

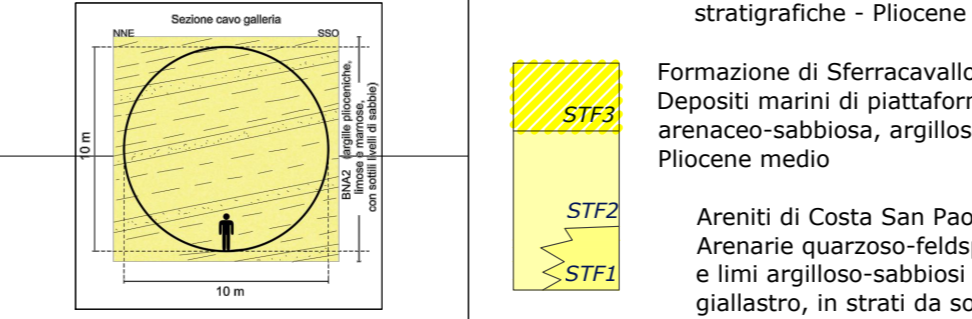
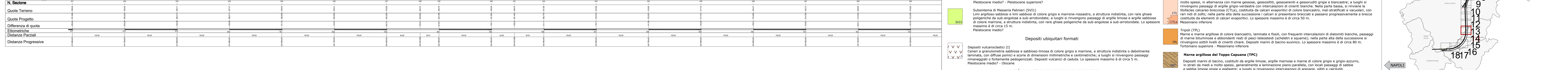
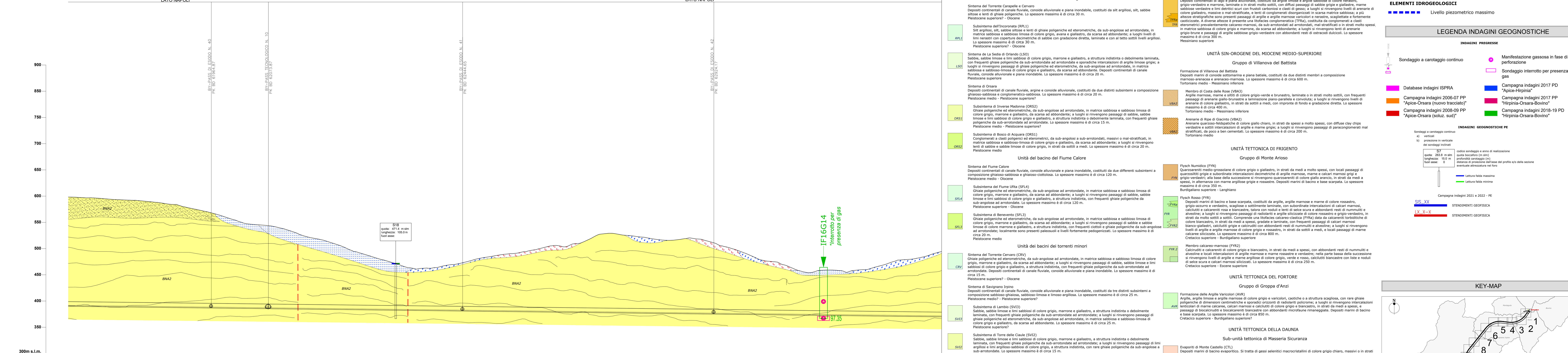


GN01 (BD) HIRPINIA L. TOTALE=27093.78m

GN01 (BD) HIRPINIA L. TOTALE=27093.78m

GN01 (BD) HIRPINIA L=11682.3m
TRATTO CON SCAVO MECCANIZZATO
LATO NAPOLI

GN01 (BD) HIRPINIA L=11682.30m
TRATTO CON SCAVO MECCANIZZATO
LATO NAPOLI



Nota: si tratta di una scherma indicativa delle geometrie delle strutture geologiche lungo l'asse delle gallerie e non di una rappresentazione delle stesse.

INTERFACCIE COPERTURE (m)			
Categoria	Descrizione	Quota (m)	Spessore (m)
1	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~970	~10
2	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~950	~10
3	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~930	~10
4	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02	~910	~10
5	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02	~890	~10

INTERFACCIE COPERTURE (m)									
Categoria	Descrizione	Quota (m)	Spessore (m)	Categoria	Descrizione	Quota (m)	Spessore (m)	Categoria	Descrizione
1	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~970	~10	1	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~970	~10	1	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)
2	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~950	~10	2	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~950	~10	2	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)
3	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~930	~10	3	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)	~930	~10	3	Formazione della Baronia - Memberi paleozoici anaroidi del Fiume Melfano (Pliocene inf.)
4	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02	~910	~10	4	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02	~910	~10	4	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02
5	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02	~890	~10	5	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02	~890	~10	5	Argille limose e argille marsonne con intercalazioni di sabbie limose - BS02

LEGENDA

DEPOSITI ANTROPICI

- Tereni di riporto (r)
- Argilla limosa onerosa, con clasti sub-millimetrici di calcari vacuolari 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 (D)
- 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 rinvengono 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 fluviatile, argille e coniole alluvionali. Lo spessore massimo non è determinabile.
- Olocene - Attuale
- Coltri eluvio-colluviali (D2)
- 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 angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono 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 alluvione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile.
- Pleistocene superiore? - Olocene

Unità del Tavoliere della Puglia

- Sistema del Torrente Cervaro e Cervaro
- Depositi continentali di canale fluviatile, coniole alluvionale e piano inondabile, costituiti da silt argillosi, silt, sabbie silicee e limi di ghiaie poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
- Pleistocene superiore? - Olocene
- Subsistema dell'Incoronata (RPL1)
- Silt argillosi, silt, sabbie silicee e limi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, avara e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi livelli di limi nerati con coperture decimetriche di sabbie con gradazione diretta, laminare e con al tetti sotto limi argillosi. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
- Pleistocene superiore? - Olocene
- Sistema de La Seda di Orlandi (LSO)
- 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 grigie; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviatile, coniole alluvionale e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
- Pleistocene superiore
- Sistema di Orsara
- Depositi continentali di canale fluviatile, argille e coniole alluvionali, costituiti da due distinti sub-sistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-coniologica. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
- Pleistocene medio - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Traversa 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 rinvengono 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 15 m.
- Pleistocene medio - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Bosco di Acquara (ORS1)
- Complessi di clasti paligenici 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 rinvengono limi 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 fluviatile, coniole alluvionale e piano inondabile, costituiti da due differenti sub-sistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-coniologica. Lo spessore massimo è di circa 120 m.
- Pleistocene medio - Olocene
- Subsistema del Fiume Uffra (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 rinvengono 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 rinvengono 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; sciamante sono presenti paleosoli e livelli formidabili 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 rinvengono 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 fluviatile, coniole alluvionale e piano inondabile. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
- Pleistocene superiore? - Olocene
- Sistema di Savignano Irpino
- Depositi continentali di canale fluviatile, coniole alluvionale e piano inondabile, costituiti da tre distinti sub-sistemi a composizione sabbioso-ghiaioso, sabbioso-limosa e limoso-argilloso. Lo spessore massimo è di circa 25 m.
- Pleistocene medio? - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Limbo (SVI3)
- 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. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
- Pleistocene medio?
- Subsistema di Torre delle Cauie (SVI2)
- 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 rinvengono da sub-angolose a sub-arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
- Pleistocene medio? - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Massera Feltrini (SVI1)
- Limite 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 rinvengono passaggi di argille limose e argille sabbiose di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
- Pleistocene medio

Depositi ubiquitari formati

- Depositi vulcanoclastici (V)
- Ceneri e gravimetrie sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi pontici e scorie di dimensioni millimetriche e centometriche; a luoghi si rinvengono passaggi rimaneggiati o fortemente pedogenizzati. Depositi vulcanici di caduta. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
- Pleistocene medio? - Olocene

UNITÀ A LIMITI INCONFORMI DEL PLOCENE

Supersistema di Ariano Irpino

- Sistema di Bovino
- Depositi marini di piattaforma e transizione, costituiti da due distinti membri a composizione argilloso-sabbiosa e arenaceo-coniologica. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
- Pliocene medio
- Argille e sabbie del Vallone Meridiano (BVA0)
- Argille, argille limose e argille marsonne di colore grigio scuro, in strati da medi a molto spessi, talora a laminatione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie limose, silti e arenarie grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono livelli sottile e arenati e silti di colore grigio, in strati da sottili a medi, con diffuse intercalazioni di sabbie e abbondanti resti di molluschi. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
- Pliocene medio
- Arenarie e conglomerati di Castello Schiano (BVA1)
- Arenarie quarzo-feldspatiche di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, in alternanza con conglomerati a clasti paligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in strati da sottili a medi e di forma irregolare, in matrice sabbiosa e calcareo-sabbiosa di colore grigio e giallastro, generalmente scure, nella parte bassa della successione si rinvengono conglomerati a clasti paligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in strati da sottili a medi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 100 m. Questi livelli possono rinvenire a diverse altezze stratigrafiche - Pliocene medio
- Formazione di Sfernacavallo
- Depositi marini di piattaforma, transizione e spiaggia emersa, costituiti da tre distinti membri a composizione arenaceo-sabbiosa, argilloso-sabbiosa e calcarenoso-arenacea. Lo spessore massimo è di circa 900 m.
- Pliocene medio
- Areniti di Costa San Paolo (STP3)
- Arenarie quarzo-feldspatiche di colore grigliato, in strati da sottili a medi, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi grigio-biancastri e giallastri; a luoghi si rinvengono livelli di sabbie e sabbie limose di colore giallastro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di bivalvi. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
- Pliocene medio
- Felti di Difesa Grande (STF2)
- Argille limose e argille marsonne di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con frequenti intercalazioni di sabbie limose grigie e giallastre e abbondanti resti di molluschi; alla base della successione si rinvengono alteranze di conglomerati, sabbie e limi arenosi di genesi continentale. Lo spessore massimo è di circa 500 m.
- Pliocene medio
- Calcarei del Torrente di Vena (STF1)
- Calcarei lenticolari di colore grigio e giallastro, lenticolari o in strati molto spessi, con abbondanti resti di molluschi e brachiopodi, friabile e fragile; in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di calcari calcarei e calcari calcarei calcinati, alla base della successione si rinvengono conglomerati a clasti paligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, massivi o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
- Pliocene medio

Supersistema di Ariano Irpino

- Memberi di Apollonia (Pliocene inf.)
- Formazione della Baronia
- Memberi di Apollonia (Pliocene inf.)
- Alteranze più o meno regolari in strati medi di arenarie sabbie e calcaree poco cementate litiche e quarzose - litiche da medie a grosse; sabbie quarzose - feldspatiche giallastre più o meno compatte da fini a medie, ricche in resti di gasteropodi e pectinidi, talora con matrice siltosa. Visibile laminatione incrociata e strutture di corrente. Presenti noduli arenosi di calcare. Interstrati da centimetrici a decimetrici di marne, silti e argille grigie.
- Alteranze metriche - plurimetriche di sabbie grigie da fini a grossolane più o meno siltose, in genere poco cementate e di argille più o meno limose grigie e marne grigie, talvolta con interstrati centimetrici di sabbie fini grigie e/o scorie stratificate in genere mal definite. Presenti sporadici travertini di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 600 m.
- Litofacies pellica (Pliocene inf.)
- Argille più o meno siltose e marsonne grigie; silt più o meno argillosi e sabbiosi grigie; marne in genere litoidi grigie. Intermamente baurudati, travertini con resti di gasteropodi; stratificazione in genere mal definita.
- Interstrati di sabbie più o meno limose da fine a media grigie, in genere poco addossate, di spessore decimetrico.
- Alteranze metriche - plurimetriche di silt argilloso, argille marsonne e sabbie grigie composte di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.
- Memberi del conglomerato delle sabbie di S. Sossio Baronia (Pliocene inf.)
- LITOFACIES SABBIOSA - Sabbie siltose giallastre in genere poco cementate con interstrati nm-cm di argille, con alteranze in genere regolare di silt sabbioso ed argilloso da giallastro a grigio talvolta con interstrati nm di sabbie giallastre. Intense baurudate.
- Alteranze metriche - plurimetriche di silt argilloso, argille marsonne e sabbie grigie composte di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 400 m.

SIMBOLOGIA

Elementi geomorfologici
Forme e processi gravitativi

Depositi di frana attivo quiescente stabilizzato
Orlo di scarpata secondaria all'interno del corpo di frana

Colomanto

Svicolamento rotazionale/traslatoivo

Crollo

Movimento complesso

Area franosità diffusa

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

Livello piezometrico massimo

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRE

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggio interrotto per presenza di gas

Database indagini ISPRA

- Campagna indagini 2006-07 PP "Apice-Osara (nuovo tracciato)"
- Campagna indagini 2008-09 PP "Apice-Osara (soluz. sud)"
- Campagna indagini 2017 PD "Apice-Hirpinia"
- Campagna indagini 2017 PP "Hirpinia-Osara-Bovino"
- Campagna indagini 2018-09 PP "Hirpinia-Osara-Bovino"
- Campagna indagini 2018-19 PD "Hirpinia-Osara-Bovino"

INDAGINI GEOGNOSTICHE PE

- Sondaggio a carotaggio continuo
- verticali
- proiezione in verticale dei sondaggi inclinati
- codice sondaggio e anno di realizzazione
- quota barometrica (m s.l.m.)
- profondità penetrazione (m)
- diversità di proiezione dal profilo s.l.m. della sezione avvenuta durante l'indagine
- Letture foto visiva
- Letture foto televisiva

Campagna indagini 2021 e 2022 - PE

- STENDIMENTI GEOSTRUTTURALE
- STENDIMENTI GEOSTRUTTURALE

KEY-MAP

MAPPA LOCALIZZATIVA DELLA LINEA DI SCAVO

COMMITTENTE:

DIRIZIONE LAVORI:

APPROVATORE:

CONCORDAZIONE:

HIRPINIA - ORSARA AV

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDATI:

PROGETTO ESECUTIVO

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

GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO GENERALE

Profilo geologico in asse al Binaro Dipinti - Tavola 14/18

APPROVATORE:
CONSORZIO HIRPINIA - ORSARA AV
DIRETTORE TECNICO
P. M. Geronzi
27/10/2022

DIRITTORE DELLA PROGETTAZIONE
Il Responsabile Integratore ha la veste progettuale coordinatrice
Ing. G. Casareo

PROGETTISTA:
ROCK SOIL S.p.A.

PROG. REV. SCALA:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	AutORIZZATO
A	C.R.01 - Asse di orientamento	M. Agostino	06/03/2022	F. Pannico	06/03/2022	M. Gatti	06/03/2022	Ing. G. Casareo
B	C.R.01 - Asse di orientamento	M. Agostino	06/03/2022	F. Pannico	06/03/2022	M. Gatti	06/03/2022	
C	C.R.01 - Asse di orientamento	M. Agostino	07/03/2022	F. Pannico	07/03/2022	M. Gatti	07/03/2022	

File: IF3A02ZF6GE0101032C.dwg