOSITI DETRITICI DI VERSANTE (Olocene - Attuale)**  
Depositi di versante derivanti da trasporto ed accumulo dei prodotti di disgregazione/alterazione del substrato, localmente eterogenei con la colte detritico-colluviale o da questa ricoperti. Lo spessore massimo è di circa 5-8 m.

**DEPOSITI ALLUVIONALI**  
Depositi alluvionali attuali (Olocene - Attuale)  
Depositi degli alvei di piena attuali, anche temporaneamente abbandonati, e di piena esondabile. Lo spessore massimo è dell'ordine di alcuni metri.

**DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (Olocene)**  
Depositi di alveo fluviale, piena esondabile, meandro e conode alluvionale, a dominante composizione sabbioso-ghiaiosa. Lo spessore massimo è di circa 15 m.

**DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI (Pleistocene sup. - Olocene)**  
Depositi di alveo fluviale, piena esondabile, meandro e conode alluvionale, a dominante composizione sabbioso-ghiaiosa, di spessore massimo visibile inferiore a 20 m.

**DEPOSITI MARINI NEOGENICO-QUATERNARI**  
Depositi marini di piattaforma continentale, costata e piana fuso-deltica, costituiti da tre differenti litotipi a composizione argillo-marnosa, sabbioso-conglomeratica e argillo-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui Flysch Numidici e sulle Argille Variegata. Lo spessore della formazione è di circa 300-400 metri, fino a circa 1300 metri periferici in sottosuolo.

**UNITA' DI NICOSIA**  
L'unità tettonica di Nicosia è costituita da una successione pelitica basale estremamente caotica con sedimenti prevalentemente pelagici di età cretaceo-paleogene, marziali caratteri di "breccie formatori", che include blocchi e frammenti di varie formazioni probabilmente inglobati durante i processi di accorciamento sul paleo-meridiano continentale africano.

**Argille Variegata (Cretaceo - Olocene inf.)**  
Depositi di argille rosse e base scarpate, costituiti da prevalenti argille scagliolate a struttura caotica, di colore variabile da rosso vinoso, a verde, a grigio terro, con intercali di spessore decimetrico di calcare grigio-verdi e rossastre a frattura prismatica, arenarie fini e calcaree e calcareniti grigie e nocchie con patine mangianerite in strati di spessore da centimetro a decimetrico.

**Forme e processi legati alla dinamica dei corsi d'acqua**

**Forme antropiche e manufatti**

**LEGENDA SONDAGGI**

Codice ed eventuale distanza e direzione del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = progettato)

Profondità in m da socca foro

Posizione prova SPT

Prelievo campione

3a-XX: L'asterisco a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di un indrometro in un foro adiacente.

3b-XX: Il pallino a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di una prova Down Hole nel foro o in un foro adiacente.

3a-XX: Il quadrato a fianco al codice del sondaggio indica la realizzazione di una MASW adiacente al foro.

**INDAGINI**

**COMMITTENTE:** RFI - ROTO FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

**PROGETTAZIONE:** ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI**

**CARTA GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICA E PROFILO GEOLOGICO**

**GN07 GALLERIA XIRBI - IMBOCCO LATO CATANIA**

SCALA: 1:2.000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione Esecutiva	Rockafel	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Barocca	Dic 19	M. Conzatti	Apr 20
B	Emissione Esecutiva	Rockafel	Gen 19	F. Romano	Gen 19	A. Barocca	Gen 19	M. Conzatti	Apr 20
C	Emissione Esecutiva	Rockafel	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Barocca	Apr 20	M. Conzatti	Apr 20

File: RS3T30D6N6GE001010C n. Elab.: 69\_94