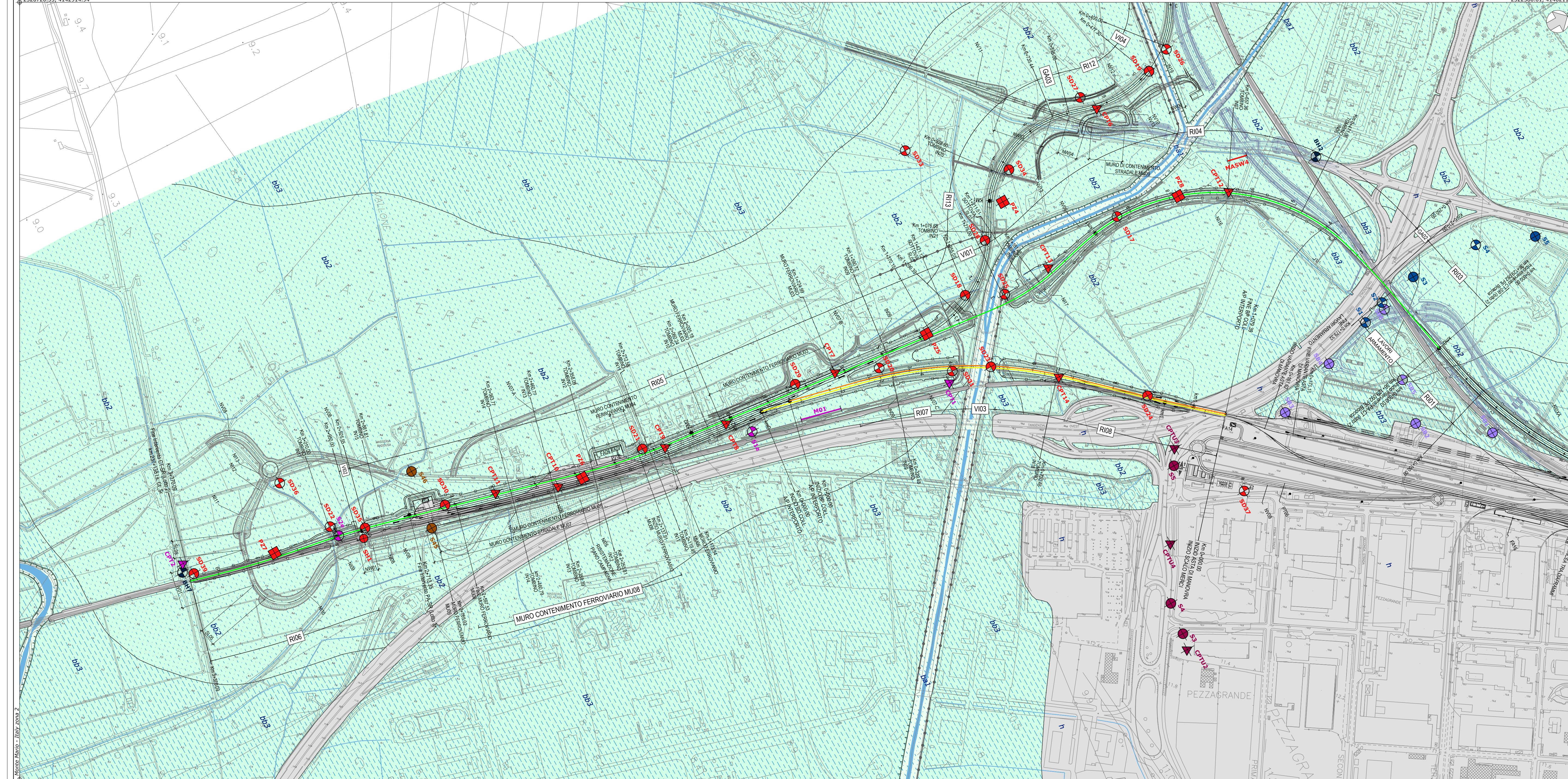


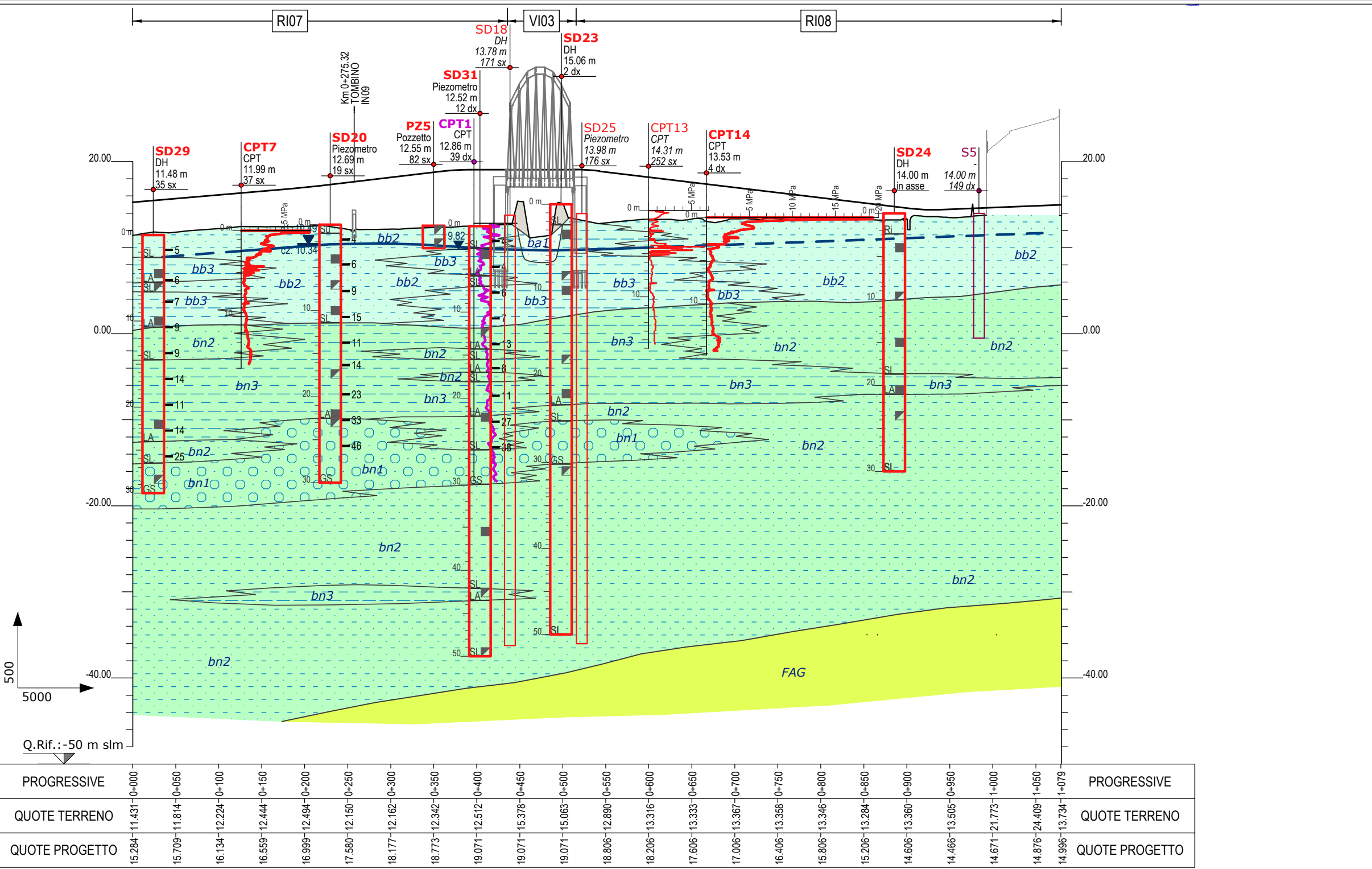
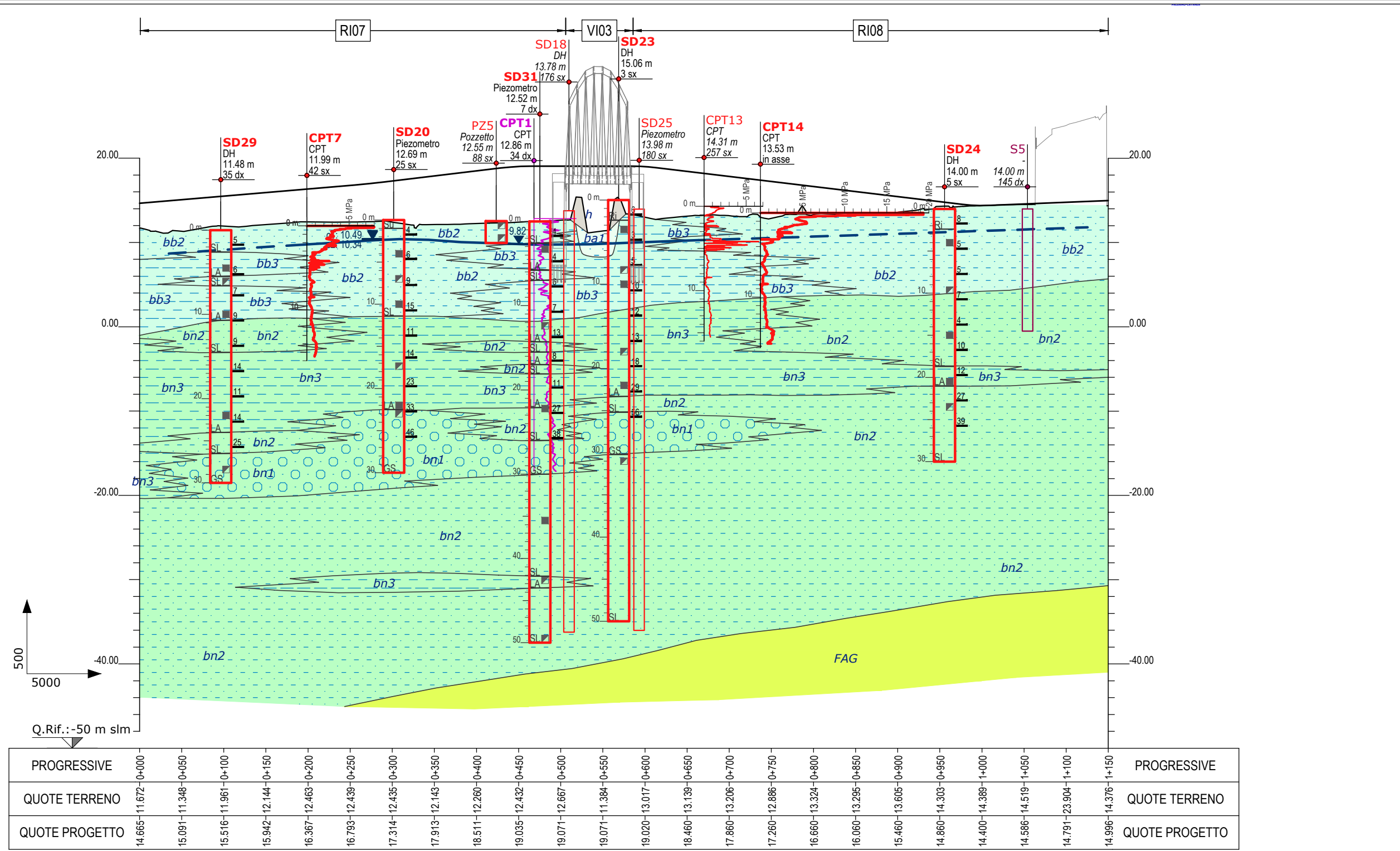
432720.35 432914.94

7252596.01 4103211.59

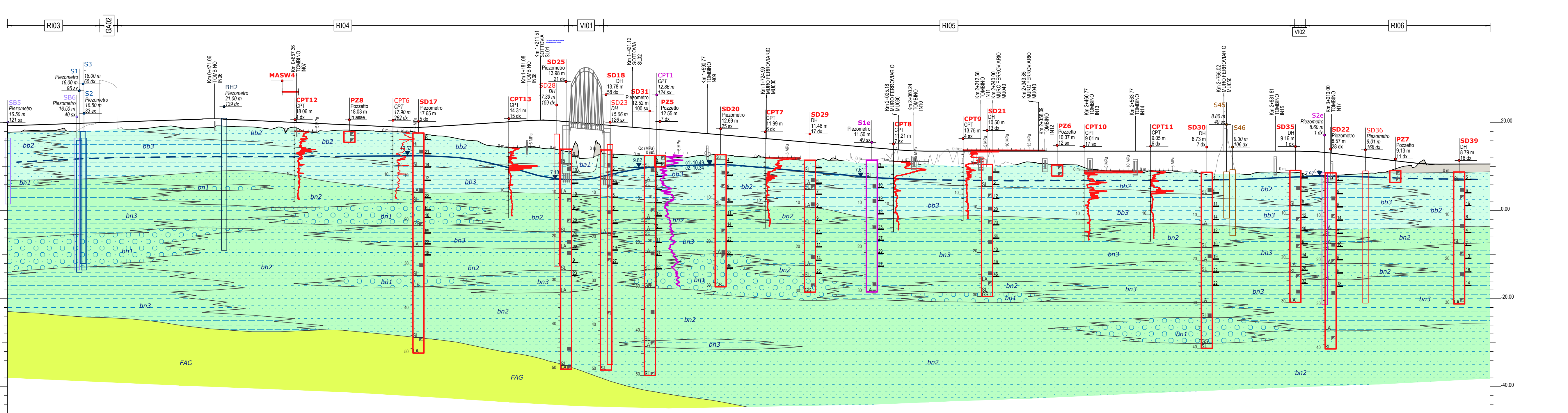


PROFILO GEOLOGICO BD COLLEGAMENTO FASCIO A/P - INTERPORTO

PROFILO GEOLOGICO BP COLLEGAMENTO FASCIO A/P - INTERPORTO



PROFILO GEOLOGICO BRETTELLA CATANIA-SIRACUSA



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riperti antropici
 Depositi continentali connessi all'attività antropica nell'area urbana, costituiti da una singola litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiare in discordanza su tutte le unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 4 m.

Chiese poligoniche ed eterometriche, da argillite a sub-argillite, con sporadici blocchi e locali frammenti di laterite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore bruno, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di limi argillo-sabbiosi di colore marrone scuro, con rare ghiaie locali frammenti di laterite.

Coltri eliovo-colliari
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofaccies a composizione limoso-sabbiosa. Poggiare in discordanza sulla Formazione delle Argille grigio-azzurre, sulle Sabbie e ghiaie di Villaggio San Giorgio e sono parzialmente intercalati ai Depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 5 m.

Sabbie e ghiaie di Villaggio San Giorgio
 Linee di sabbie e ghiaie argillite a sub-argillite, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali noduli vegetali e locali ghiaie poligoniche da sub-argillite a sub-argillite; a luoghi si rinvencono passaggi di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice limosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, generalmente abbondante. Gliocene tardo - Attuale.

Depositi alluvionali attuali
 Depositi continentali di canale fluviatile, argine, conole alluvionale a pianura inondabile, costituiti da tre differenti litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillite. Poggiare in discordanza sulla Formazione delle Argille grigio-azzurre e sui Depositi marini e costieri recenti e sono parzialmente eterotipi ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 14 m.

(bA1) Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore bruno, marrone e giallastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro.

(bA2) Sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e grigio, a luoghi grigio scuro e bruno, a strutture indistinte, con rare ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite; a luoghi si rinvencono livelli di limi argillite grigi e lateri di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite a sub-argillite, talora appassite, in matrice sabbiosa di colore grigio.

(bA3) Argille limose e limi argilliti di colore marrone e nocciola, a luoghi grigio, a struttura indistinta o laminata, con sporadiche ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite; si rinvencono frequenti e sottili passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi grigi.

Gliocene tardo - Attuale

Depositi alluvionali recenti
 Depositi continentali di canale fluviatile, argine e pianura alluvionale, costituiti da tre differenti litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillite. Poggiare in discordanza sulla Formazione delle Argille grigio-azzurre, sulle Sabbie e ghiaie di Villaggio San Giorgio e sui Depositi alluvionali antichi e sono parzialmente eterotipi ai Depositi marini e costieri recenti. Lo spessore massimo è di circa 14 m.

(bR1) Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore bruno, marrone e giallastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro.

(bR2) Sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e grigio, a luoghi grigio scuro e bruno, a strutture indistinte, con rare ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite; a luoghi si rinvencono livelli di limi argillite grigi e lateri di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite a sub-argillite, talora appassite, in matrice sabbiosa di colore grigio.

(bR3) Argille limose e limi argilliti di colore marrone e nocciola, a luoghi grigio, a struttura indistinta o laminata, con sporadiche ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite; si rinvencono frequenti e sottili passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi grigi.

Gliocene tardo - Attuale

Depositi alluvionali antichi
 Depositi continentali di canale fluviatile, argine, conole alluvionale a pianura inondabile, costituiti da tre differenti litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillite. Poggiare in discordanza sulla Formazione delle Argille grigio-azzurre e sui Depositi marini e costieri antichi. Lo spessore massimo è di circa 50 m.

(bA1) Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore bruno, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono noduli e blocchi eterogenei da argillite ad argillite; talora sono presenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro.

(bA2) Sabbie limose e limi sabbiosi di colore nocciola, grigio e giallastro, a struttura indistinta, con locali noduli e ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite; a luoghi si rinvencono livelli di limi argillite grigi e lateri di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite a sub-argillite, talora appassite, in matrice sabbiosa di colore grigio.

(bA3) Linee di sabbie sabbiose e sabbioso-limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligoniche e locali livelli grigio-scuro e nerastro; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie limose grigie e paleosoli poco evoluti.

Gliocene tardo - Attuale

Depositi alluvionali terrazzati di Acquicella
 Depositi continentali di canale fluviatile, argine, conole alluvionale a pianura inondabile, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-limosa. Poggiare in discordanza sulla Formazione delle Argille grigio-azzurre e sulle Sabbie e ghiaie di Villaggio San Giorgio. Lo spessore massimo è di circa 12 m.

(bT1) Sabbie medio-fine di colore grigio e giallastro, a stratificazione obliqua, con diffusi passaggi di limi sabbiosi nocciola e giallastro; a luoghi si rinvencono intercalazioni di epistipi di colore nerastro e lateri irregolari di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

Depositi alluvionali terrazzati di Corso Indipendenza
 Depositi continentali di canale fluviatile, argine, conole alluvionale a pianura inondabile, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-limosa. Poggiare in discordanza sulla Formazione delle Argille grigio-azzurre e sulle Sabbie e ghiaie di Villaggio San Giorgio. Lo spessore massimo è di circa 15 m.

(bT2) Sabbie medio-fine di colore grigio e giallastro, a stratificazione obliqua, con locali frammenti fossiliferi e stratificazioni poligoniche a classi sub-argillite; a luoghi si rinvencono intercalazioni di epistipi di colore nerastro e lateri irregolari di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

Depositi marini e transizionali quaternari
 Depositi marini di spiaggia e spiaggia sommersa, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-ghiaiosa. Poggiare in discordanza sui Depositi alluvionali recenti e sono parzialmente eterotipi ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 4 m.

(bM1) Sabbie fini e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite, spesso appassite; a luoghi si rinvencono blocchi laterali di dimensioni decimetriche e lateri irregolari di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice limosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

Gliocene tardo - Attuale

Depositi marini e costieri recenti
 Depositi marini di spiaggia, laguna e cordone litoraneo, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-limosa. Poggiare in discordanza sui Depositi alluvionali recenti e sui Depositi alluvionali antichi e sono parzialmente eterotipi ai Depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 10 m.

(bMR1) Sabbie medio-fine di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali frammenti fossiliferi e locali ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite, spesso appassite; a luoghi si rinvencono lateri e/o livelli di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e giallastro, generalmente abbondante.

Gliocene tardo

Depositi marini e costieri antichi
 Depositi marini di spiaggia, laguna e cordone litoraneo, costituiti da tre differenti litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillite. Poggiare in discordanza sulla Formazione delle Argille grigio-azzurre. Lo spessore massimo è di circa 100 m.

(bMA1) Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono noduli e blocchi eterogenei appassiti; talora sono presenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro.

(bMA2) Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite, spesso appassite; a luoghi si rinvencono lateri e/o livelli di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice limoso-sabbiosa di colore marrone e giallastro, generalmente abbondante.

(bMA3) Argille limose e limi argilliti di colore grigio e nocciola, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligoniche; a luoghi si rinvencono orizzonti di sabbie limose di colore grigio.

Gliocene

DEPOSITI DI AVANFOSSA PLEISTOCENICI

Ghiaie di Monte Tiri
 Depositi continentali, marini e transizionali di conole alluvionale e delta di conole, costituiti da una singola litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiare in discordanza su tutte le unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 70 m.

(bTP1) Ghiaie e blocchi poligonici ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, a struttura obliqua, con mediamente cementati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone chiaro e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono lateri e/o livelli di argillite limose grige e sabbie giallastre e stratificazione obliqua, con rare stratificazioni dei costieri.

Pleistocene medio

Sabbie e ghiaie di Villaggio San Giorgio
 Depositi marini di spiaggia e spiaggia sommersa, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-limosa. Poggiare per intercalazioni con la Formazione delle Argille grigio-azzurre. Lo spessore massimo è di circa 50 m.

(bSG1) Sabbie limose e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione obliqua e a festoni, talora con strutture di palcoscenico, con locali frammenti fossiliferi e stratificazioni poligoniche a classi sub-argillite; a luoghi si rinvencono passaggi di limi argillite grigi e lateri di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

(bSG2) Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali noduli vegetali e locali ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite, spesso appassite, in matrice sabbiosa di colore grigio.

(bSG3) Linee di sabbie sabbiose e sabbioso-limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligoniche e locali livelli grigio-scuro e nerastro; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie limose grigie e paleosoli poco evoluti.

Pleistocene medio

Formazione delle Argille grigio-azzurre
 Depositi marini di pianura litoranea e pianura regressive, costituiti da una singola litofaccies a composizione argillo-limosa. Poggiare in contatto stratigrafico discordante su unità non affaranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 200 m.

(bFA1) Ghiaie limose-marrone di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, talora nocciola e giallastro per alterazione, a struttura generalmente indistinta, a tratti con laminatione incrociata e stratificazione sub-parallela; a luoghi si rinvencono lateri e/o livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite, in matrice limosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

(bFA2) Ghiaie medio-fine di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali noduli vegetali e locali ghiaie poligoniche da sub-argillite ad argillite, spesso appassite, in matrice sabbiosa di colore grigio.

(bFA3) Linee di sabbie sabbiose e sabbioso-limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligoniche e locali livelli di limi argillite di colore grigio, a struttura laminata e finemente stratificata, con diffusi veni di materiale organico nerastro e discontinue intercalazioni laterali di limi gradati.

Pleistocene inferiore - Pleistocene medio

Simbologia
 Stato temporaneo: Elementi idrografici (Corso d'acqua o canale)
 Stato indenne: Elementi strutturali (Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto o/o seppato)
 Stato recente: Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali (Orto di scarpata di erosione fluviale e torrenticia)
 Stato medio: Forme antropiche e manufatti (Argine artificiali)

Indagini
 Simbologia: Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato (Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro)
 Indagini: "Interramento linea per il prolungamento della pista dell'aeroporto di Fontanarossa" - progetto definitivo (2005), "Interramento linea per il prolungamento della pista dell'aeroporto di Fontanarossa" - progetto esecutivo (2013), "Progetto di riqualificazione ed ampliamento infrastrutturale area di movimento" (2013), "Prolungamento della pista dell'aeroporto di Fontanarossa" - progetto esecutivo (2013), "Progetto esecutivo di Fontanarossa" (2013), "Piano Regolatore Generale Comune di Catania" (2012), "Riconfigurazione Linea Catania Siracusa tratta Blicca" (2011), "Progetto esecutivo di Fontanarossa" (2011), "Interramento di Catania" (2010), "PALAZZINA CD-CA" (2009), "Progetto di Catania 2" - Fase Avanzata - Interramento Fontanarossa - progetto esecutivo (2004), "Interramento Linea Catania Siracusa tratta Blicca-Targa" (2004), "Interramento - Blicca-Aquidara" - progetto esecutivo (2001), "Interramento di Catania" (2001), "Progetto di riqualificazione dell'area aeroportuale" (1998)

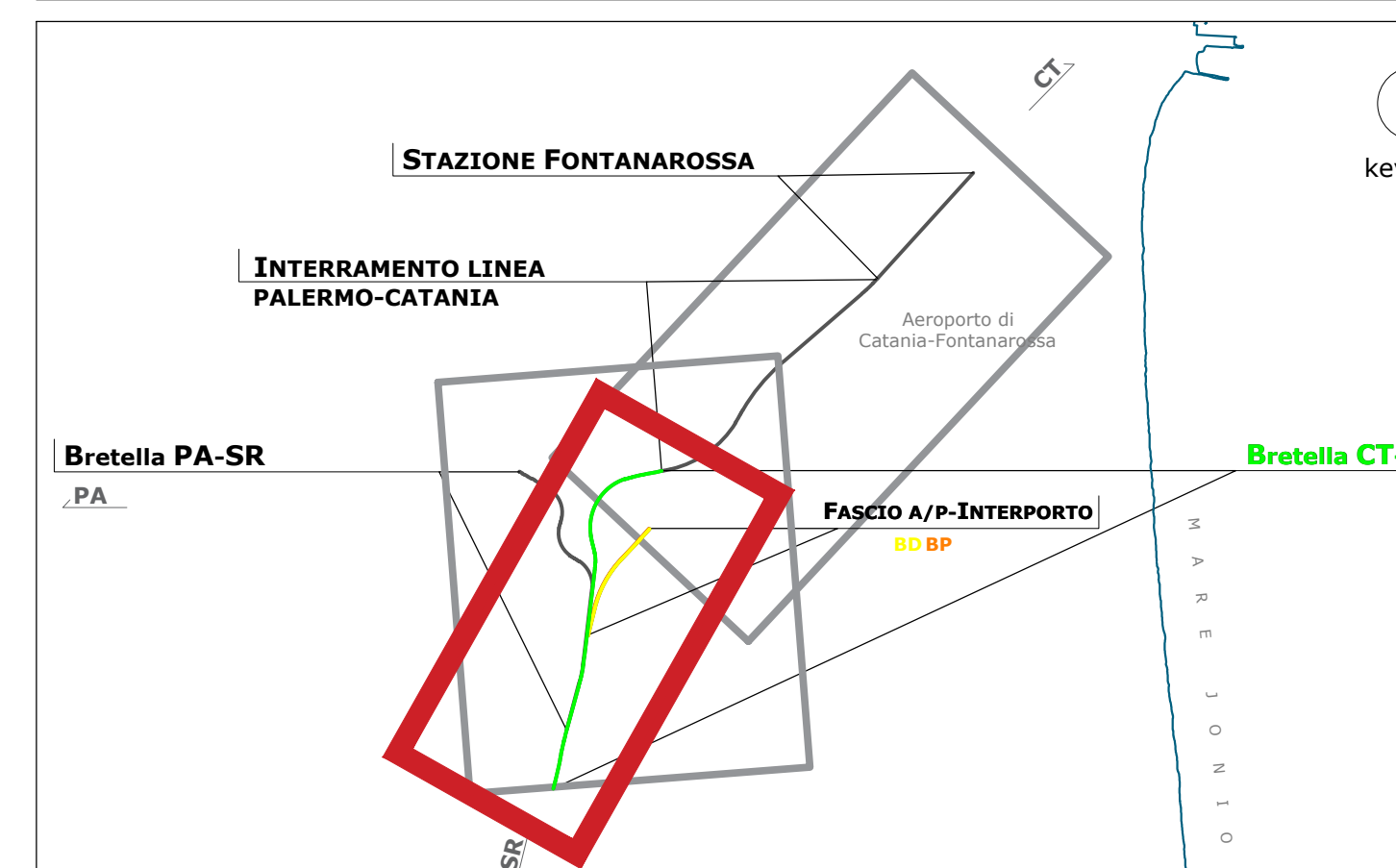
Litofaccies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofaccies	Sigla	Litofaccies
aS	Alterazioni argille e sabbie	Ri	Ripporto
GS	Ghiaie e sabbie	SL	Sabbie e limi
LA	Limati e argillite	Su	Suolo

Livello piezometrico
 valore max (in m s.l.m.)
 M. cava aperto
 Cn: Cava di Capranza

PIEZOMETRIA

(Linea azzurra)	Livello piezometrico, a tratteggio se presunto (relativo ai valori massimi registrati)
(Linea verde)	Asse BretteLLa Catania-Siracusa
(Linea gialla)	Asse BD Collegamento Fascio A/P - Interporto
(Linea arancione)	Asse BP Collegamento Fascio A/P - Interporto



COMMITTENTE:
 RFI
PROGETTAZIONE:
 ITALFER
 DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO
 NODO DI CATANIA

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

PROGETTO DEFINITIVO

INTERRAMENTO LINEA PER IL PROLUNGAMENTO DELLA PISTA DELL'AEROPORTO DI FONTANAROSSA E PER LA MESSA A STI DEL TRATTO DI LINEA INTERESSATO.

CARTA GEOLOGICA E PROFILI GEOLOGICI
 BretteLLa Catania - Siracusa e Collegamento Fascio A/P - Interporto

SCALA: 1:5000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione esecutiva	S. Romano	gen 2020	F. Romano	gen 2020	S. Verducci	gen 2020	M. Casagrande
B	Emissione esecutiva	S. Romano	giu 2021	F. Romano	giu 2021	S. Verducci	giu 2021	M. Casagrande

File: RSH.00.D69.LS.GE0001.002.B.dwg
 in. Etab.: 117