



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Coltri eluvio-colluviali
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a dominante limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai depositi di origine mista. Lo spessore massimo non è determinabile.
(b2) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici 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, sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate. Olocene.

Depositi alluvionali attuali
 Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da due differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbiosa e sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 7 m.
(ba1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-arrotondati ad arrotondati, 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, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Olocene.
(ba2) 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-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Olocene.

Depositi alluvionali recenti
 Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale e plana inondabile, costituiti da tre differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
(bb1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa 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, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
(bb2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, verde e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-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 sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Olocene.

Depositi alluvionali terrazzati
 Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da tre differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
(bn1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, sciolta o moderatamente cementata; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; localmente sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati. In matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro.
(bn2) 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-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Pleistocene medio - Pleistocene superiore.

DEPOSITI VULCANOCLASTICI

Unità di Maddaloni
 Depositi lacustri con frequenti intercalazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da quattro differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa e travertinoso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e rappresentano il riempimento di paleo-depressioni morfologiche. A luoghi sono presenti locali paleosuoli brunostrati a tessitura sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Lo spessore massimo è di circa 70 m.
(MD1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e sabbioso-argillosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si 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-angolose a sub-arrotondate.
(MD2) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, nocciola e grigio-azzurro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; 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 diffusi inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Pleistocene inferiore - Pleistocene superiore.

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici
 Stato permanente: Corso d'acqua
 Stato indeterminato: Limite stratigrafico
 Stato indeterminato: Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta

Elementi strutturali e tettonici
 Stato indeterminato: Orlo di scarpata poligenica

Forme poligeniche
 Stato quiescente/inattivo: Orlo di scarpata di degradazione
 Stato quiescente/inattivo: Nicchia di frana di scivolamento
 Stato quiescente/inattivo: Nicchia di frana di colamento
 Stato quiescente/inattivo: Nicchia di frana complessa
 Stato quiescente/inattivo: Corpo di frana di scivolamento
 Stato quiescente/inattivo: Corpo di frana di colamento
 Stato quiescente/inattivo: Corpo di frana complessa
 Stato quiescente/inattivo: Area interessata da deformazioni superficiali lente
 Stato quiescente/inattivo: Area a franosità diffusa

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali
 Stato quiescente/inattivo: Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
 Stato quiescente/inattivo: Alveo con tendenza all'approfondimento
 Stato quiescente/inattivo: Solco di erosione concentrata
 Stato quiescente/inattivo: Conoide colluviale
 Stato quiescente/inattivo: Conoide alluvionale

Forme antropiche e manufatti
 Stato quiescente/inattivo: Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
 Stato quiescente/inattivo: Cava
 Stato quiescente/inattivo: Scarpata
 Stato quiescente/inattivo: Stazione geologica
 Stato quiescente/inattivo: Traccia sezioni trasversali
 Stato quiescente/inattivo: Tracciato

Indagini

| Simbologia | Descrizione | Simbologia | Campagna Indagini |
|------------|--|------------|-------------------|
| | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro | | 2017 |
| | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro | | 2015 |
| | Stendimento sismico a rifrazione | | |
| | MASW | | |

Litofacies e schema indagini in profilo

| Stigla | Litofacies | Stigla | Litofacies |
|--------|-----------------|--------|---------------|
| GS | Ghiaie e sabbie | RI | Riporto |
| LA | Limi e argille | SL | Sabbie e limi |

GRADO DI AFFIDABILITÀ DEL MODELLO GEOLOGICO

| GMR | AFFIDABILITÀ |
|------------|----------------|
| 0.0 - 2.5 | NON AFFIDABILE |
| 2.5 - 5.0 | SCADENTE |
| 5.0 - 7.5 | MEDIOCRE |
| 7.5 - 10.0 | BUONO |

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 CANCELLO - BENEVENTO.
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO.
2° LOTTO FUNZIONALE TELESE - SAN LORENZO.

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
 Galleria naturale Limata

SCALA:
1:2000/200

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| IF0H | 22 | D | 69 | N6 | GE0001 | 005 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|---------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------|------|
| A | Emissione esecutiva | S. ROMANO | giugno 2017 | A. SALVAGNINI | giugno 2017 | F. CERRENI | giugno 2017 | | |

File: IF0H 22 D49 N6 GE0001 005 A.dwg
 n. Elob. 2020

Stazione geologica G32

Stazione geologica G33

Vista panoramica imbocco lato Cancelli

Vista panoramica imbocco lato Benevento

keymap

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 CANCELLO - BENEVENTO.
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO.
2° LOTTO FUNZIONALE TELESE - SAN LORENZO.

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
 Galleria naturale Limata

SCALA:
1:2000/200

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| IF0H | 22 | D | 69 | N6 | GE0001 | 005 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|---------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------|------|
| A | Emissione esecutiva | S. ROMANO | giugno 2017 | A. SALVAGNINI | giugno 2017 | F. CERRENI | giugno 2017 | | |

File: IF0H 22 D49 N6 GE0001 005 A.dwg
 n. Elob. 2020