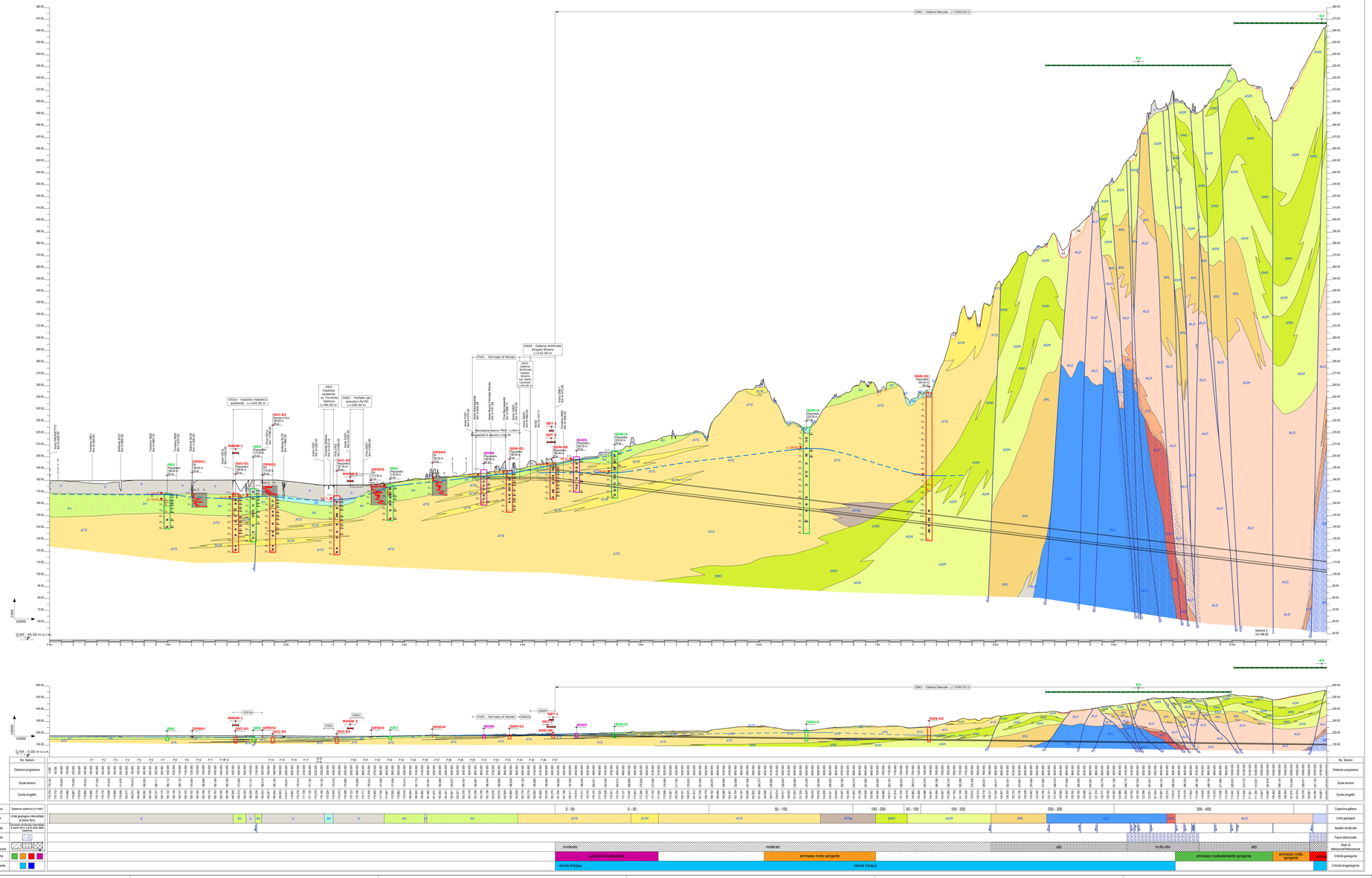


LEGENDA

SUCCESSIONI CONTINENTALI QUATERNARIE

Riporti antropici

[R] - Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbioso-limosa di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, da scarse ad abbondanti, a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi gialastri, lenti di sabbie ghiaiose grige e livelli di limi argilloso-sabbiosi con ciottoli e frammenti di laterizi. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
Attuale

Depositi detritico-colluviali

[a2] - Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e bruno-rossastro, generalmente abbondante, più frequenti nei settori montuosi; limi argilloso-sabbiosi e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, più frequenti nei settori collinari e nelle zone alluvionali; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e sabbie ghiaiose-limose di colore grigio e marrone. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
Olocene - Attuale

Depositi alluvionali attuali e recenti

[b]; [bn] - Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, generalmente abbondante, più frequenti nei settori montuosi e nelle aree di canale; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, più frequenti nei settori collinari e nelle piane di esondazione; a luoghi si rinvengono intercalazioni di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore gialastro e grigio-verdastro. Lo spessore massimo è di circa 10 m.
Olocene - Attuale

Depositi alluvionali terrazzati

[bn]; Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore gialastro e bruno-rossastro, da scarse ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate; talora sono presenti blocchi di natura metamorfica e intercalazioni di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e verdastro. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore

SUCCESSIONI MARINE QUATERNARIE

Depositi marini attuali e recenti

[a5] - Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, spesso appiattite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e gialastro; da scarse ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate; talora appaiono. Lo spessore massimo è di circa 18 m.
Olocene - Attuale

Depositi marini terrazzati

[a4]; Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, spesso appiattite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, grigio-rossastro e gialastro, da scarse ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con diffuse ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono intercalazioni di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e gialastro. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore

SUCCESSIONI MARINE PLIO-PLEISTOCENICHE

Sabbie e conglomerati di Destra Comune

[SDC] Sabbie grossolane di colore bruno chiaro e rossastro, a stratificazione mal definita, con locali livelli di sabbie fini discretamente cementate; localmente si rinvengono sottili intercalazioni di argille limose grigio-azzurre e lenti di conglomerati grigi, più abbondanti verso l'alto. Microfauna a foraminiferi ricca e variata, in associazione con ostracodi e frammenti di macrofossili. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
Pleistocene inferiore

Sabbie e conglomerati di Cozzo della Mola

[SCM] Sabbie e conglomerati generalmente fini di colore bruno-rossastro, a stratificazione mal definita e talora incrociata; con locali livelli di arenarie di colore gialastro a cemento calcareo e limi argillosi di colore grigio; alla base della successione si rinvengono livelli di conglomerati grossolani ricchi di livelli sabbiosi di colore rossastro, trasgressivi sui depositi più antichi. Localmente, sono presenti macrofossili. Lo spessore massimo è di circa 60 m.
Pleistocene inferiore

Argille limose del Torrente Settimo

[ATS] Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio e grigio-azzurro, a stratificazione poco evidente e frattura concoide, localmente con abbondanti clasti eterometrici di natura metamorfica, con frequenti intercalazioni millimetriche e centimetriche di sabbie fini e limi sabbiosi di colore grigio; a luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari arenacei, sabbie poco cementate e argille marnose grige a ventdabre, a tetto di queste, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate. **(ATSa)** Localmente sono presenti lenti obiettatronche di argilliti foglettate e scisti argillitici grigio neraesti. Microfauna a foraminiferi bentonici e planctonici, in associazione con ostracodi, radiolari e frammenti di macrofossili. Lo spessore massimo è di circa 150 m.
Pleistocene inferiore

Sabbie di Mandrigli

[SMD] Sabbie e sabbie limose di colore grigio, bruno chiaro e rossastro, a stratificazione ben definita, localmente a piccoli ciottoli; sono presenti frequenti intercalazioni di arenarie tenere di colore gialastro, a cemento prevalentemente calcareo; talora si rinvengono piccole lenti di conglomerati poligenici e sottili livelli di argille limose grigie. Macrofossili abbondanti. Lo spessore massimo è di circa 60 m.
Pleistocene inferiore

Argille marnose del Torrente Scumalatte

[ASM] Argille limose, limi argillosi e argille marnose di colore grigio e grigio-azzurro, a stratificazione generalmente poco evidente e frattura concoide, con frequenti intercalazioni millimetriche e centimetriche di sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio; a luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari arenacei, sabbie poco cementate e argille marnose grige a ventdabre, a tetto di queste, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate. **(ATSa)** Localmente sono presenti lenti obiettatronche di argilliti foglettate e scisti argillitici grigio neraesti. Microfauna a foraminiferi bentonici e planctonici, in associazione con ostracodi, radiolari e frammenti di macrofossili. Lo spessore massimo è di circa 150 m.
Pliocene superiore - Pleistocene inferiore

SUCCESSIONI MARINE MIOCENICHE

Argille marnose del Torrente Levandari

[ALD] Argille marnose, argille e argille marnose di colore grigio e grigio-verdastro, in genere sottilmente stratificate, con passaggi di sabbie e sabbie limose grige, a struttura indistinta o laminata, occasionali passaggi di argille foglettate rosso scure e locali livelli di argille noduleri grigie; a luoghi si rinvengono passaggi di arenarie, calcari e marne bruno chiare, finemente laminate, e lenti di ghiaie poligenetiche in abbondante matrice sabbioso-limosa. La microfauna a foraminiferi è molto limitata, ma localmente associata a squame di pesci e ostracodi. Microfauna a foraminiferi molto limitata, in associazione con squame di pesci ed ostracodi. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
Tortoniano

Arenarie di Paola

[APL] Arenarie da fini a grossolane di colore bruno chiaro, grigio e giallastro, generalmente ben stratificate e internamente fratturate, a cemento prevalentemente calcareo; sono presenti frequenti livelli di conglomerati poligenici a clasti eterometrici e poco arrotondati; più abbondanti verso il basso; a luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari arenacei, sabbie poco cementate e argille marnose grige a ventdabre. Microfauna scarsa e mal determinabile, in associazione a sparsi frammenti di macrofossili. Lo spessore massimo è di circa 140 m.
Tortoniano

Conglomerati di San Fili

[CFL] Conglomerati medi e grossolani di colore gialastro e bruno-rossastro, debolmente cementati e a stratificazione mal definita, con locali livelli di sabbie fini e limi sabbiosi di colore grigio; sono presenti frequenti intercalazioni di arenarie e calcari arenacei, a luoghi frequenti passaggi di microconglomerati poligenici di colore grigio-gialastro e locali livelli di arenarie tenere a piccoli ciottoli. L'unità nauta sterile e con uno spessore massimo di circa 40 m.
Tortoniano

BASAMENTO CRISTALLINO PALEOZOICO

Graniti di Varco Ceraso

[GRN] Graniti da leucocratici a mesocratici di colore grigio chiaro, gialiastro per alterazione, spesso laminati e a grana grossolana; a luoghi si rinvengono dicchi leuco-monzogranitici e piccoli filoni lamprofirici a porfiridi. L'ammasso si presenta da mediamente a molto fratturato, con locali porzioni completamente arenitizzate e fortemente brecciate/cataclasate. Lo spessore massimo non è determinabile.
Paleozoico

BASAMENTO METAMORFICO PALEOZOICO

Graniti laminati di Pizzo del Sorco

[GPS] Gneiss e metagraniti laminati di colore grigio chiaro, talora grossolani e muscovitici, a struttura da scistosa a massiva; a luoghi sono presenti passaggi di scisti grigio-verdastri e orizzonti pegmatitici. L'ammasso si presenta da mediamente a molto fratturato, con locali porzioni parzialmente argilitizzate o fortemente cataclasate/milonitizzate. Lo spessore massimo non è determinabile.
Paleozoico

Filladi di San Giovanni

[FSG] Filladi e scisti filladici di colore grigio e nerastro, rossastro per alterazione, lucenti e a tessitura finemente scistosa, con locali intercalazioni di scisti violetti e frequenti vene di quarzo parallele alla scistosità, a luoghi si rinvengono potenti orizzonti porfroidi e calcari cristallini finemente zonati. L'ammasso si presenta da mediamente a molto fratturato, con locali porzioni completamente argilitizzate o fortemente cataclasate/milonitizzate. Lo spessore massimo non è determinabile.
Paleozoico

Scisti muscovitici di Greco

[MGR] Scisti e scisti muscovitici di colore grigio, marrone e grigio-verdastro, spesso a composizione granitica, a tessitura scistosa e fortemente orientata; sono presenti frequenti vene di quarzo parallele alla scistosità. L'ammasso si presenta da mediamente a molto fratturato, con locali porzioni parzialmente argilitizzate o fortemente cataclasate/milonitizzate. Lo spessore massimo non è determinabile.
Paleozoico

Scisti epidotici di Bosco dei Gesuiti

[EBG] Scisti con epidoto di colore verde, grigio e grigio-verdastro, a tessitura scistosa, con locali intercalazioni di scisti violetti e frequenti vene di quarzo parallele alla scistosità, a luoghi si rinvengono potenti orizzonti porfroidi e calcari cristallini finemente zonati. L'ammasso si presenta da mediamente a molto fratturato, con locali porzioni parzialmente argilitizzate o fortemente cataclasate/milonitizzate. Lo spessore massimo non è determinabile.
Paleozoico

Gneiss di Cozzo Luparello

[GCL] Gneiss e scisti filoitico-granatiferi di colore grigio e grigio-rossastro, occasionalmente con siltiminite ed andalusite, a tessitura scistosa e fortemente orientata; sono presenti frequenti vene di quarzo parallele alla scistosità. Localmente, sono presenti intercalazioni di marmi e rocce produttive zone magnetitifere. L'ammasso si presenta da mediamente a molto fratturato, con locali porzioni parzialmente argilitizzate o fortemente cataclasate/milonitizzate. Lo spessore massimo non è determinabile.
Paleozoico

SIMBOLOGIA

STATO PREDISPOSTO / STATO ATTIVO

Elementi strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia inversa, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Fascia cataclastica

STATO QUIESCENTE / STATO STABILIZZATO

Forme, processi e depositi gravitativi

- Corpo di Frana di colamento lento
- Corpo di Frana complessa
- Area a franosità diffusa

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

INDAGINI

Schema indagini in profilo

ID	Simbologia	Campagna Indagini
1F2022 2022		**RC1C03** PFTI - Integrazione Linea Cosenza - Paola / S. Lucido Nuova linea AV Salerno - Reggio Calabria Raddoppio Cosenza - Paola / S. Lucido*
1F2021 2021		**RC1C03** PFTI - Integrazione Linea Cosenza - Paola / S. Lucido Nuova linea AV Salerno - Reggio Calabria Raddoppio Cosenza - Paola / S. Lucido*
1F2012 2012		**RC1C03/R** Progetto preliminare "Metapontino-Sibari/Bivio S. Antonello/Castiglione Cosentino-Bivio S. Antonello/Castiglione Cosentino-Bivio S. Lucido/Paola"
C001 2020		**ANAS** "A2 Autostrada del Mediterraneo - Adeguamento sismico dei viadotti Scrivia/ Sorrapile e Cisanna Nord al km 250+000"
C003 2015-2017		**RFI** "Verifiche di vulnerabilità sismica di livello 1 e 2 ai sensi dell'O.P.C.M. 3274/2003 e D.M. 2008"
C003 2013		**ANAS** "Indagini Geognostiche Progettazione Lotto 1 Lotto 2 Lotto 3 Lotto 4 del km 243+000 al km 253+500 (Rose Montalto - Cosenza Nord)"

Sigla	Litofacies
ab3	Alternanza argille e sabbie
AR	Argille marnose
AS	Argille sabbiose
BG	Blocchi e ghiaie
Cg	Conglomerato
Gn	Gneiss
GS	Ghiaie e sabbie
LA	Limi e argille
Mta	Metarenite
Ri	Riporto
Sc	Scisti
SL	Sabbie e limi
SFs	Scisti e micascisti

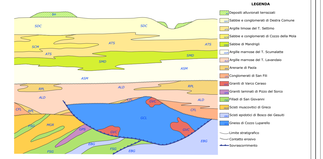
FINCA ASSETTO GEOLOGICO E CRITICITÀ

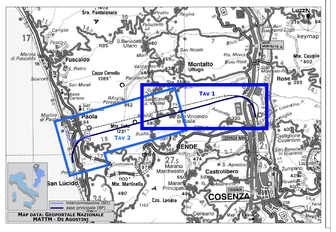
Simbologia	Stato di alterazione/fratturazione
	Moderato
	Alto
	Molto alto

Simbologia	Criticità geologiche
	Ammasso moderatamente spingente
	Ammasso molto spingente
	Ammasso molto scadente
	Possibili sfornellamenti

Simbologia	Criticità idrogeologiche
	Venute d'acqua
	Falda in pressione

SCHEMA STRATIGRAFICO




TAV. 1
TAV. 2
COSENZA
Montalto Uffugo
Castrolibero
San Lucido
Paola
Fuscaldo
Amantea
Longobardi
Belvedere Marittimo
Cittadella del Capo
Cetraro
Scalea
Praia a Mare
Sapri
Lagonegro
Rotonda
Castrovillari
Mormanno
Morano Calabro
Cassano all'Ionio
Corigliano Calabro
Rossano
Crotone
Cutro
Isola di Capo Rizzuto
Strongoli
Melissa
Cirò Marina
Crucoli
Rocca Imperiale
Roseto Capo Spulico
Policoro
Tursi
Colobraro
Senise
Chiaromonte
Episcopia
Lauria
Maratea
Trecchina
Rivello
Nemoli
Terranova del Pollino
Laino Borgo
Laino Castello
Papasidero
Santa Domenica Talao
Aiello Calabro
Parenti
Lattarico
Malvito
Roggiano Gravina
Bisignano
Cosenza
Rende
Castiglione Cosentino
Montalto Uffugo
Spezzano Piccolo
Tarsia
Spezzano Albanese
Terranoova da Sibari
Frascineto
Firmo
Lungro
Acri
Bocchigliero
Campana
Caloveto
Crucoli
Cutro
Mesoraca
Petilia Policastro
Santa Severina
Roccabernarda
Pallagorio
Caccuri
Castelsilano
Cerenzia
Savelli
Verzino
Pietrapaola
Cariati
Scala Coeli
Longobucco
Bocchigliero
Albidona
Alessandria del Carretto
Civita
Frascineto
Castrovillari
Morano Calabro
Mormanno