



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi ubiquitari in formazione

Depositi alluvionali attuali (b)
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, conoidi alluvionali. Lo spessore massimo non è determinabile. Olocene - Attuale

Coltri eluvio-colluviali (b2)
Argille limose, limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate. Depositi continentali di versante e alterazione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile. Pleistocene superiore? - Attuale

Sistema del Torrente Cervaro (CRV)
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, conoidi alluvionali o piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 15 m. Pleistocene superiore? - Olocene

Sistema di Savignano Irpino
Depositi continentali di canale fluviale, conoidi alluvionali e piana inondabile, costituiti da tre distinti sottosistemi a composizione sabbioso-giaieosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Lo spessore massimo è di circa 25 m. Pleistocene medio? - Pleistocene superiore?

Subsistema di Lambro (SVI3)
Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 25 m. Pleistocene superiore

Subsistema di Torre delle Ciule (SVI2)
Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m. Pleistocene medio? - Pleistocene superiore

Subsistema di Masseria Pallini (SVI1)
Limi argillo-sabbiosi e limi sabbiosi di colore grigio e marrone-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e argille sabbiose di colore marrone, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m. Pleistocene medio?

UNITÀ TETTONICA DI FRIGENTO

Gruppo di Monte Arso

Flysch Numidico (FYN)
Quarzesoni medio-grossolane di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di quarzesoni grigi e subordinate intercalazioni decimetriche di argille marnose, marne e calcari marnosi grigi e grigio-verdastri alla base della successione si rinvengono quarzesoni di colore giallo arancio, in strati da medi a spessi, in alternanza con marne argillose grigie e rossastre. Depositi marini di bacino e base scarpata. Lo spessore massimo è di circa 300 m. Burdigaliano superiore - Langhiano

Flysch Rosso (FYR)
Depositi marini di bacino e base scarpata, costituiti da argille, argille marnose e marne di colore rossastro, grigio-azzurro e verdastro, scoglioli o sottilmente laminati, con subordinate intercalazioni di calcari marnosi, calcilutiti e calcareniti rosa e biancastri, talora con noduli e lenti di selce scura e abbondanti resti di nummuliti e alveoline; a luoghi si rinvengono passaggi di radiolari e argille silicizzate di colore rossastro e grigio-verdastro, in strati da molto sottili a sottili. Comprensiva una bifaccata calcareo-clastica (FYRc) data da calcareniti torfide di colore biancastro. In strati da medi a spessi, gradate e laminare, con frequenti passaggi di calcari marnosi bianco-giallastri, calcilutiti grigie e calcilutiti con abbondanti resti di nummuliti e alveoline; a luoghi si rinvengono livelli di argille e argille marnose di colore grigio e rossastro, in strati da sottili a medi, e locali passaggi di marne calcaree silicizzate. Lo spessore massimo è di circa 800 m. Cretaceo superiore - Burdigaliano superiore

Membre calcareo-marnoso (FYR2)
Calcilutiti e calcareniti di colore grigio e biancastro, in strati da medi a spessi, con abbondanti resti di nummuliti e alveoline e locali intercalazioni di argille marnose e marne rossastre e verdastre; nella parte bassa della successione si rinvengono livelli di argille e marne argillose di colore grigio, verde e rosso, calcilutiti biancastre con lenti e noduli di selce scura e calcari marnosi silicizzati. Lo spessore massimo è di circa 250 m. Cretaceo superiore - Eocene superiore

UNITÀ TETTONICA DELLA DAUNIA

Sub-unità tettonica di Masseria Scuranza

Evaporiti di Monte Castello (CTL)
Depositi marini di bacino evaporitico. Si tratta di gessi solenitici macrocristallini di colore grigio chiaro, massali o in strati molto spessi, in alternanza con marne pesse, gessoliti, gessoareniti e gessoliti grigi e biancastri; a luoghi si rinvengono passaggi di argille grigio-verdastre con intercalazioni di caveri bianche. Nella parte bassa, si rinvengono le bifaccate calcareo-clastiche (CTLc), costituite da calcari evaporitici di colore biancastro, medi-grafitici e vacuolari, con vari nodi di zolfo; nella parte alta della successione i calcari si presentano bruciati e passano progressivamente a breccie costituite da elementi di calcari evaporitici. Lo spessore massimo è di circa 50 m. Messiniano inferiore

Tripoli (TPL)
Marne e marne argillose di colore biancastro, laminare e fissile, con frequenti intercalazioni di diatomiti bianche, passaggi di marne blauscure e abbondanti resti di pesci teleostei (schisti e squame) nella parte alta della successione si rinvengono sottili livelli di caveri chiari. Depositi marini di bacino eutrofico. Lo spessore massimo è di circa 80 m. Tortonian superiore - Messiniano inferiore

Marne argillose del Topo Capuana (TPC)
Argille limose, argille marnose e marne di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da medi a molto spessi, generalmente a laminazione piano-parallela, con locali passaggi di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie, silti e calcilutiti di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. Depositi marini di bacino. Lo spessore massimo è di circa 250 m. Tortonian superiore - Messiniano inferiore

Flysch di Faeto (FAE)
Depositi marini di bacino e base scarpata. Si tratta di calcareniti, calcilutiti e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di argille limose e argille marnose grigie e grigio-verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e argille marnose grigie e giallastre, in strati da medi a spessi, localmente sono presenti orizzonti di breccie calcaree e porzioni a struttura caotica riferibili a slump. In ambito regionale è stata distinta la bifaccata marneo-calcareo (FAE2), che può raggiungere uno spessore di 450 m ed è costituita da marne e calcari marnosi di colore grigio chiaro e biancastro, in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni di calcareniti biotitiche grigie e argille limose verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di marne argillose e calcilutiti di colore grigio e biancastro, in strati da molto sottili a sottili. Lo spessore massimo è di circa 700 m. Burdigaliano superiore? - Messiniano inferiore

Sub-unità tettonica del Vallone del Toro

Argilliti con gessi di Mezzana di Forte (MZP)
Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio-verdastro, a luoghi varicolori. In strati da sottili a medi, con diffusi cristalli centimetrici di gesso, locali lenti di gessareniti e frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono porzioni ad assetto caotico, costituite da blocchi eterometrici di calcari marnosi, calcareniti, marne silicizzate e gesso in abbondante matrice argillo-limosa. Depositi marini di bacino a bassa salinità. Lo spessore massimo è di circa 150 m. Messiniano superiore

Argilliti polimerne del Calsaglio (APC)
Argille, argille marnose e marne di colore grigio-azzurro, verde e rossastro, in strati da molto sottili a sottili, con locali intercalazioni di torbiditi calcareo grigio chiaro; a luoghi si rinvengono passaggi di calcilutiti e calcari marnosi di colore grigio, in strati da sottili a medi, ricchi di noduli di pirite e hard ground; in alternanza con marne calcaree silicizzate e silti rosa e violacee; a varie altezze stratigrafiche sono presenti orizzonti leniformi costituiti da alternanze di calcareniti torfide biancastre, calcareniti glauconitiche verdastre, calcilutiti grigio-biancastre e argille marnose grigie e rossastre; nella parte alta della successione si rinvengono intercalazioni di diatomiti di colore nerastro, fissili, con nuclei sulfurei giallognoli e dassi di gesso cristallino millimetrico. Depositi marini di bacino e base scarpata. Lo spessore massimo è di circa 170 m. Tortonian medio - Messiniano superiore

Elementi strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico
- Giacitura degli strati verticali
- Giacitura degli strati inclinati
- Giacitura degli strati rovesciati
- Giacitura degli strati contorti
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega anticlinale, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- 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
- Faglia trascorrente destra, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovraccorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

Simbologia

Forme, processi e depositi gravitativi

Stato di attività

Descrizione	Attivo (A)	Quiescente (Q)	Stabilizzato (S)
Scivolamento rotazionale/traslato	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Colamento lento	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Complesso	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Area a frangibilità diffusa	[Icona]	[Icona]	[Icona]

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali

Descrizione	Attivo	Quiescente	Inattivo
Orto di scarpata di erosione fluviale o torrentile	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Alveo con tendenza all'approfondimento	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Solco di erosione concentrata	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Conoidi alluvionali	[Icona]	[Icona]	[Icona]

Elementi litografici

Stato di attività

Descrizione	Permanente	Temporaneo
Corso d'acqua	[Icona]	[Icona]
Lago	[Icona]	[Icona]

Indagini in sito

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Stendimento sismico a rifrazione
- Database Indagini ISFIRA
- Campagna Indagini 2006-07 PP "Apice-Orsara (nuovo tracciato)"
- Campagna Indagini 2008-09 PP "Apice-Orsara (soluz. s4/7)"
- Campagna Indagini 2017 PD "Apice-Irpinia"
- Campagna Indagini 2016 PD "Irpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna Indagini 2017 PP "Irpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna Indagini 2018 PD "Irpinia-Orsara-Bovino"

Opere e Infrastrutture

- Tracciato di progetto binario pari
- Tracciato di progetto binario pari

Simbologia Profilo Geologico Naturale

Indagini in sito

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Levello piezometrico da monitoraggio
- Levelletta di progetto

Simbologia Profilo Geologico Alterato

Indagini in sito

- Levello di tatta in fase di perforazione
- Levello piezometrico da monitoraggio
- Campione indisturbato
- Prova In Situ SPT (N₆₀)
- Campione rinneaggiato
- Valore di RFD (%)
- Prova pressiométrica in foro
- Prova di permeabilità in foro Lugon/Lafont
- Prova dilatometrica in foro
- Litologia (simbologia delle colonne stratigrafiche)
- Matte vegetate e riporto
- Marna e marne argillose
- Argilla organica e torba
- Sabbie e ghiaie
- Argilla e limo
- Ghiaie
- Argille e argille marnose
- Limo e limo sabbioso
- Arenarie
- Calcare con livelli argillosi

Opere e Infrastrutture

- Levelletta di progetto

Simbologia

Elementi strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico
- Giacitura degli strati verticali
- Giacitura degli strati inclinati
- Giacitura degli strati rovesciati
- Giacitura degli strati contorti
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega anticlinale, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- 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
- Faglia trascorrente destra, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovraccorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

Forme, processi e depositi gravitativi

Stato di attività

Descrizione	Attivo (A)	Quiescente (Q)	Stabilizzato (S)
Scivolamento rotazionale/traslato	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Colamento lento	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Complesso	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Area a frangibilità diffusa	[Icona]	[Icona]	[Icona]

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali

Descrizione	Attivo	Quiescente	Inattivo
Orto di scarpata di erosione fluviale o torrentile	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Alveo con tendenza all'approfondimento	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Solco di erosione concentrata	[Icona]	[Icona]	[Icona]
Conoidi alluvionali	[Icona]	[Icona]	[Icona]

Elementi litografici

Stato di attività

Descrizione	Permanente	Temporaneo
Corso d'acqua	[Icona]	[Icona]
Lago	[Icona]	[Icona]

Indagini in sito

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Levello piezometrico da monitoraggio
- Levelletta di progetto

Simbologia Profilo Geologico Alterato

Indagini in sito

- Levello di tatta in fase di perforazione
- Levello piezometrico da monitoraggio
- Campione indisturbato
- Prova In Situ SPT (N₆₀)
- Campione rinneaggiato
- Valore di RFD (%)
- Prova pressiométrica in foro
- Prova di permeabilità in foro Lugon/Lafont
- Prova dilatometrica in foro
- Litologia (simbologia delle colonne stratigrafiche)
- Matte vegetate e riporto
- Marna e marne argillose
- Argilla organica e torba
- Sabbie e ghiaie
- Argilla e limo
- Ghiaie
- Argille e argille marnose
- Limo e limo sabbioso
- Arenarie
- Calcare con livelli argillosi

Opere e Infrastrutture

- Levelletta di progetto

COMMITTENTE:

RFI
GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE IIRPINIA - ORSARA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
Profilo geologico in asse alla finestra 4

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO COD. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IF1V	02	D	69	LZ	GE0001	005	A
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Revis	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	[Firma]	Lug. 2018	[Firma]	Lug. 2018	[Firma]	Lug. 2018	[F. Marchese]	Lug. 2018

File: IF1V02D69LZGE0001005A.dwg n. Elab.: 48