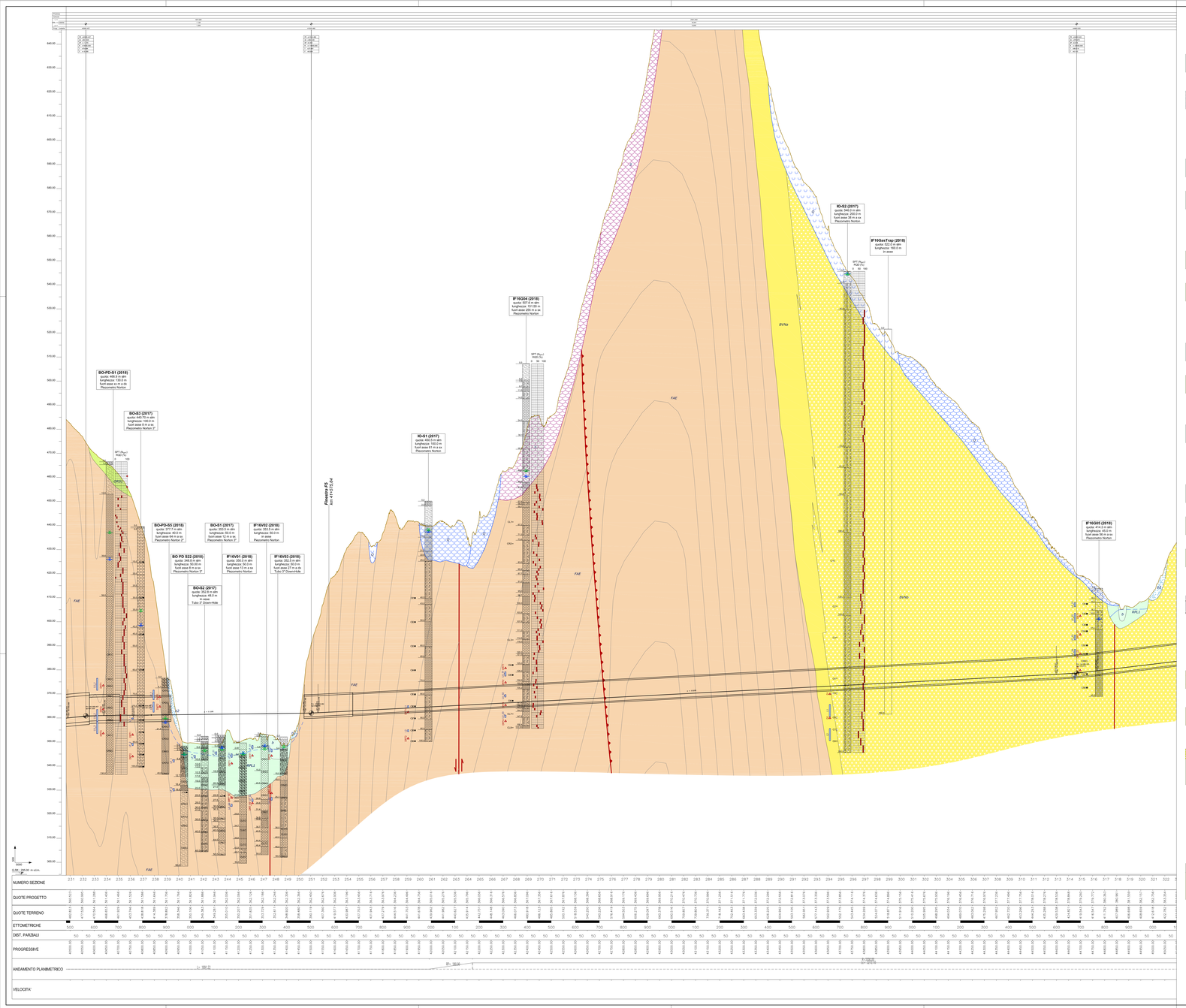



# LEGENDA

## 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 scarse 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, argine e conoide alluvionale. Lo spessore massimo non è determinabile.
*Olocene - Attuale*

**Coltri eluvio-colluviali (b2)**
Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-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*

### Unità del Tavoliere della Puglia

**Sintema del Torrente Carapelle e Cervaro**
Depositi continentali di conoide fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da silt argillosi, silt, sabbie ottose e limi di ghiaie poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
*Pleistocene superiore? - Olocene*

*Subsintema dell'Incoronata (RFL1)*
Silt argillosi, silt, sabbie ottose 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 livelli di limi nerastri con coperture decimetriche di sabbie con gradazione diretta, laminate e con alt tetto scitiff livelli argillosi. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
*Pleistocene superiore? - Olocene*

**Sintema della La Sedia 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-arrotondate ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose grigie; 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 continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
*Pleistocene superiore*

**Sintema di Orsara**
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da due distinti subsintemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e conglomeratico-sabbiosa. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
*Pleistocene medio - Pleistocene superiore?*

*Subsintema di Inverno 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-arrotondate ad arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
*Pleistocene medio - Pleistocene superiore?*

*Subsintema di Bosco di Acquara (ORS1)*
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, da sub-angolosi a sub-arrotondati, massivi o mal-stratificati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono lenti 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

**Sintema del Fiume Calore**
Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da due differenti subsintemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-ciottolosa. Lo spessore massimo è di circa 120 m.
*Pleistocene medio - Olocene*

*Subsintema del Fiume Ufita (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*

*Subsintema 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 clasti e 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

**Sintema 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, conoide alluvionale e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
*Pleistocene superiore? - Olocene*

**Sintema di Savignano Irpino**
Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da tre distinti subsintemi a composizione sabbioso-ghiaiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Lo spessore massimo è di circa 25 m.
*Pleistocene medio? - Pleistocene superiore?*

*Subsintema di Lambis (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; 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. Lo spessore massimo è di circa 25 m.
*Pleistocene superiore?*

*Subsintema di Torre delle Ciaule (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 argilloso-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?*

*Subsintema di Masseria Palliseri (SVI1)*
Limi argilloso-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?*

### Depositi ubiquitari formati

**Depositi vulcanoclastici (I)**
Ceneri e granulometrie sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse pomici e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche; a luoghi si rinvengono passaggi rimaneggiati o fortemente pedogenizzati. Depositi vulcanici di caduta. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
*Pleistocene medio? - Olocene*

## UNITÀ A LIMITI INCONFORMI DEL PLIOCENE

### Supersintema di Ariano Irpino

**Sintema di Bovino**
Depositi marini di piattaforma e transizione, costituiti da due distinti membri a composizione argilloso-sabbiosa e arenaceo-conglomeratica. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
*Pliocene medio*

*Argille e sabbie del Vallone Meridiano (BVMb)*
Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio scuro, in strati da medi a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie limose, siltiti e arenite grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono lenti cicitolose a elementi ben arrotondati e strati di marne sabbiose a laminazione piano-parallela; talora sono presenti spessi orizzonti di arenarie e siltiti di colore grigio, 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 Scrivano (BVNa)*
Arenarie quarzoso-feldspatiche di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, in alternanza con conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati 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-arrotondati 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 Sferracavallo**
Depositi marini di piattaforma, transizione e spiaggia emersa, costituiti da tre distinti membri a composizione arenaceo-sabbiosa, argilloso-sabbiosa e calcarenitico-arenacea. Lo spessore massimo è di circa 900 m.
*Pliocene medio*

*Areniti di Costa San Paolo (STF3)*
Arenarie quarzoso-feldspatiche di colore giallastro, in strati da sottili a medi, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argillosi-sabbiosi grigio-biancastri e giallastri; a luoghi si rinvengono livelli di sabbie e sabbie limose di colore giallastro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di bivalvi. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
*Pliocene medio*

*Peliti di Difesa Grande (STF2)*
Argille limose e argille marnose 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 si rinvengono alternanze di arenarie e siltiti e limi arrossati di genesi continentale. Lo spessore massimo è di circa 500 m.
*Pliocene medio*

*Calcareniti del Torrente di Viena (STF1)*
Calcareniti bioclastiche di colore grigio e giallastro, terrifomi o in strati molto spessi, con abbondanti resti di molluschi e brachiopodi, frequenti passaggi di arenarie gialliastre a cemento calcareo e sporadiche intercalazioni di calciruditi chiare; alla base della successione si rinvengono conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, massivi 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 marini di piattaforma, transizione, spiaggia emersa e laguna, costituiti da cinque distinti membri, parzialmente eteropici, del quali solo tre affiorano nell'area di studio. Lo spessore massimo è di circa 1850 m.
*Pliocene inferiore*

*Membro sabbioso di Apollosa (BNA3)*
Sabbie medio-grossolane di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di ostreidi e pectinidi e con sottili intercalazioni di argille marnose verdastre; nella parte alta della successione di rinvengono argille marnose di colore grigio scuro, in strati da sottili a medi. In alternanza con arenarie e siltiti gialliastre poco cementate. Lo spessore massimo è di circa 600.
*Pliocene inferiore*

*Membro pelitico-arenaceo del Fiume Miscano (BNA2)*
Argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con locali intercalazioni di sabbie limose grigie e rari resti di molluschi; a luoghi si rinvengono passaggi di arenarie e sabbie di colore grigio e giallastro, massive o mal-stratificate, talora a laminazione piano-parallela. Lo spessore massimo è di circa 800 m.
*Pliocene inferiore*

*Membro dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia - litofacies sabbioso-limosa (BNA1)*
Nell'area affiora la sola litofacies sabbiosa (**BNA1b**), costituita da sabbie medio-fini di colore giallastro, in strati da sottili a medi, talora amalgamati, con frequenti intercalazioni di limi argillosi grigi e rari passaggi di arenarie a cemento calcareo; nella parte alta della successione si rinvengono livelli di sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, alternate ad arenarie calcareo arrossate e argille marnose verdi con noduli calcarei e resti vegetali. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
*Pliocene inferiore*

## UNITÀ SIN-OROGENE DEL MESSINIANO SUPERIORE

### Gruppo di Altavilla

**Molasse di Anzano**
Depositi marini di lago-mare, costituiti costituiti da due distinti membri a composizione arenaceo-marnosa e conglomeratico-arenacea, tra loro largamente eteropici. Lo spessore massimo è di circa 350 m.
*Messiniano superiore*

*Membro di Flumeri (ANZ2)*
Argille limose, argille marnose e marne di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, ricche di sostanza organica e con rari resti di pesci e di molluschi; nella parte alta della successione si rinvengono livelli di sabbie e sabbie limose e arenarie di colore giallo-biancastro, in strati da sottili a medi, con diffuse clay chips verdastre e frequenti impronte di fondo. Nel settore sub-occidentale dell'area è presente una litofacies calcareo-marnosa (**ANZ2a**), costituita da calcari micritici di colore grigio e biancastro, laminati o in strati molto sottili, con oncoliti e abbondanti resti di ostracodi, in alternanza con arenarie e calcareniti massive con livelli stromatolitici; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con locali clasti di gesso e abbondanti resti di ostracodi dulcicoli e salmastri. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
*Messiniano superiore*

*Membro di Vallone di Fassa (ANZ1)*
Microconglomerati e arenarie quarzoso-feldspatiche di colore grigio e giallastro, in strati da spessi a molto spessi, con abbondante matrice fine e grado di cementazione variabile, talora con noduli sylgenetici; a luoghi si rinvengono paraconglomerati poligenici e livelli di ciniriti biancastre a composizione riolitica. Lo spessore massimo è di circa 350 m.
*Messiniano superiore*

**Formazione del Torrente Flumarella (TFR)**
Depositi continentali di lago e piana alluvionale, costituiti da argille limose e argille sabbiose di colore nerastro, grigio-verdastro e marrone, laminate o in strati molto sottili, con diffusi passaggi di sabbie grigie e giallastre, marne sabbiose verdastre e limi detritici scuri con frustoli carbonicei e clasti di gesso; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie di colore giallastro, massive o mal-stratificate, e lenti di conglomerati disorganizzati in scarsa matrice sabbiosa; a più alitezze stratigrafiche sono presenti passaggi di argille e argille marnose varicolori e nerastre, scagliettate e fortemente cementizie. A diverse altezze è presente una litofacies conglomeratica (**TFRa**), costituita da conglomerati a clasti eterometrici prevalentemente calcareo-marnosi, da sub-arrotondati ad arrotondati, mal-stratificati o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie grigio-brune e passaggi di argille sabbiose grigio-verdastre con abbondanti resti di ostracodi dulcicoli. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
*Messiniano superiore*

## UNITÀ SIN-OROGENE DEL MIOCENE MEDIO-SUPERIORE

### Gruppo di Villanova del Battista

**Formazione di Villanova del Battista**
Depositi marini e conoide sottomarina e piana battiale, costituiti da due distinti membri a composizione marnoso-arenacea e arenaceo-marnosa. Lo spessore massimo è di circa 600 m.
*Tortoniano medio - Messiniano inferiore*

*Membro di Costa delle Rose (VBA3)*
Argille marnose, marne e siltiti di colore grigio-verde e brunastro, laminate o in strati molto sottili, con frequenti passaggi di arenarie giallo-brunastre a laminazione piano-parallela e convolute; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie di colore giallastro, in strati da sottili a medi, con impronte di fondo e gradazione diretta. Lo spessore massimo è di circa 400 m.
*Tortoniano medio - Messiniano inferiore*

*Arenarie di Ripa di Giacinto (VBA2)*
Arenarie quarzoso-feldspatiche di colore giallo chiaro, in strati da spessi a molto spessi, con diffuse clay chips verdastre e sottili intercalazioni di argille e marne grigie; a luoghi si rinvengono passaggi di paraconglomerati mal stratificati, da poco a ben cementati. Lo spessore massimo è di circa 200 m.
*Tortoniano medio*

## UNITÀ TETTONICA DI FRIGENTO

### Gruppo di Monte Arioso

**Flysch Numidico (FYN)**
Quarzoareniti medio-grossolane di colore grigio o giallastro, in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di quarzoriditi grigie e subordinate intercalazioni dedimetitiche di argille marnose, marne e calcari marnosi grigi e grigio-verdastri; alla base della successione si rinvengono quarzoareniti di colore giallo arancio, in strati da medi a spessi, in alternanza con marne argillose grige e rossastre. Depositi marini di bacino e base scarpata. Lo spessore massimo è di circa 350 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, scagliose o sottilmente laminate, con subordinate intercalazioni di calcari marnosi, calciditi e calcareniti rosa e biancastre, talora con noduli e lenti di selce scura e abbondanti resti di nummuliti e alveoline; a luoghi si rinvengono passaggi di radiolariti e argille silicizzate di colore rossastro e grigio-verdastro, in strati da molto sottili a sottili. Comprende una litofacies calcareo-clastica (**FYRa**) data da calcareniti torbiditiche di colore bianco e rosa, in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di calcari marnosi e marne di colore bianco-giallastro, calciditi grigie e calciditi 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 600 m.
*Cretacico superiore - Burdigaliano superiore*

*Membro calcareo-marnoso (FYR2)*
Calcari marnosi e marne 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, calciditi biancastre con filaie e noduli di selce scura e calcari marnosi silicizzati. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
*Cretacico superiore - Eocene superiore*

## UNITÀ TETTONICA DEL FORTORE

### Gruppo di Groppa d'Anzi

**Formazione delle Argille Varicolori (AVR)**
Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio e varicolori, caotiche o a struttura scagliosa, con rare ghiaie poligeniche di dimensioni centimetriche e sporadici orizzonti di radiolariti policrome; a luoghi si rinvengono intercalazioni lenticolari di marne calcaree, calcari marnosi e calciditi di colore grigio e biancastro, in strati da medi a spessi, e passaggi di biocalciruditi e biocalcareniti biancastre con abbondanti microfaune rimaneggiate. Depositi marini di bacino e base scarpata. Lo spessore massimo è di circa 850 m.
*Cretacico superiore - Burdigaliano superiore?*

## UNITÀ TETTONICA DELLA DAUNIA

### Sub-unità tettonica di Masseria Sicuranza

**Evaporiti di Monte Castello (CTL)**
Depositi marini di bacino evaporitico. Si tratta di gessi selenitici macrocristallini di colore grigio chiaro, massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessosiltiti, gessoareniti e gessorudite grigio o biancastre; a luoghi si rinvengono livelli di argille e argille marnose di colore grigio e di ciniriti bianche. Nella parte basa, a riviera, la litofacies calcareo-brecciosa (**CTLa**), costituita da calcari evaporitici di colore biancastro, mal-stratificati e vacuolari, con rari resti di pelite; nella parte alta della successione i calcari si presentano brecciati e passano progressivamente a brecce costituite da elementi di calcari evaporitici. Lo spessore massimo è di circa 50 m.
*Messiniano inferiore*

**Tripoli (TPL)**
Argille marnose argillose di colore biancastro, laminate e fissili, con frequenti intercalazioni di diatomiti bianche, passaggi di marne bituminose e abbondanti resti di pesci teleosteiti (scheletri e squames); nella parte alta della successione si rinvengono sottili livelli di ciniriti chiare. Depositi marini di bacino euxinico. Lo spessore massimo è di circa 80 m.
*Tortoniano superiore - Messiniano inferiore*

**Marne argillose del Toppo 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 a giallastre; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie, siltiti e calciditi di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. Depositi marini di bacino. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
*Tortoniano superiore - Messiniano inferiore*

**Flysch di Faeto (FAE)**
Depositi marini di bacino e base scarpata. Si tratta di calcareniti, calciditi 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 arenarie, microconglomerati e calciruditi bioclastiche di colore grigio, in strati da medi a spessi, e locali intercalazioni di argille e argille marnose di colore grigio e di ciniriti bianche. Nella parte bassa, a riviera, la litofacies regionale è stata distinta la litofacies marnoso-calcarea (**FAEb**), 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 bioclastiche grige e argille limose verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di marne argillose e calciditi 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 (MZF)**
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 livelli di sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. Depositi marini di bacino a bassa salinità. Lo spessore massimo è di circa 150 m.
*Messiniano superiore*

**Argilliti policrome del Calaggio (APC)**
Argille, argille marnose e marne di colore grigio-azzurro, verde e rossastro, in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni di torbiditi calcarenitiche grigie chiare; a luoghi si rinvengono passaggi di calciditi e calcari marnosi di colore grigio, in strati da sottili a medi, ricchi di noduli di pelite e *hard ground*. In alternanza con marne calcareee silicizzate e selci rosa e violacee; a varie altezze stratigrafiche sono presenti orizzonti fortemente cementati da affioramenti di calcareniti torbiditiche biancastre, calcareniti glauconitiche verdastre, calciditi grigio-biancastre e argille marnose grigie e nerastre; nella parte alta della successione si rinvengono intercalazioni di diatomiti di colore nerastro, fissili, con nuclei sulfurei gialloognoli e clasti di gesso cristallino millimetrico. Depositi marini di bacino e base scarpata. Lo spessore massimo è di circa 150 m.
*Tortoniano medio - Messiniano superiore*

**Forme, processi e depositi gravitativi**

| Descrizione | Stato di attività Quiescente (Q) | Stato di attività Attivo (A) | Stato di attività Stabilizzato (S) |
|---|---|---|---|
| Scivolamento rotazionale/traslativo | | | |
| Colamento lento | | | |
| Complesso | | | |
| Area a franosità diffusa | | | |

**Indagini in sito**

SIGLA (ANNO)
quota sul p.c. in slm
lunghezza 30 m
fast area xx m a dx/sx
strumentazione in foro

- Livello di falda in fase di perforazione
- Livello piezometrico da monitorraggio
- Campione indisturbato
- Prova in foro SPT ($N_{SPT}$)
- ORC1 Campione rimaneggiato
- Valore di RQD (%)
- Prova pressiometrica in foro
- Prova dilatometrica in foro
- Prova di permeabilità in foro Lugeon/Lefranc
- Manifestazione gassosa in fase di perforazione
- Sondaggio interrotto per presenza di gas

Litologia (simbologia delle colonne stratigrafiche)

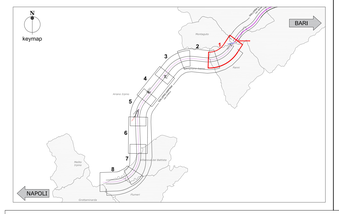
- Coltre vegetale e riporto
- Sabbia
- Marna e marne argillose
- Argilla organica e torba
- Sabbia e ghiaia
- Argillite e argilla marnosa
- Argille e limo
- Ghiaia
- Calcare con livelli argillosi
- Limo e limo sabbioso
- Arenaria

**SIMBOLOGIA**

**Elementi strutturali e tettonici**
- Linite stratigrafico
- Faglia di cinematica sconosciuta
- Faglia diretta o inversa (con indicazioni sulla cinematica di movimento)
- Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Piano di campagna

**Elementi idrogeologici**
- Livello di falda (da monitorraggio piezometrico)

**Opere e infrastrutture**
- Livelletta di progetto




COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI**
**RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA**
**II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**
**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

Profilo geologico in asse al tracciato da pk 40+500 a pk 45+050 - Bin. dispari
Tavola 1 di 8

SCALA :
1:5.000/500

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IF1V | 02 | D | 69 | FZ | GE0001 | 001 | A |

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione Definitiva | V. Rivola | Lug. 2018 | A.Salvagnini | Lug. 2018 | D. Aprea | Lug. 2018 | F. Marchese Lug. 2018 |

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA Ing. FABRIZIO MARCHESE Sez. A n. 19837

File: IF1V02D69FZGE0001001A.dwg

n. Elab.: 27