

LEGENDA

- DEPOSITI ANTROPICI**
- Terroni di riporto (r)
 - Argilla limosa cracca, con clasti sub-millimetrici di calcari vulcanici di natura evaporitica, di colore biancastro e clasti millimetrici di cristalli di gesso. Depositi di origine antropica di riempimento di una cava.
- 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
 - 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 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 sub-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**
- Sistema del Torrente Canapelle e Cervaro
- Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana 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'Incoronata (SPL1)
 - Silt argillosi, silt, sabbie siltose e lenti di 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 con copertura decimetrica 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 Sedia di Orlando (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-arrotondate ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose e argille limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, 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 sottosistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e conglomerato-sabbiosa. 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-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 Acqua (ORS1)
 - Conglomerati a clasti sialitici ed eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, massi o mal-estratificati, 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**
- 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 coltri 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**
- 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 e sabbie limose di colore marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, con frequenti coltri e ghiaie poligeniche da sub-angolose 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 Irpino
 - Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da tre distinti sottosistemi a composizione sabbioso-ghiaiosa, sabbioso-limosa 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-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 Ciule (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 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?
 - Subsistema di Masseria Palmieri (SV11)
 - Limati 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 sabbie e sabbie limose 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 (f)
 - Cenere a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse porose e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche; a luoghi si rinvencono passaggi rimaneggiati o fortemente pedogenizzati. Depositi vulcanici di caduta. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
 - Pleistocene medio? - Olocene

DEPOSITI UBQUITARI FORMATI

- 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

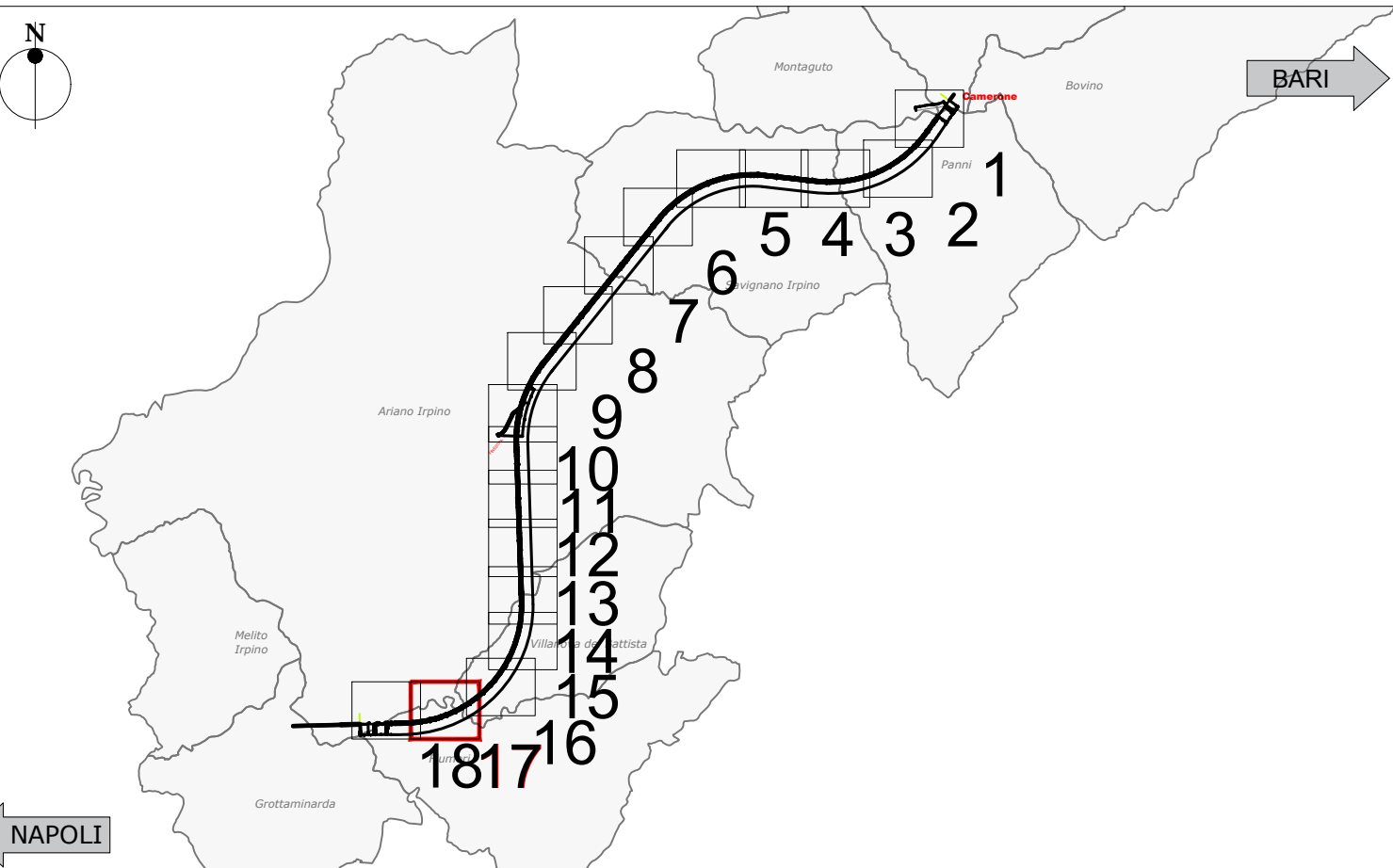
- Elementi geomorfologici**
Forme e processi gravitativi
- Depositi di frana
 - Nicchia di frana da scivolamento - Attiva/quiescente
 - Nicchia di frana complessa attiva/quiescente
 - Nicchia di frana da colamento - Attiva/quiescente
 - Nicchia di frana da scivolamento - Stabilizzata
 - Traccia sezione 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 franosità 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
- STENDIMENTI GEOSISICA

KEY-MAP



COMMITTENTE: RFI GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO HIRPINIA - ORSARA AV

CONSIGLIO: webuild Italia

PROGETTATORE: ROCK SOUL S.p.A.

MANDATARI: NET INGENIERING, OPINI S.p.A., GPF, BEI LAVORI-PDR

PROGETTO ESECUTIVO

TINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

GEOLOGIA
STUDIO GEOMORFOLOGICO

Carta geomorfologica - Tavola 17/18

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F 3 A	0 2	E	Z 2	N 6	G E 0 1 0 3	0 1 7	C	1:2000

Rev.	Descrizione	Elaborato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C.00 - Creazione file	M. Aguzzo	09/03/2022	S. Pennino	09/03/2022	M. Gatti	09/03/2022	Ing. G. Casarini
B	C.01 - A valle di scarpata	M. Aguzzo	09/03/2022	F. Pennino	09/03/2022	M. Gatti	09/03/2022	
C	C.02 - A valle di scarpata	M. Aguzzo	21/03/2022	F. Pennino	21/03/2022	M. Gatti	21/03/2022	

File: IF3A02ZZN6E103017C.dwg n. Elab.: