

LEGENDA

- DEPOSITI ANTROPICI**
- Terroni di riporto (r)
 - Argille limosa craccata, 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. Attuale
- 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. - Attuale
 - Cottri 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; 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. - Attuale
- Unità del Tavoliere della Puglia**
- Sistema del Torrente Canale e Cervaro
- Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da silt argillosi, silt, sabbie siltose e letti di ghiaie poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m. Pleistocene superiore? - Olocene
 - Subsistema dell'Incoronata (RPL1)
 - Silt argillosi, silt, sabbie siltose e letti 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; 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, conoide alluvionale e piana inondabile, 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-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-astriati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono letti 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 conglomerato-sabbiosa. 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 cottri 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, a struttura indistinta, con frequenti cottri e ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; localmente sono presenti paleosuoli e livelli fortemente pedogenizzati. Lo spessore massimo è di circa 25 m. Pleistocene medio? - 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)
 - 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 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 (t)
 - Ceneri e granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse porosità 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

SIMBOLI GEOLOGICI

- face 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

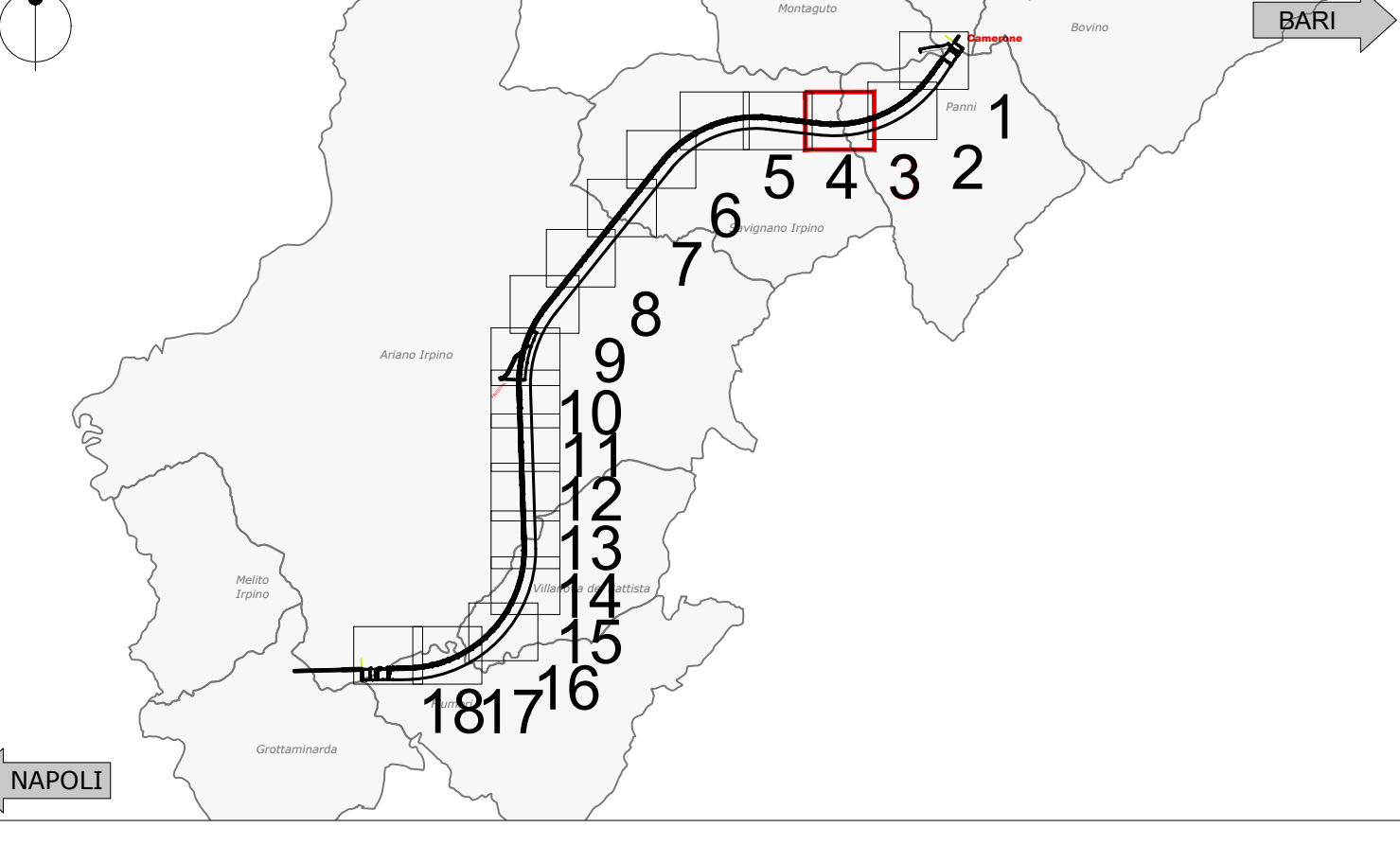
SIMBOLOGIA

- Elementi geomorfologici**
Forme e processi gravitativi
- Depositi di frana
 - Nichia di frana da scivolamento - Attiva/quiescente
 - Nichia di frana da complessa attiva/quiescente
 - Nichia di frana da colamento - Attiva/quiescente
 - Nichia di frana da scivolamento - 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** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

APPALTATORE: **HIRPINIA - ORSARA AV** CONSORCIO: **webuild Italia** SOCI: **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOUL** MANDATARIA: **NET** **OPINI** **GPF** **DEL MURRO-PERRI**

PROGETTO ESECUTIVO

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

GEOLOGIA
STUDIO GEOMORFOLOGICO

Carta geomorfologica - Tavola 3/18

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV e Direzione Tecnica Ing. P. M. Casarino	Il Responsabile progettazione ha le varie specializzazioni Ing. G. Casarini	ROCK SOUL Dot. Geol. F. Pennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I	F3A	02	E	Z2	N6	GE	0103	003
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Autore	Data	Autore
A	C 010 - Creazione 190g	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Gatti	27/05/2022	M. Gatti	27/05/2022	Ing. G. Casarini
B	C 011 - A valle di contrabbasso	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Gatti	27/05/2022	M. Gatti	27/05/2022	
C	C 012 - A valle di contrabbasso	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Gatti	27/05/2022	M. Gatti	27/05/2022	

File: IF3A02E2Z2N6GE103003C.dwg n. Elab.: