



SCHEMA GEOLOGICO FRONTE SCAVO QUOTA TRACCIATO

BIENNIO DISPARI

Note: si tratta di uno schema indicativo delle geometrie delle strutture geologiche lungo l'asse della galleria e non di una rappresentazione reale dell'opera.

INTERFERENZE	OPERTURE (m)			
Formazione di Sferacavallo	Ci conglomerati	Ma calcaree	Ma marne	Ma argille
Formazione di Sferacavallo	Ci conglomerati	Ma calcaree	Ma marne	Ma argille
Formazione di Sferacavallo	Ci conglomerati	Ma calcaree	Ma marne	Ma argille

LEGENDA

DEPOSITI ANTROPICI

Terreni di riporto (r)
Argilla limosa ocra, con clasti sub-millimetrici di calcari vacuolari di natura evaporitica, di colore biancastro e clasti millimetrici di cristalli di gesso. Depositi di origine antropica di riempimento di una cava.
Attuale

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 rinvencono 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

Contri eluvio-colluviali (c2)
Argille limose, limi argillosi e limi argillosi-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 rinvencono 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 a alterazione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile.
Pleistocene superiore? - Attuale

Unità del Tavoliere della Puglia
Sistema del Torrente Carpelle e Cevraro
Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da silt argillosi, silt, sabbie silteose e lenti di ghiaie poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
Pleistocene superiore? - Olocene

Subsistema dell'Incontra (RPL1)
Silt argillosi, silt, sabbie silteose e lenti 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 rinvencono lenti di limi nerastri con coperture decimetriche di sabbie con gradazione diretta, laminate e con al tetto sottili livelli argillosi. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
Pleistocene superiore? - Olocene

Sistema de 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-arrotondate ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose e giallastre; a luoghi si rinvencono 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

Sistema di Orsara
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da due distinti subsistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e conglomerato-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 rinvencono 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?

Subsistema di Bosco di Acquara (ORS1)
Conglomerati a clasti poligenici ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, massivi o mal-stratificati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono 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
Sistema del Fiume Calore
Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da due differenti subsistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-cottolosa. Lo spessore massimo è di circa 120 m.
Pleistocene medio - Olocene

Subsistema del Fiume Uffa (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 rinvencono 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 rinvencono 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 paleosoli 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 rinvencono 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

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

Subsistema di Lambio (SV13)
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 rinvencono 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?

Subsistema di Torre delle Calce (SV12)
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 rinvencono passaggi di limi argillosi e limi argillosi-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 Palmeri (SV11)
Limi argillosi-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 rinvencono 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

Unità a LIMITI INCONFORMI DEL PLOCIENE

Supersistema di Ariano Irpino

Sistema 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 (BV1b)
Argille, argille limose e argille marmose di colore grigio scuro, in strati da medi a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di calcari biancastri e calcari marmosi e giallastri; a luoghi si rinvencono lenti cottolose a elementi ben arrotondati e strati di marne sabbiose a laminazione piano-parallela, talora sono presenti spessi orizzonti di calcari biancastri, 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 (BV1a)
Arenarie quarzose-feldspatiche di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, in alternanza con conglomerati a clasti poligenici ed eterometriche, da sub-arrotondati ad arrotondati, in strati molto spessi di forma irregolare, in matrice sabbiosa e calcareo-sabbiosa di colore grigio e giallastro, generalmente scarsa; nella parte bassa della successione si rinvencono conglomerati a clasti poligenici ed eterometriche, 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. Questi livelli si possono rinvenire a diverse altezze stratigrafiche - Pliocene medio

Formazione di Sferacavallo
Depositi marini di piattaforma, transizione e spiaggia emersa, costituiti da due distinti membri a composizione arenaceo-sabbiosa, argilloso-sabbiosa e calcareo-arenacea. Lo spessore massimo è di circa 900 m.
Pliocene medio

Areniti di Costa San Paolo (STF3)
Arenarie quarzose-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 rinvencono 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

Petiti di Difesa Grande (STF2)
Argille limose e argille marmose 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 rinvencono alternanze di conglomerati, sabbie e limi arrosciati di genere continentali. Lo spessore massimo è di circa 500 m.
Pliocene medio

Calcarei del Torrente di Vena (STF1)
Calcarei bioturbati di colore grigio e giallastro, lenticiformi o in strati molto spessi, con abbondanti resti di molluschi e brachiopodi, frequenti passaggi di arenarie calcaree a cemento calcareo e sporadiche intercalazioni di calcilutiti chiare; alla base della successione si rinvencono conglomerati a clasti poligenici ed eterometriche, 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

Supersistema di Ariano Irpino

Formazione della Baronia

Member di Apollonia (Pliocene inf.)
Alternanze più o meno regolari in strati metrici di arenarie ocre e giallastre poco cementate litiche e quarzose litiche da medie a grossolane; sabbie quarzose - feldspatiche giallastre più o meno compatte da fini a medie, ricche in resti di gusci di ostracchi e peccinidi, talora con matrice silteosa. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli sfenoidali di silice. Interstrati da centimetrici a decimetrici di marne, silti ed argille grigie.
Alternanze metriche - plurimetriche di sabbie grigie da fini a grossolane più o meno silteose, in genere poco cementate e di argille più o meno limose grigie e marne grigie, talvolta con interstrati centimetrici di sabbie fini grigie o/ocraee; stratificazione in genere mal definita. Presenti sporadici trovanti di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 600 m.

Litofacies pellica (Pliocene inf.)
Argille più o meno silteose e marmose grigie; silt più o meno argillosi e sabbiosi grigi; in genere in letti grigi. Intensamente bioturbati, talvolta con resti di gusci di molluschi; stratificazione in genere mal definita. Interstrati di sabbia più o meno limosa da fine a media grigia, in genere poco addensata, di spessore decimetrico. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillosi, argille marmose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Member dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia (Pliocene inf.)
LITOFACIES SABBIOSA - Sabbie silteose giallastre in genere poco cementate con interstrati mm-cm di argille, con alternanza in genere regolare di silt sabbioso ed argilloso da giallastro a grigio talvolta con interstrati mm di sabbie giallastre. Intensa bioturbazione. Arenarie e sabbie cementate grigio - giallastre, silicolicastiche, da fini a medie, in strati di potenza da decimetrica metrica. Spessore massimo 400 m.

LEGENDA

UNITÀ SIN-OROGENE DEL MESSINIANO SUPERIORE

Gruppo di Altavilla

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

Member di Fiumeri (AN22)
Argille limose, argille marmose e marne di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, ricche di sostanza organica e resti vegetali, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose grigie; a luoghi si rinvencono passaggi di arenarie di colore giallo-brunastro, in strati da sottili a medi, con diffuse clay chips - verdastre e frequenti impronte di fondo. Nel settore sud-occidentale dell'area è presente una litofacies calcareo-marmosa (AN22a), 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 calcareni massivi con livelli stromatolitici; a luoghi si rinvencono passaggi di argille limose e argille marmose 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

Member di Vallone di Fassa (AN21)
Microconglomerati e arenarie quarzose-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 agglutinati; a luoghi si rinvencono paraconglomerati poligenici e livelli di cineriti biancastre a composizione riolitica. Lo spessore massimo è di circa 350 m.
Messiniano superiore

Formazione del Torrente Fiumarella (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 carboniosi e clasti di gesso; a luoghi si rinvencono livelli di arenarie di colore giallastro, massive o mal-stratificate, e lenti di conglomerati disorganizzati in scarsa matrice sabbiosa; a più altezze stratigrafiche sono presenti passaggi di argille e argille marmose varicolori e nerastre, scagliatate e fortemente calcificate. A diverse altezze è presente una litofacies conglomeratica (TFRa), costituita da conglomerati a clasti eterometrici prevalentemente calcareo-marmosi, da sub-arrotondati ad arrotondati, mal-stratificati o in strati molto spessi in matrice sabbiosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono lenti 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 di conoide sottomarina e piana batiale, costituiti da due distinti membri a composizione melanosio-arenacea e arenaceo-marmosa. Lo spessore massimo è di circa 600 m.

Member di Costa delle Rose (VBA3)
Argille marmose, marne e silti di colore grigio-verde e brunastro, laminate o in strati molto sottili, con frequenti intercalazioni di arenarie calcaree e calcareni massivi con livelli stromatolitici; a luoghi si rinvencono livelli di arenarie di colore giallastro, massive o mal-stratificate, e lenti di conglomerati disorganizzati in scarsa matrice sabbiosa; a più altezze stratigrafiche sono presenti passaggi di argille e argille marmose varicolori e nerastre, scagliatate e fortemente calcificate. A diverse altezze è presente una litofacies conglomeratica (TFRa), costituita da conglomerati a clasti eterometrici prevalentemente calcareo-marmosi, da sub-arrotondati ad arrotondati, mal-stratificati o in strati molto spessi in matrice sabbiosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono lenti 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

Arenarie di Ripe di Giacomo (VBA2)
Arenarie quarzose-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 rinvencono 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 Arso

Flysch Numidico (FYN)
Quarzoareniti medio-grossolane di colore grigio o giallastro, in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di quarzolitidi grigie e subordinati intercalazioni decimetriche di argille marmose, marne e calcari marmosi grigi e grigio-verdastri; alla base della successione si rinvencono intercalazioni di calcari biancastri, 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 marmose e marne di colore rossoastro, grigio-azzurro e verdastro, scagliose o sottilmente laminate, con subordinata intercalazione di calcari marmosi, calcilutiti e calcareni rosa e biancastri, talora con noduli e lenti di selce scura e abbondanti resti di nummuliti e avellane; a luoghi si rinvencono passaggi di radioliti di colore rossoastro e grigio-verdastro, in strati da molto sottili a sottili. Comprende una litofacies calcareo-clastica (FYRa) data da calcareni bioturbati di colore biancastro, in strati da medi a spessi, gradate e laminate, con frequenti passaggi di calcari marmosi biancastri e calcareni calcilutiti grigie e calcilutiti con abbondanti resti di nummulite e avellane; a luoghi si rinvencono livelli di argille e argille marmose di colore grigio e rossoastro, in strati da sottili a medi, e locali passaggi di marne calcaree superiori - Burdigaliano superiore

Member calcareo-marmoso (FYR2)
Calcilutiti e calcareni di colore grigio e biancastro, in strati da medi a spessi, con abbondanti resti di nummuliti e avellane e locali intercalazioni di argille marmose e marne rossastre e verdastre; nella parte bassa della successione si rinvencono livelli di argille e marne argillose di colore grigio, verde e rosso, calcilutiti biancastre con lode e noduli di selce scura e calcari marmosi siliceizzati. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
Cretacico superiore - Eocene siliceizzato

UNITÀ TETTONICA DEL FORTORE

Gruppo di Groppa d'Anzi

Formazione delle Argille Varicolori (AVR)
Argille, argille limose e argille marmose di colore grigio e varicolori, caotiche o a struttura scagliosa, con rare ghiaie poligeniche di dimensioni centimetriche e sporadici orizzonti di radioliti polifore; a luoghi si rinvencono intercalazioni di calcari marmosi calcilutiti e calcareni calcilutiti di colore grigio e giallastro, in strati da medi a spessi, e passaggi di biocalcarei e biocalcareni biancastri con abbondanti microfauna rimegagliate. 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 Sicurana

Evaporiti di Monte Castello (CTL)
Depositi marini di bacino evaporitico. Si tratta di gessi selinici macrocristallini di colore grigio chiaro, massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessoliti, gessareniti e gessoliti grigie e biancastri; a luoghi si rinvencono passaggi di argille grigio-verdastre con intercalazioni di cineriti biancastri. Nella parte bassa, si rinvenne la litofacies calcareo-brecciosa (CTLa), costituita da calcari evaporitici di colore biancastro, mal-stratificati e vacuolari, con resti medi di selce; nella parte alta della successione i calcari si presentano bricciolati e passano progressivamente a breccie costituite da elementi di calcari evaporitici. Lo spessore massimo è di circa 50 m.
Messiniano inferiore

Tripoli (TP)
Marne e marne argillose di colore biancastro, laminate e fessili, con frequenti intercalazioni di diamanti bianchi, passaggi di marne bituminose e abbondanti resti di pesi teleostei (schietti e squame); nella parte alta della successione si rinvencono sottili livelli di cineriti chiare. Depositi marini di bacino eucino. Lo spessore massimo è di circa 80 m.
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore

Marne argillose del Topo Capuana (TPC)
Depositi marini di bacino e base scarpata, costituiti da argille limose, argille marmose 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 rinvencono intercalazioni di arenarie, silti e calcilutiti di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore

Flysch di Faeto (FAE)
Arenarie e conglomerati di Castello Schiavo (BV1a)
Arenarie quarzose-feldspatiche di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, in alternanza con conglomerati a clasti poligenici ed eterometriche, da sub-arrotondati ad arrotondati, in strati molto spessi di forma irregolare, in matrice sabbiosa e calcareo-sabbiosa di colore grigio e giallastro, generalmente scarsa; nella parte bassa della successione si rinvencono conglomerati a clasti poligenici ed eterometriche, 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. Questi livelli si possono rinvenire a diverse altezze stratigrafiche - Pliocene medio

Formazione di Sferacavallo
Depositi marini di piattaforma, transizione e spiaggia emersa, costituiti da due distinti membri a composizione arenaceo-sabbiosa, argilloso-sabbiosa e calcareo-arenacea. Lo spessore massimo è di circa 900 m.
Pliocene medio

Areniti di Costa San Paolo (STF3)
Arenarie quarzose-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 rinvencono 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

Petiti di Difesa Grande (STF2)
Argille limose e argille marmose 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 rinvencono alternanze di conglomerati, sabbie e limi arrosciati di genere continentali. Lo spessore massimo è di circa 500 m.
Pliocene medio

Calcarei del Torrente di Vena (STF1)
Calcarei bioturbati di colore grigio e giallastro, lenticiformi o in strati molto spessi, con abbondanti resti di molluschi e brachiopodi, frequenti passaggi di arenarie calcaree a cemento calcareo e sporadiche intercalazioni di calcilutiti chiare; alla base della successione si rinvencono conglomerati a clasti poligenici ed eterometriche, 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

Supersistema di Ariano Irpino

Formazione della Baronia

Member di Apollonia (Pliocene inf.)
Alternanze più o meno regolari in strati metrici di arenarie ocre e giallastre poco cementate litiche e quarzose litiche da medie a grossolane; sabbie quarzose - feldspatiche giallastre più o meno compatte da fini a medie, ricche in resti di gusci di ostracchi e peccinidi, talora con matrice silteosa. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli sfenoidali di silice. Interstrati da centimetrici a decimetrici di marne, silti ed argille grigie.
Alternanze metriche - plurimetriche di sabbie grigie da fini a grossolane più o meno silteose, in genere poco cementate e di argille più o meno limose grigie e marne grigie, talvolta con interstrati centimetrici di sabbie fini grigie o/ocraee; stratificazione in genere mal definita. Presenti sporadici trovanti di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 600 m.

Litofacies pellica (Pliocene inf.)
Argille più o meno silteose e marmose grigie; silt più o meno argillosi e sabbiosi grigi; in genere in letti grigi. Intensamente bioturbati, talvolta con resti di gusci di molluschi; stratificazione in genere mal definita. Interstrati di sabbia più o meno limosa da fine a media grigia, in genere poco addensata, di spessore decimetrico. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillosi, argille marmose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Member dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia (Pliocene inf.)
LITOFACIES SABBIOSA - Sabbie silteose giallastre in genere poco cementate con interstrati mm-cm di argille, con alternanza in genere regolare di silt sabbioso ed argilloso da giallastro a grigio talvolta con interstrati mm di sabbie giallastre. Intensa bioturbazione. Arenarie e sabbie cementate grigio - giallastre, silicolicastiche, da fini a medie, in strati di potenza da decimetrica metrica. Spessore massimo 400 m.

SIMBOLOGIA

Elementi geomorfologici
Forme e processi gravitativi

Depositi di frana attivo quiescente stabilizzato
Orlo di scarpata secondaria all'interno del corpo di frana

Colamento
Scivolamento rotazionale/traslativo
Crollo
Movimento complesso
Area franosità diffusa

ELEMENTI IDROGEOLOGICI
Livello piezometrico massimo

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

Sondaggio a carotaggio continuo
Database indagini ISPra
Campagna indagini 2006-07 PP
Campagna Orsara (nuovo tracciato)
Campagna indagini 2008-09 PP
Campagna indagini 2017 PD
Campagna indagini 2017 PD "Apice-Irpinia"
Campagna indagini 2017 PP
Campagna indagini 2018-19 PD
Campagna indagini 2018-19 PD "Irpinia-Orsara-Bovino"

INDAGINI GEOGNOSTICHE PE

Sondaggi a carotaggio continuo
a) verticali
b) pressioni in verticale
codice sondaggio e anno di realizzazione
quota boccaglio (m s.l.m.)
profondità carotaggio (m)
distanza di proiezione dall'asse del profilo e/o della sezione
eventuale attrezzatura nel foro
Lettura fatta massima
Lettura fatta minima

Campagna indagini 2021 e 2022 - PE
SIS-XX STENDIMENTI GEOLOGICI
LX-X-X STENDIMENTI GEOGNOSTICI

KEY-MAP

COMMITTENTE: RFI GRUPPO FERROVIE ITALIANE
DIREZIONE LAVORI: ITALFERRA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI
PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, BELLETTERI-PERI
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO
TRATTE ALL'APERTO
Profilo geologico - Tratta all'aperto - Lato Napoli
APPALTAZIONE: HIRPINIA - ORS