

LEGENDA

- DEPOSITI ANTROPICI**
- Depositi ubiquitari in formazione
- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- Depositi alluvionali attuali (A)
- 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 sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale. Lo spessore massimo non è determinabile. - 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 sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di versante e alterazione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile. - Attuale
- Unità del Tavoliere della Puglia**
- Sistema del Torrente Canapelle e Cervaro
- Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piano inondabile, costituiti da silt argillosi, silt, sabbie siltose e lenti di ghiaie poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m. - Pleistocene superiore? - Olocene
- Subsistema dell'Inconata (SPL1)
- Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi 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, da scarsa ad abbondante. Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m. - Pleistocene superiore?
- Sistema di La Sedia di Orlandò (LSD)
- 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 sporadiche intercalazioni di argille limose grigie; a luoghi si rinvencono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m. - Pleistocene superiore?
- Sistema di Orsara
- Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale, costituiti da due distinti sottosistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-ctotiosa. Lo spessore massimo è di circa 20 m. - Pleistocene medio - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Inverse Madonna (ORS2)
- Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso 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-angolose 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 eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, massi o mal-attrittici, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso 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 piano inondabile, costituiti da due differenti sottosistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-ctotiosa. 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-limoso 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-limoso 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 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-limoso 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, conoide alluvionale e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 15 m. - Pleistocene superiore? - Olocene
- Sistema di Savignano Irpino
- Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piano inondabile, costituiti da tre distinti sottosistemi a composizione sabbioso-ghiaiosa, sabbioso-limoso e limoso-argilloso. Lo spessore massimo è di circa 25 m. - Pleistocene medio? - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Lambro (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-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 25 m. - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Torre delle Ciaule (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-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-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 Palmieri (SV11)
- 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 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**
- Depositi vulcanoclastici (I)
- Cenere e granulometria sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse porosità e scorie di dimensioni millimetriche e centrometriche; a luoghi si rinvencono passaggi rinarrangati o fortemente pedogenizzati. Depositi vulcanici di caduta. Lo spessore massimo è di circa 5 m. - Pleistocene medio? - Olocene

SIMBOLI GEOLOGICI

- fasce cataclastiche (c), spessore variabile fino alcune decine di metri, localizzate lungo i principali sovrascorimenti e/o fraglie inverse

SIMBOLOGIA

- Elementi strutturali e tettonici**
- Limite stratigrafico
 - Giacitura degli strati inclinati
 - Giacitura degli strati rovesciati
 - Faglia
 - Faglia incerta
 - Faglia diretta
 - Faglia incerta diretta
 - Faglia inversa
 - Faglia incerta inversa
- Lineamenti geomorfologici**
- Conoide alluvionale quiescente
 - Conoide alluvionale attiva
 - Alveo con tendenza all'approfondimento
 - Corso d'acqua permanente
 - Corso d'acqua permanente LIMITE
 - Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia - ATTIVA
 - Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia - QUIESCENTE
 - Solco di erosione concentrata
 - Solco di erosione concentrata LIMITE
 - Asse sinclinale
 - Asse anticlinale

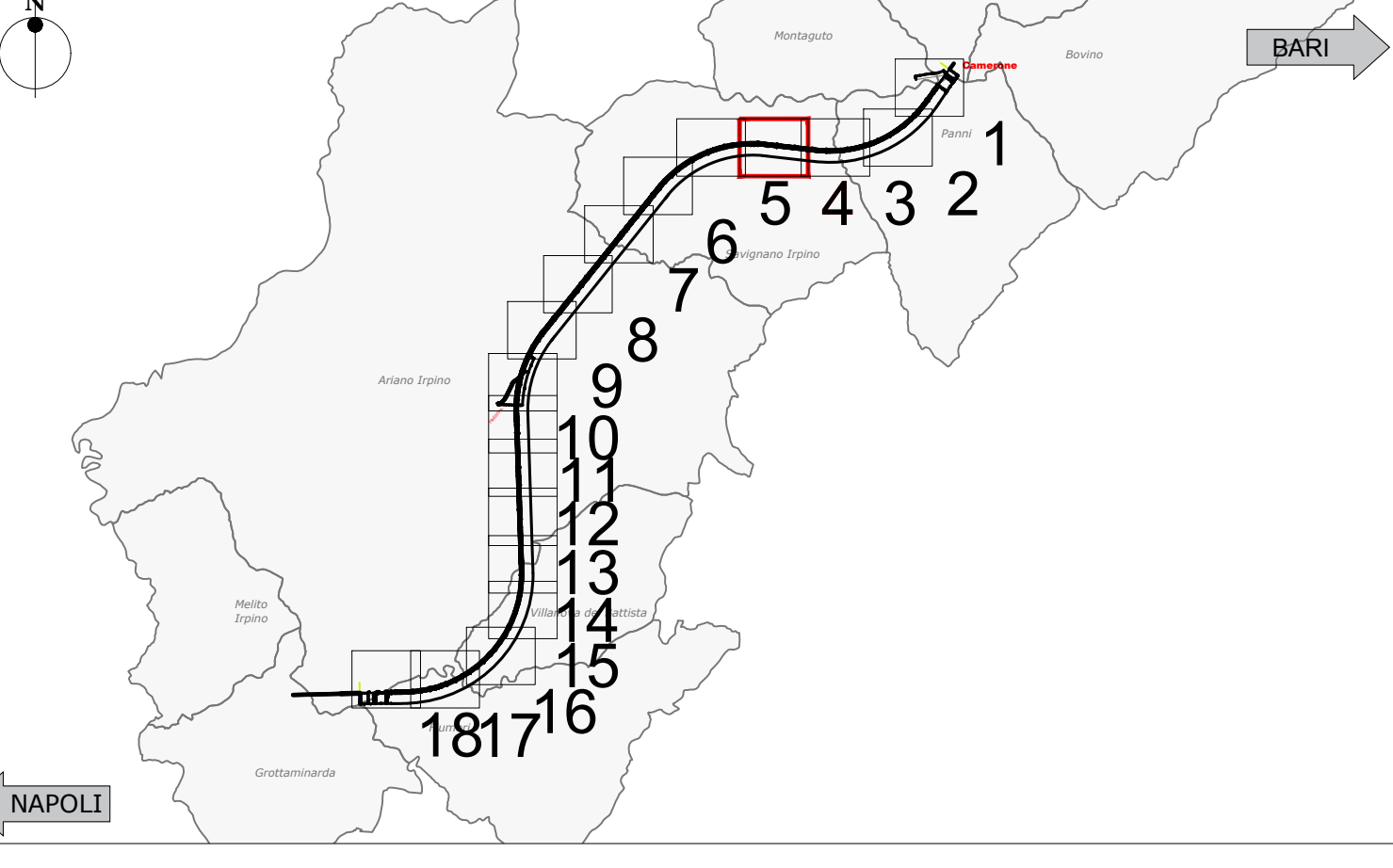
SIMBOLOGIA

- Elementi geomorfologici**
- Forme e processi gravitativi
- Depositi di frana
 - Nichia di frana da scivolamento - Attiva/quiescente
 - Nichia di frana complessa attiva/quiescente
 - Nichia di frana da colamento - Attiva/quiescente
 - Nichia di frana da scivolamento - Stabilizzata
 - Traccia sezione geologica-geomorfologica
- Depositi di frana**
- attivo
 - quiescente
 - stabilizzato
 - Orlo di scarpata secondaria all'interno del corpo di frana
 - Colamento
 - Scivolamento rotazionale/traslativo
 - Crollo
 - Movimento complesso
 - Area frastuolosa/diffusa

INDAGINI IN SITO

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a distruzione di nucleo non attrezzato
- Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro
- Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato per sismica in foro
- Prova Multi-channel Analysis of Surface Waves (MASW)
- Stendimento sismico a rifrazione
- Database indagini ISPRA
- Campagna indagini 2006-07PP "Apice-Orsara(nuovo tracciato)"
- Campagna indagini 2008-09 PP "Apice-Orsara (soluz. sud)"
- Campagna indagini 2021 - PE
- Campagna indagini 2017 PD "Apice-Hirpinia"
- Campagna indagini 2017 PP "Hirpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna indagini 2018-19 PD "Hirpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna indagini 2021-22 - PE
- SIS-03 - STUDI GEOTECNICI
- STENDIMENTI GEOTECNICI

KEY-MAP



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **webuild Italia**

CONSORZIO: **HIRPINIA - ORSARA AV**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOUL**

MANDATARI: **NET**, **OPINI**, **GF**, **BE**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

GEOLOGIA

STUDIO GEOMORFOLOGICO

Carta geomorfologica - Tavola 4/18

| | | | | | |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------|--|------------------------|------------------|
| APPALTATORE | CONSORZIO HIRPINIA - ORSARA AV | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE | Il Responsabile progettazione ha le varie specializzazioni | PROGETTISTA | ROCK SOUL S.p.A. |
| CONSORZIO | Ing. P. M. Casarino | Ing. G. Casarini | Ing. G. Casarini | Dist. Geol. F. Perrino | |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERADISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA: |
|----------|-----------------------------|--------------|------------|-----------|-----------------|------------------|------|--------|
| I | F3A | 02 | E | ZZ | N6 | GE | 0103 | 004 C |
| Rev. | Descrizione | Recitato | Verificato | Approvato | Data | Autore/Rev. Data | | |
| A | C 01.01 - Creazione 100g | M. Agrippone | F. Perrino | M. Gatti | 09/03/2022 | | | |
| B | C 01.01 - A valle di C01.01 | M. Agrippone | F. Perrino | M. Gatti | 09/03/2022 | | | |
| C | C 01.01 - A valle di C01.01 | M. Agrippone | F. Perrino | M. Gatti | 09/03/2022 | | | |

File: IF3A02EZZN6E0103004C.dwg n. Elab.: