



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Depositi eluvio-colluviali
Depositi continentali di versante e di attrazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a dominante ghiaia-sabbia e sabbio-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo non è determinabile.
(D0) Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da argosie a sub-argosie a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da argosie a sub-argosie.
Classe: O

Depositi alluvionali attuali
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conode alluvionale, costituiti da due differenti litofacies a dominante ghiaia-sabbia e sabbio-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 7 m.
(D01) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argosie ad argosie, con locali cottili da sub-argosie ad argosie, in matrici sabbiose e sabbio-limoso di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D02) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie a luoghi di rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argosie ad argosie, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da argosie a sub-argosie.
Classe: O

Depositi alluvionali recenti
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conode alluvionale a piana inondabile, costituiti da tre differenti litofacies a dominante ghiaia-sabbia, sabbio-limoso e limoso-argilloso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
(D03) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argosie ad argosie, con locali cottili da sub-argosie ad argosie, in matrici sabbiose, sabbio-limoso e limoso-argilloso di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D04) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, verde e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D05) Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da argosie a sub-argosie a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
Classe: O

Depositi alluvionali antichi
Depositi continentali canale fluviale, argine, conode alluvionale e piana inondabile, costituiti da quattro differenti litofacies a dominante ghiaia-sabbia, sabbio-limoso, limoso-argilloso e travertino-sabbioso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
(D06) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argosie ad argosie, con locali cottili da sub-argosie ad argosie, in matrici sabbiose, sabbio-limoso e limoso-argilloso di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D07) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali livelli travertinosi, sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D08) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D09) Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-argosie a sub-argosie a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da argosie a sub-argosie.
(D10) Travertini lioidi di colore avana e giallastro, vacuolari e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali noduli e noduli, sporadici inclusi piroclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore nocciola e giallastro.
Posizione superiore: O; Posizione inferiore: O

Depositi alluvionali terrazzati
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conode alluvionale, costituiti da tre differenti litofacies a dominante ghiaia-sabbia, sabbio-limoso e limoso-argilloso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
(D11) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argosie ad argosie, con locali cottili da sub-argosie ad argosie, in matrici sabbiose e sabbio-limoso di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, scarse e moderatamente compatte a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D12) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali livelli travertinosi, sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(D13) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie a luoghi di rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
Classe: O

Depositi vulcanoclastici

Tufo Origo Campano
Depositi vulcanici di colata ignominica, costituiti da tre differenti litofacies a dominante tufo, cherita e limoso-argilloso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e rappresentano il riempimento di paleo-depressioni morfologiche. Al tempo si localizzano presente un calcareo marino-brucato a struttura sabbio-limoso. Lo spessore massimo è di circa 45 m.
(T01) Tufo lioidi di colore grigio, grigio-rosato e grigio-nocciola, a struttura massiva, con diffuse ponti e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e subsondali cristalli di 10-15 mm; verso l'alto passano a tufo lioidi di colore giallastro e nocciola-castano, a struttura massiva, con diffuse ponti e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche.
(T02) Concreti a granulometria sabbiosa e sabbio-limoso di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta, con diffuse ponti e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e rare ghiaie poligeniche da argosie a sub-argosie; nella parte bassa della successione è localmente presente un livello di ponti grossolani di colore bruno-rossastro, argosie e a struttura indistinta.
(T03) Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con diffuse ponti e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e locali ghiaie poligeniche da argosie a sub-argosie, derivanti dall'alterazione e/o l'argillificazione dei depositi vulcanoclastici.
Posizione superiore: O; Posizione inferiore: O

Unità di Maddaloni
Depositi lacustri con frequenti intercalazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da quattro differenti litofacies a dominante ghiaia-sabbia, sabbio-limoso, limoso-argilloso e travertino-sabbioso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e rappresentano il riempimento di paleo-depressioni morfologiche. A luoghi sono presenti locali calcareo-marino-brucato a struttura sabbio-limoso e limoso-argilloso. Lo spessore massimo è di circa 70 m.
(M01) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argosie ad argosie, con frequenti cottili da sub-argosie ad argosie, in matrici sabbiose, sabbio-limoso e limoso-argilloso di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e grigio-verdastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie a sub-argosie.
(M02) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio scuro, verdastro, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie; talora sono presenti passaggi di concreti a granulometria sabbiosa e sabbio-limoso di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta, con diffuse ponti e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche; a luoghi si rinvengono sottili livelli noduli di colore nocciola e bruno-rossastro di limi argillosi grigi e marrone.
(M03) Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, nocciola e grigio-azzurro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-argosie ad argosie.
(M04) Travertini lioidi di colore nocciola, avana e giallastro, vacuolari e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali noduli e noduli, diffuse inclusi piroclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e avana.
Posizione superiore: O; Posizione inferiore: O

UNITÀ SIN-OROGENE

Anarenie di Calazio
Depositi lacustri di base scarata con sporadici intercalazioni olistotomiche, costituiti da una singola litofacies a dominante arenaceo-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità non afferranti nell'area e risultano in contatto tettonico con le argille Variscane Superiori. Lo spessore massimo è di circa 60 m.
(A01) Arenarie quarzose-feldspatiche e quarzose-litiche di colore grigio e marrone chiaro, in strati da medi a molto spessi, talora a geometria lenticolare, e alternanza con ghiaie limose e sabbie limose-argillose di colore grigio e nocciola, in strati da sottili a medi, e locali livelli di conglomerati poligenici a matrici sabbio-limoso di colore grigio e marrone-rossastro; a luoghi sono presenti olistotomie e elementi extrabasali costituiti da calcari, calcilutiti e noduliferi di colore grigio, avana e brucato, in strati da sottili a medi, talora noduli.
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua o canale
- Lago
- Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto
- Faglia diretta potenzialmente attiva e casata, a tratteggio se presente e/o sepo
- Sovraccorrento, a tratteggio se presunto e/o sepo
- Deposito di frana
- Conode alluvionale
- Conode colluviale
- Ripporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- Cava inattiva
- Stazione geologica
- Stazione geologica con rilievo geomorfologico
- Traccia sezioni trasversali
- Tracciato di progetto

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Sondaggio]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Sondaggio]	2017
[Sondaggio]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con picometro	[Sondaggio]	2015
[Sondaggio]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sonda in foro	[Sondaggio]	2008 - 2009
[Sondaggio]	MHW	[Sondaggio]	2007
[Geoelettrica]	Geoelettrica	[Geoelettrica]	1994 - 1995

Litofacies e schema indagini in profilo

Stigla	Litofacies	Stigla	Descrizione
OS	Ghiaie e sabbie	S14	Argilla (m s.l.m.)
LA	Limite a argilla	S15	Argilla (m s.l.m.)
SL	Sabbie e limi	S16	Argilla (m s.l.m.)
TR	Travertini	S17	Argilla (m s.l.m.)

GRADO DI AFFIDABILITÀ DEL MODELLO GEOLOGICO

GMR	AFFIDABILITÀ
5.0 - 2.3	NON AFFIDABILE
2.3 - 1.0	SCARABILE
1.0 - 0.5	MEDIOCRE
0.5 - 0.0	BUONO

Uscite e quote

NUMERO	QUOTE PROGETTO	NUMERO	QUOTE TERRENO
1	100.00	1	100.00
2	90.00	2	90.00
3	80.00	3	80.00
4	70.00	4	70.00
5	60.00	5	60.00
6	50.00	6	50.00
7	40.00	7	40.00
8	30.00	8	30.00
9	20.00	9	20.00
10	10.00	10	10.00
11	0.00	11	0.00
12	-10.00	12	-10.00
13	-20.00	13	-20.00

ETTOMETRICHE

PROGRESSIVE	PROGRESSIVE	PROGRESSIVE	PROGRESSIVE
0.00 - 7.5	7.5 - 4.5	4.5 - 0.0	0.0 - 9.7
7.5 - 1.0	1.0 - 0.5	0.5 - 0.0	0.0 - 1.0
1.0 - 0.5	0.5 - 0.0	0.0 - 0.5	0.5 - 1.0
0.5 - 0.0	0.0 - 0.5	0.0 - 0.5	0.5 - 1.0
0.0 - 0.5	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	1.0 - 1.5

COMMITTENTE: RFI - INFRASTRUTTURE ITALIANE - 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 CANCELLO - BENEVENTO, IL LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO, 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO - TELESO.

Carta geologica e profilo geologico: Tav. 3 di 3 del km 23+500 al km 27+700

SCALA: 1:5000/500

COMMISSIONE: LOTTO FASE ENTE TIPO COD. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autentico	Data
A	Emissione esecutiva	S. ROMANO	08/09/2017	[Firma]	08/09/2017	[Firma]	08/09/2017	[Firma]	08/09/2017

File: IFNH 12 DS6 NS GE0001 003 A.dwg n. Ebb. 2/2