



LEGGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi ubiquitari in formazione

Depositi alluvionali attuali (A)
 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 continenti di canale fluviale, argille e coniole alluvionali. Lo spessore massimo non è determinabile.
 Olocene - Attuale

Colui alluvio-colluviali (B)
 Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio o 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 continenti di variante e alterazione del sabbioso. Lo spessore massimo non è determinabile.
 Pleistocene superiore? - Attuale

Unità del Tavoliere della Puglia

Sistema del Torrente Carapelle e Cervaro
 Depositi continenti di canale fluviale, coniole alluvionali e piano inondabile, costituiti da silti argillosi, silti, sabbie siltose e limi di ghiaie poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
 Pleistocene superiore? - Olocene

Subsistema dell'Inferno (RPL1)
 Silt argillosi, silt, sabbie siltose e limi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, avana e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono livelli di limi riciccati con copertura decadrachmica di sabbie con gradazione diretta, laminare o con il lato sottile limi argillosi. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
 Pleistocene superiore? - Olocene

Sistema da La Seda di Orlando (LSO)
 Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e spondolite intercalata di argille limose argive; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. In matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Depositi continenti di canale fluviale, coniole alluvionali e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
 Pleistocene superiore

Sistema di Onara
 Depositi continenti di canale fluviale, argille e coniole alluvionali, costituiti da due distretti subunitari a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-sabbiosa. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
 Pleistocene medio - Pleistocene superiore?

Subsistema di Inversa Madonna (ORS2)
 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 o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
 Pleistocene medio - Pleistocene superiore?

Subsistema di Bosco di Aquino (ORS1)
 Conglomerati e clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, massali o mal-stratificati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio. In strati da sottili a medi. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
 Pleistocene medio

Unità del bacino del Fiume Calore

Sistema del Fiume Calore
 Depositi continenti di canale fluviale, coniole alluvionali e piano inondabile, costituiti da due differenti subunitari a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-sabbiosa. Lo spessore massimo è di circa 120 m.
 Pleistocene medio - Olocene

Subsistema del Fiume Uffra (SFL4)
 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. Lo spessore massimo è di circa 120 m.
 Pleistocene superiore - Olocene

Subsistema di Benevento (SFL3)
 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 e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Localmente sono presenti paleosuoli e livelli fortemente pedogenizzati. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
 Pleistocene medio

Unità dei bacini dei torrenti minori

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-angolose ad arrotondate. Depositi continenti di canale fluviale, coniole alluvionali e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
 Pleistocene superiore? - Olocene

Sistema di Savignano Iripino
 Depositi continenti di canale fluviale, coniole alluvionali e piano inondabile, costituiti da tre distretti subunitari a composizione sabbioso-ghiaioso, sabbioso-limosa o limoso-argilloso. Lo spessore massimo è di circa 25 m.
 Pleistocene medio? - Pleistocene superiore?

Subsistema di Lambio (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-angolose 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 Ciavole (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-angolose 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 ad arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
 Pleistocene medio? - Pleistocene superiore?

Subsistema di Masseria Palitini (SVI1)
 Limi argillosi-sabbiosi e limi sabbiosi di colore grigio e marrone-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a subarrotondate; 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

Depositi ubiquitari formati

Depositi mesoclastici (M)
 Clasti a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse porite e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche; a luoghi si rinvengono passaggi immagazzinati e fortemente pedogenizzati. Depositi vulcanici di colata. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
 Pleistocene medio? - Olocene

UNITÀ A LIMITI INCONFORMI DEL PUGLIESE

Supersistema di Arzano Iripino

Sistema di Bovino
 Depositi massali di piattaforma o transizione, costituiti da due distretti membri a composizione argillo-sabbiosa e arenoso-conglomeratica. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
 Pliocene medio

Argille e sabbie del Vallone Meridiano (BVN)
 Argille, argille limose e argille marrone di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di molluschi e ostracodi, con frequenti intercalazioni di sabbie limose, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro; a luoghi si rinvengono livelli di sabbie limose e argille limose sabbiose; in strati da sottili a medi, con diffuse intercalazioni di sabbie e abbondanti resti di molluschi. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
 Pliocene medio

Arenarie e conglomerati di Castello Schiavo (BVN)
 Arenarie quarzo-sabbiose di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, in alternanza con conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, in strati molto spessi e di forma irregolare, in matrice sabbiosa e calcareo-sabbiosa di colore grigio e giallastro, generalmente scarse; nella parte bassa della successione si rinvengono conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici da sub-angolosi ad arrotondati, in strati generalmente molto spessi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
 Pliocene medio

Formazione di Serracavallo
 Depositi massali di piattaforma, transizione e spoglia arenosa, costituiti da due distretti membri a composizione arenoso-sabbioso-argilloso e argillo-sabbioso e calcareo-argilloso. Lo spessore massimo è di circa 900 m.
 Pliocene medio

Areniti di Costa San Paolo (SFP)
 Arenarie quarzo-sabbiose di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argillo-sabbiosi grigi-biancastri e giallastri; a luoghi si rinvengono livelli di sabbie limose e sabbie limose di colore giallastro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di brachiopodi. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
 Pliocene medio

Pala di Difesa Grande (STF2)
 Argille limose e argille marrone di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con frequenti intercalazioni di sabbie limose grigie e giallastre e abbondanti resti di molluschi alla base della successione e rinvengono alternanze di conglomerati sabbiosi e limi arenosi di gesso continentali. Lo spessore massimo è di circa 500 m.
 Pliocene medio

Calcarei del Torrente di Vena (SFP1)
 Calcarei biancastri di colore grigio e giallastro, limiflori o in strati molto spessi, con abbondanti resti di molluschi e brachiopodi, frequenti passaggi di arenarie giallastre a cemento calcareo e spondolite intercalata di calcilliti chiare; alla base della successione si rinvengono conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici da sub-angolosi ad arrotondati, massali o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
 Pliocene medio

Formazione della Baronia
 Depositi massali di piattaforma, transizione, spoglia arenosa e lignea, costituiti da cinque distretti membri, parzialmente erompenti, dei quali solo tre affiorano nell'area di studio. Lo spessore massimo è di circa 1850 m.
 Pliocene inferiore

Massiccio sabbioso di Apulone (BNA)
 Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di ostracodi e porcelidi e sottili intercalazioni di argille marrone-verdi; nella parte alta della successione si rinvengono alternanze di conglomerati sabbiosi e limi arenosi di gesso continentali. Lo spessore massimo è di circa 800 m.
 Pliocene medio

Membero paleo-arenaceo del Fiume Miscano (BMA2)
 Argille limose e argille marrone di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con locali intercalazioni di sabbie limose grigie e nei resti di molluschi e a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, massive o mal-stratificate, talora a laminazione piano-parallela. Lo spessore massimo è di circa 800 m.
 Pliocene medio

Membero dei conglomerati delle sabbie di S. Sossio Barone - Mofolice sabbioso-limosa (BMA1)
 Laminare affiora la siltificata sabbiosa (BMA1), costituita da sabbie medio-fine di colore giallastro, in strati da sottili a medi, alterate ad arenarie calcaree arenose e argille marrone verdi con noduli epigenetici e resti vegetali, in strati da sottili a medi, alterate ad arenarie calcaree arenose e argille marrone verdi con noduli calcarei e resti vegetali. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
 Pliocene inferiore

Forme, processi e depositi gravitativi

Descrizione	Alto	Medio	Basso	Stabilità
Svolgimento macchinario	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
Colamento lento	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
Complesso	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
Area a tavolati effusa	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]

Indagini in sito

- [Linea] Livello di falda in fase di perforazione
- [Linea] Livello piezometrico da monitoraggio
- [Punto] Campione individuato
- [Punto] Campione immangiato
- [Punto] Prova piezometrica in foro
- [Punto] Prova di permeabilità in foro Ligorio/Lorini
- [Punto] Manifestazione gassosa in fase di perforazione
- [Punto] Sondaggio interrato per presenza di gas

Simbologia

Elementi strutturali e tettonici

- [Linea] Linea stratigrafica
- [Linea] Faglia di orientamento sismotettonico
- [Linea] Faglia diretta o inversa (con indicatori sulla dinamica di movimento)
- [Linea] Sismotettonico, a stralleggiato per presenza di scarpate
- [Linea] Piano di campagna

Elementi idrogeologici

- [Linea] Livello di falda (da monitoraggio piezometrico)

Opere e infrastrutture

- [Linea] Livellatura di progetto

COMMITTENTE: IRFI - 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
 II LOTTO FUNZIONALE IIRPINIA - ORSARA
 GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Profilo geologico in asse al tracciato da pk 43+950 a pk 48+500 - Bin. dispari
 Tavola 2 di 8

SCALA: 1:5.000/500

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	W. Rivola	14/05/2018	A. Salvaggio	20/05/2018	D. Aprea	10/06/2018	F. Marchese	10/06/2018

File: F:\VOD\B\F\ZGE0001002A.dwg n. Elab.: 28