

LEGENDA

- DEPOSITI ANTROPICI**
- Tereni di riporto (r)
 - Argilla limosa coracea, con clasti sub-millimetrici di calcari vucauoli 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 (b)
 - 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
 - Cottri eluvio-colluviali (b2)
 - Sabbie 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; 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 ad 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 Casapelle 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)
- Argille limose, 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, sabbie limose e limi sabbiosi 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 30 m. - Pleistocene superiore? - Olocene
- Sistema de 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-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 ghiaioso-cottosa. 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-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, 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 sottosistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-cottosa. 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 cottili di 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, a struttura indistinta, con frequenti cottili di ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 25 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-argillosa. 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 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 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)
- Limmi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi di colore grigio e marrone-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad 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 ad arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m. - Pleistocene medio?
- Depositi ubiquitari formati**
- Depositi vulcanoclastici (t)
- Ceneti a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse porre e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche; a luoghi si rinvencono porre rimaneggiati 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 sovraccorrimenti 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

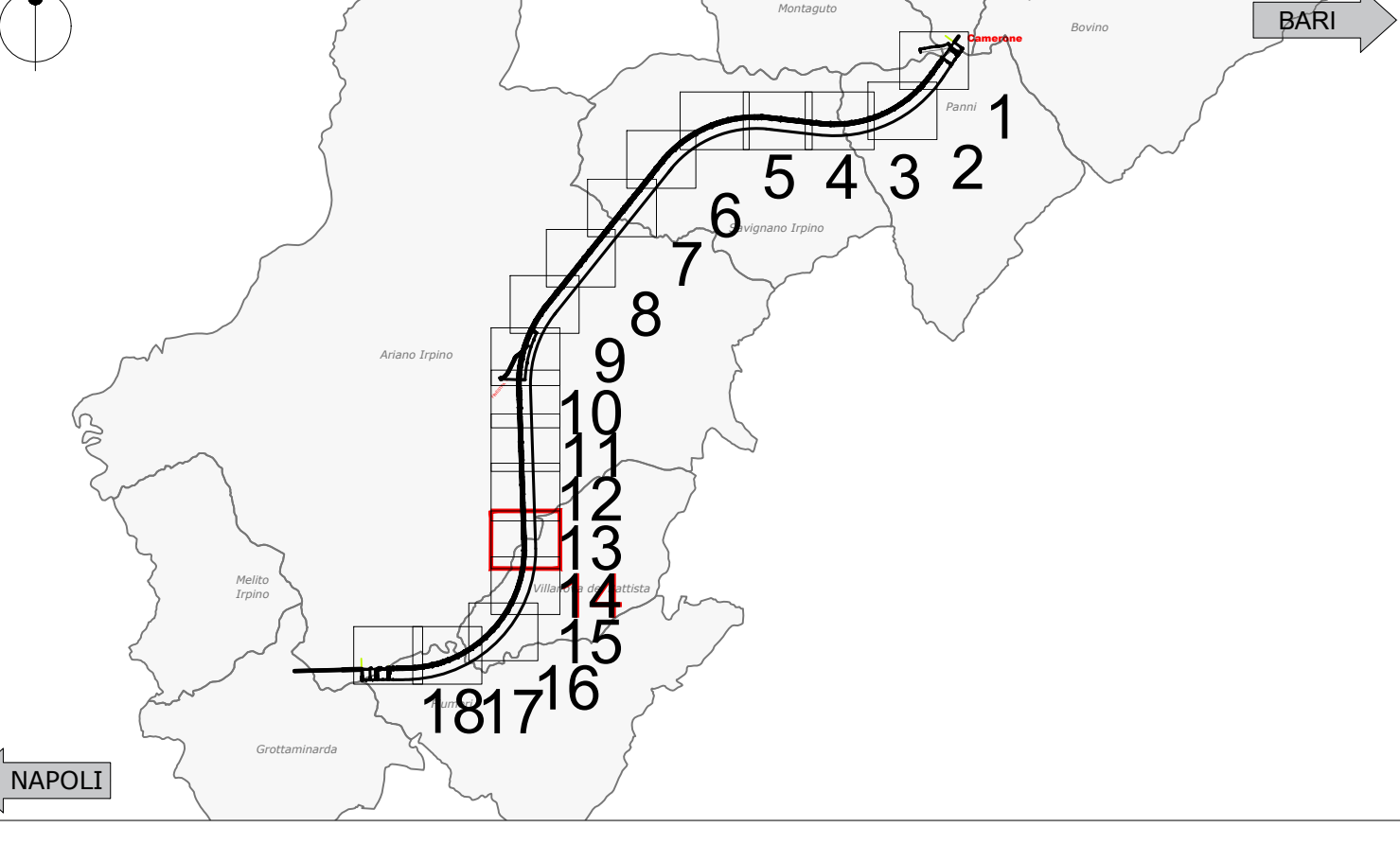
- Elementi geomorfologici**
- Forme e processi gravitativi
- Nicchia di frana da scioglimento - Attiva/quiescente
 - Nicchia di frana complessa attiva/quiescente
 - Nicchia di frana da colamento - Attiva/quiescente
 - Nicchia di frana da scioglimento - Stabilizzato
 - Traccia sezione geologica-geomorfologica

- 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 "Hirpinia-Orsara"
- Campagna indagini 2017 PP "Hirpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna indagini 2018-19 PD "Hirpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna indagini 2021-22 - PE

KEY-MAP



COMMITTENTE: **RFI** INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

APPALTATORE: **webuild Italia** SOCI: **PIZZAROTTI**

PROGETTATORE: **ROCK SOIL** MANDATARI: **NET INGENIERING** **OPINI** **GF** **DEL MURRO-PERRI**

PROGETTO ESECUTIVO

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

Carta geomorfologica - Tavola 14/18

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA - CASERTA AV Ing. P. M. Casertano 27/10/2022	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile progettazione ha le varie specificazioni specialistiche Ing. G. Casiani	PROGETTISTA ROCK SOIL S.p.A. Dot. Geol. F. Perrino
--	--	---

Rev.	Descrizione	Elaborato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 00-01 - Creazione 100g	M. Aguzzo	09/02/22	S. Perrino	09/02/22	M. Gatti	09/02/22	Ing. G. Casiani
B	C 04-01 - A valle del sovraccorrimento	M. Aguzzo	09/02/22	F. Perrino	09/02/22	M. Gatti	09/02/22	
C	C 04-01 - A valle del sovraccorrimento	M. Aguzzo	21/02/22	F. Perrino	21/02/22	M. Gatti	21/02/22	21/02/22

File: IF3A02EZZN6E103014C.dwg n. Elab.: