

LEGENDA

- DEPOSITI ANTROPICI**
- Depositi di riporto (r)
  - Argilla limosa coracea, con clasti sub-millimetrici di calcari vuotati 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. Pleistocene superiore? - Olocene - Attuale
  - Cottri eluvio-colluviali (b2)
  - Argille limose, limi argillosi e limi argillosi-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 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 (SP1)
  - 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, 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 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 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-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-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 (SF14)
  - 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 (SF13)
  - 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. 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-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 sabbie, sabbie 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. 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-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di limi argillosi e limi argillosi-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 argillosi-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 a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse porine 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

- fasce cataclastiche (c), spessore variabile fino alcune decine di metri, localizzate lungo i principali sovraccorrimenti e/o faglie 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
  - Curso d'acqua permanente
  - Curso 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

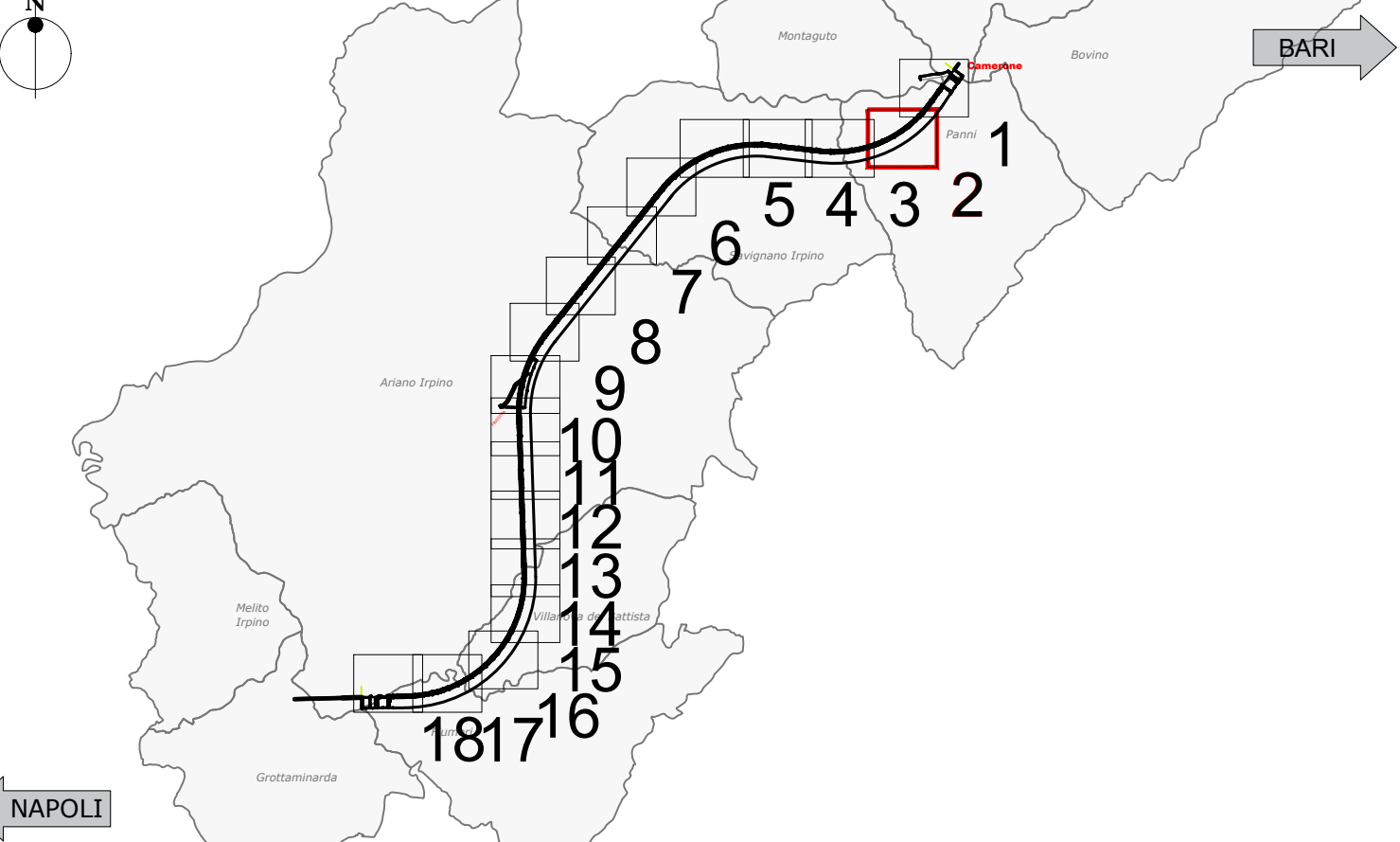
- Elementi geomorfologici**
- Forme e processi gravitativi*
- Depositi di frana
  - Nicchia di frana da scivolamento - Attiva/quiescente
  - Nicchia di frana complessa attiva/quiescente
  - Nicchia di frana da colamento - Attiva/quiescente
  - Nicchia di frana da scivolamento - Stabilizzata
  - Traccia 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 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 "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: **webuild Italia**

CONSORCIO: **HIRPINIA - ORSARA AV**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOUL**

MANDATARI: **NET INGENIERING**, **OPINI**, **GPF**, **DEL MURRO-PERRI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

GEOLGIA  
STUDIO GEOMORFOLOGICO

Carta geomorfologica - Tavola 2/18

Rev.	Descrizione	Elaborato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Responsabile
A	C.00 - Creazione 100%	M. Aguzzo	09/03/22	S. Casari	09/03/22	M. Casari	09/03/22	Ing. G. Casari
B	C.01 - A valle dell'intercambiabile	M. Aguzzo	09/03/22	F. Perrino	09/03/22	M. Casari	09/03/22	
C	C.02 - A valle del svincolo	M. Aguzzo	21/03/22	F. Perrino	21/03/22	M. Casari	21/03/22	

File: IF3A02ZZN6GE103002C.dwg n. Elab.: 1/2000