

Scala 1:1000
Qt.rif. 300.000

N. Sezione	10	11	12
Quote Terreno	402.58	431.18	448.58
Quote Progetto	382.517	383.028	383.547
Differenza di quota	-43.06	-48.16	-65.03
Eltometriche	-		
Distanze Parziali	100.00	415	417
Distanze Progressive	4+500.000	4+915.000	4+1332.000

LEGENDA INDAGINI GEONOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Database indagini ISPRA
- Campagna indagini 2006-07 PP "Apice-Orsara (nuova tracciato)"
- Campagna indagini 2008-09 PP "Apice-Orsara (soluz. sud)"
- Manifestazione gassosa in fase di perforazione
- Sondaggio interrotto per presenza di gas
- Campagna indagini 2017 PD "Apice-Hirpinia"
- Campagna indagini 2017 PP "Hirpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna indagini 2018-19 PD "Hirpinia-Orsara-Bovino"

INDAGINI GEONOSTICHE PE

Sondaggi e carotaggio continuo

a) verticali
b) proiezione in verticale dei sondaggi inclinati

S7
quota: 263.8 m slm
lunghezza: 15.0 m
fuori asse: 0

codice sondaggio e anno di realizzazione
quota bocchero (m slm)
profondità carotaggio (m)
distanza di proiezione dall'asse del profilo e/o della sezione eventuale strutturalmente nel foro

SE_03
LX-X-Y

STENDIMENTI GEOPISICA

STENDIMENTI GEOPISICA

NOTA BENE:
Le indagini previste in PE risultano in corso. La presente ricostruzione geologico - stratigrafica si basa sugli approfondimenti derivati dai rilievi geologico - geomorfologici di dettaglio e dall'esame delle risultanze attualmente disponibili riportate nelle relazioni.

LEGENDA

Campagna indagini

2018

Sondaggi

Sx
quota (q)
lunghezza (L)
distanza asse galleria (f.a.)

superficie piezometrica

(1) Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa

$K > 10^{-4} \text{ m/s}$ $K = 10^{-5} - 10^{-4} \text{ m/s}$ $K = 10^{-6} - 10^{-5} \text{ m/s}$ $K = 10^{-8} - 10^{-6} \text{ m/s}$ $K < 10^{-8} \text{ m/s}$

(2) Rischio: NULLO BASSO MEDIO ELEVATO

(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisuoli. Grisu 3a edizione"

(4) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia

(5) Condizione / Intervento: Prevalente Eventuale

(6) Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda agli elaborati di Monitoraggio

(*) L'incremento di resistenza del calcestruzzo indicato è in linea con la classe di esposizione ambientale individuata (acque/terreni aggressivi).

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi ubiquitari in formazione

Coltri 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 angolose a sub-arrotolate; 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-arrotolate. Depositi continentali di versante e alterazione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile. Pleistocene superiore? - Attuale

UNITÀ TETTONICA DELLA DAUNIA

Sub-unità tettonica di Masseria Sicurana

Flysch di Faeto (FAE)

Depositi marini di bacino e base scarpata, costituiti da calcareniti, calcilutiti e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di argille limose e argille marnose grigie e grigio-verdastre; a luoghi si rinvencono passaggi di arenarie, microconglomerati e calcilutiti bioclastiche di colore grigio. In strati da medi a spessi; localmente sono presenti ondati di breccie calcaree e porzioni a struttura caotica riferibili a slump. Poggia con contatto stratigrafico graduale sulla Formazione di Monte Sidone e passa per alternanza, verso l'alto, alle marne argillose del Topo Capuano. Lo spessore massimo stimato è di circa 200 m. Burdigaliano superiore? - Messiniano inferiore

Facies prevalentemente calcarea del Flysch del Faeto (FAE/C)
calcani ben stratificati e compatti in banchi di alcuni decimetri di spessore e con interstrati centimetrici di argille

Facies marnoso-argillosa del Flysch del Faeto (FAE/ma)
alternanze di marne, argille e calcareniti in strati centimetrici

Facies argilloso-marnosa del Flysch del Faeto (FAE/am)
alternanze di argille marne e calcareniti in strati centimetrici

SIMBOLI GEOLOGICI

fasce cataclastiche (c), spessore variabile fino alcune decine di metri, localizzate lungo i principali sovraccorrimenti e/o faglie inverse

Area a franosità diffusa, attiva

SIMBOLOGIA

Elementi geomorfologici
Forme e processi gravitativi

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

Colamento

Scivolamento rotazionale/traslatoivo

Crollo

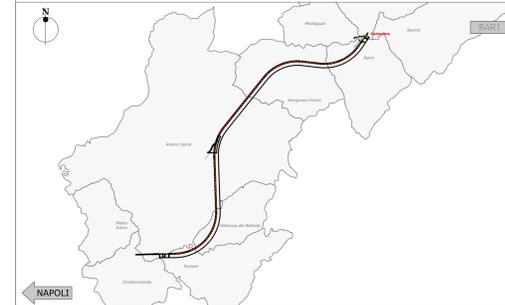
Movimento complesso

Area franosità diffusa

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

— — — — — Livello piezometrico massimo

KEY-MAP



INTERFERENZE COPERTURE (m)		STUOIO GEOTECNICO		ELEMENTI GEOLOGICI (4)		ELEMENTI IDROGEOLOGICI		ELEMENTI GEOTECNICI	
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	PRESENZA DI GAS (1)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE
Formazione/Unità	Libologia								