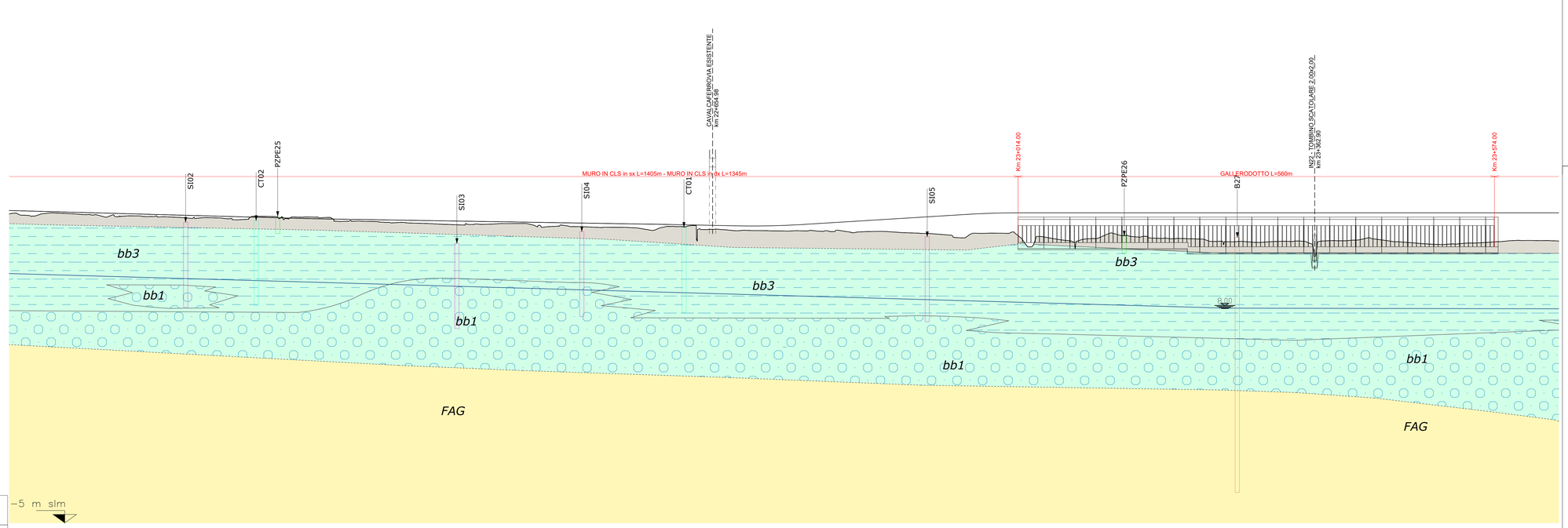
Indagini	
	Sigla
	Strumentazione
	Quota *(m s.l.m.)*
	Distanza di proiezione *(m)*
	Livello piezometrico max *(m s.l.m.)*

B27	
piezometro	
28.60	
38 dx	
21.18 *(12/2015)*	

TRATTO IN VARIANTE



QUOTE PROGETTO	
QUOTE TERRENO	
ETTOMETRICHE	
DIST. PARZIALI	
PROGRESSIVE	
SOPRAELEVAZIONE	
ANDAMENTO ALTIMETRICO	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Depositi di versante

bv2 — Coltri eluvio-colluviali
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a dominante limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
(bv1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, a supporto clastico di colore grigio e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a subarrotondati; limi argilloso-sabbiosi di colore giallastro; marrone e ocra, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-arrotondati, rari strati centimetrici di arenarie grigie.
Olocene

Depositi alluvionali

Depositi alluvionali attuali
Depositi di canale fluviale, argine e piana inondabile, costituiti da due differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbiosa e sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 9 m.
(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; a luoghi si rinvengono passaggi e lenti con prevalenza di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali.
(ba2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi e lenti con prevalenza di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, grigio e giallastro, generalmente abbondante.
Olocene

Depositi alluvionali recenti
Depositi di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi palustri recenti. Lo spessore massimo è di circa 50 m.
(bb1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche da fine a grossolane (max 13 cm), da sub-angolose a sub-arrotondate, talora con blocchi angolosi e rari ciottoli, con matrice sabbiosa, sabbioso-limosa, sabbia limosa argillosa, argilloso-limosa e limoso-argillosa di colore nocciola, grigio, marrone, rossastro e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi e lenti di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 10 cm); localmente si rinvengono sabbie, sabbie limose e limi argillosi di colore nocciola, marrone e giallastro, da angolose ad arrotondate, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate e rari blocchi angolosi.
(bb2) Sabbie, sabbie limose, limi sabbiosi e limi sabbiosi debolmente argillosi, da fine a grossa di colore marrone chiaro, nocciola, grigio, giallastro e ocra, localmente marrone scuro, a stratificazione indistinta o inclinata, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, per lo più fini e medie (max 4 cm) e ciottoli (max 13 cm), da angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono lenti di limi sabbiosi argillosi, sabbie limoso-argillose, limi argillosi debolmente sabbiosi e argille di colore giallo nocciola, marrone, grigio e ocra, a struttura indistinta, talora laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 5 cm) e sporadici ciottoli, da angolose ed sub-arrotondate; con inclusioni concrezionali biancastre.
(bb3) Argille limose, argille debolmente limose e limi argillosi di colore marrone, grigio, nocciola e giallo, a struttura indistinta o laminata, consistente, localmente argille limose debolmente sabbiose e limi argillosi debolmente sabbiosi; con locali passaggi sabbiosi e sabbioso-limosi e limi argillosi sabbiosi di colore nocciola, marrone e giallastro, rari sottili livelli di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate (max 10 cm) e locali livelli di torbe e terreni organici nerastri, con inclusi concrezioni biancastre e patine di ossidazione rossastre.
Olocene

Depositi alluvionali terrazzati
Depositi di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
(bn1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 8 cm), da sub-angolose ad arrotondate, talora con blocchi angolosi, con matrice sabbiosa, limoso-sabbiosa e sabbioso-limosa di colore avana, nocciola, marrone grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante, localmente si rinvengono sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore giallastro, a struttura indistinta o inclinata, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche da sub-arrotondate ad sub-arrotondate.
(bn2) Sabbie e sabbie limose di colore giallastro, molto addensate, a stratificazione indistinta o inclinata, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche da sub-arrotondate ad sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono limi sabbiosi e limi sabbiosi-argillosi di colore nocciola, giallo e ocra, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate, localmente con inclusi concrezioni calcaree biancastre.
(bn3) Argille limose, limi argillosi, limi argilloso-sabbiosi o debolmente sabbiosi a luoghi argille limo-sabbiose di colore bruno, marrone, nocciola, grigio e giallastro, a luoghi ocra e rossastre, da mediamente consistente, con locali lenti sabbiose, sabbioso-limose e limi sabbioso-argillosi grigiastre e giallo ocra, rare ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 10 cm), da angolose ad arrotondate, locali livelli di torbe e terreni organici nerastri, con inclusi abbondanti concrezioni biancastre.
Pleistocene superiore - Olocene

Depositi quaternari di Avanfossa

Formazione delle Argille grigio-azzurre
Depositi di piattaforma neritica e pro-delta regressivo, costituiti da una singola litofacies a dominante limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle Argille e arenarie glauconitiche di Catenanuova e passano verso l'alto alle Sabbie e ghiaie di Villaggio San Giorgio. Lo spessore massimo è di circa 200 m.
(FAC) Argille marnose, argille limose o debolmente limose e limi argillosi di colore grigio, grigio-azzurro, grigio-verdastro, giallo, nocciola e marrone chiaro, a struttura laminata, indistinta o poco evidente, da poco consistente a consistente; localmente si rinvengono lenti e/o livelli di argille sabbiose e sabbie fini di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante, da poco addensate a mediamente addensate, con locali lenti sabbioso-limose e limi sabbioso-argillosi grigiastre e giallo ocra, rare ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 10 cm), da angolose ad arrotondate, locali livelli di torbe e terreni organici nerastri, sottili e discontinue intercalazioni, embriciati, di tufi gradati.
Pleistocene inferiore - Pleistocene medio

Campagna indagini progetto definitivo
Sondaggi a carotaggio continuo

Seconda fase 2015	Prima fase 2015	2011	2019	2020
Bxx	Bxx	Sxx	CTxx	SIxx

Indagini geofisiche
M.A.S.W. — Bxx
Base sismica — StyIxx

Campagna indagini progetto ecutivo

2018
SPExx

Indagini geofisiche
M.A.S.W. — M.A.S.W.xx
Cross Hole — SPExxa-b

SIMBOLOGIA

Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure effettuate da maggio a dicembre 2015, a tratteggio se presunto

Livello di falda massimo misurato nelle stazioni piezometriche

STATO indeterminato

Elementi strutturali e tettonici

Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

APPALTATORE: MANDATARIA: salini impregilo — MANDANTI: ASTALDI, Consorzio Ciro Menotti, SIPEL

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: TECHNITAL, TECH PROJECT ingegneria integrata — MANDANTI: Lombardi Ingegneria S.r.l., Lombardi SA Ingegneri Consulenti

PROGETTO ESECUTIVO DI MODIFICA

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA
RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA
VARIANTE OPERE DI RISOLUZIONE CRITICITÀ IDRAULICA SIMETO

DISEGNO

GE - GEOLOGIA E GEOTECNICA
Geologia
Profilo geologico - Tav. 2

APPALTATORE	PROGETTAZIONE		SCALA:
DIRETTORE TECNICO Ing. M. RUFFO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. G.TANZI		2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS39	10	V	ZZ	F6	GE0100	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	D.Giornetti	Febbraio 2019	M.Zampieri	Febbraio 2019	G.Tanzi	Febbraio 2019	Ing.G.TANZI ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA Ingegneria dell'Informazione 15-08-48 UTC Giugno 2020
B	Revisione a seguito indagini integrative	D. Cagliani	Giugno 2020	M. Zampieri	Giugno 2020	G. Tanzi	Giugno 2020	

File: RS39-10-V-ZZ-F6-GE0100-002_B.DWG — n. Elab.: