

### LEGENDA

**DEPOSITI ANTROPICI**

Terroni di riporto (r)  
Argilla limosa coracea, 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)  
Chiese 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 conode alluvionale. Lo spessore massimo non è determinabile. - Olocene - Attuale

Cotri 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 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 Campelle e Cervaro  
Depositi continentali di canale fluviale, conode 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'Inconata (RPL1)  
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, da scarsa ad abbondante. Depositi continentali di canale fluviale, conode 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 interazioni di argille limose e argille limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, conode alluvionale e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m. - Pleistocene superiore

Sistema di Orsara  
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conode alluvionale, costituiti da due distinti sottosistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e conglomerato-sabbiosa. Lo spessore massimo è di circa 20 m. - Pleistocene superiore?

Subsistema di Inversa 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)  
Condimenti di silt argillosi ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, massi o mal-attrattati, 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, conode 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, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio 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-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 ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, conode alluvionale e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 25 m. - Pleistocene medio? - Olocene

Sistema di Savignano Irino  
Depositi continentali di canale fluviale, conode 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 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 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)  
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 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**

Conode alluvionale quiescente

Conode 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 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"

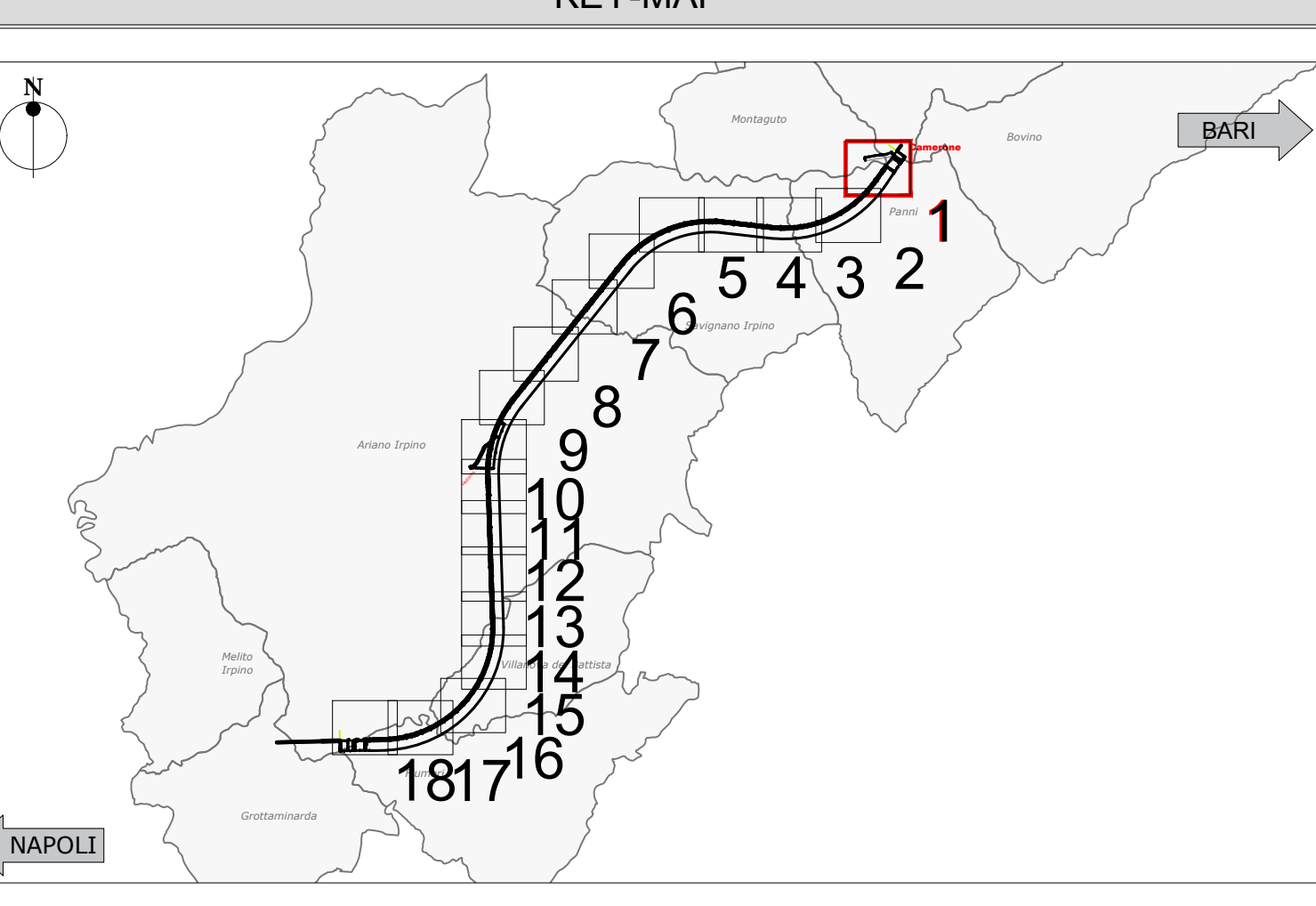
Campagna indagini 2017 PP "Hirpinia-Orsara-Bovino"

Campagna indagini 2018-19 PD "Hirpinia-Orsara-Bovino"

Campagna indagini 2021-22 - PE

SIS-03 - DISTRIBUZIONE GEOISFISICA

STENDIMENTI GEOISFISICA



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**

MANDATARIA: **NET**

MANDANTI: **OPINI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

GEOLGIA  
STUDIO GEOMORFOLOGICO

Carta geomorfologica - Tavola 1/18

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C.00 - Creazione 1/18	M. Agrippone	S. Pennino	09/03/2022	M. Gatti	09/03/2022	Ing. G. Casani
B	C.01 - A. note autorizzatorie	M. Agrippone	F. Pennino	09/03/2022	M. Gatti	09/03/2022	M. Gatti
C	C.02 - A. note autorizzatorie	M. Agrippone	F. Pennino	21/03/2022	M. Gatti	21/03/2022	M. Gatti

File: IF3A02EZZN6E0103001C.dwg n. Elab.: 1