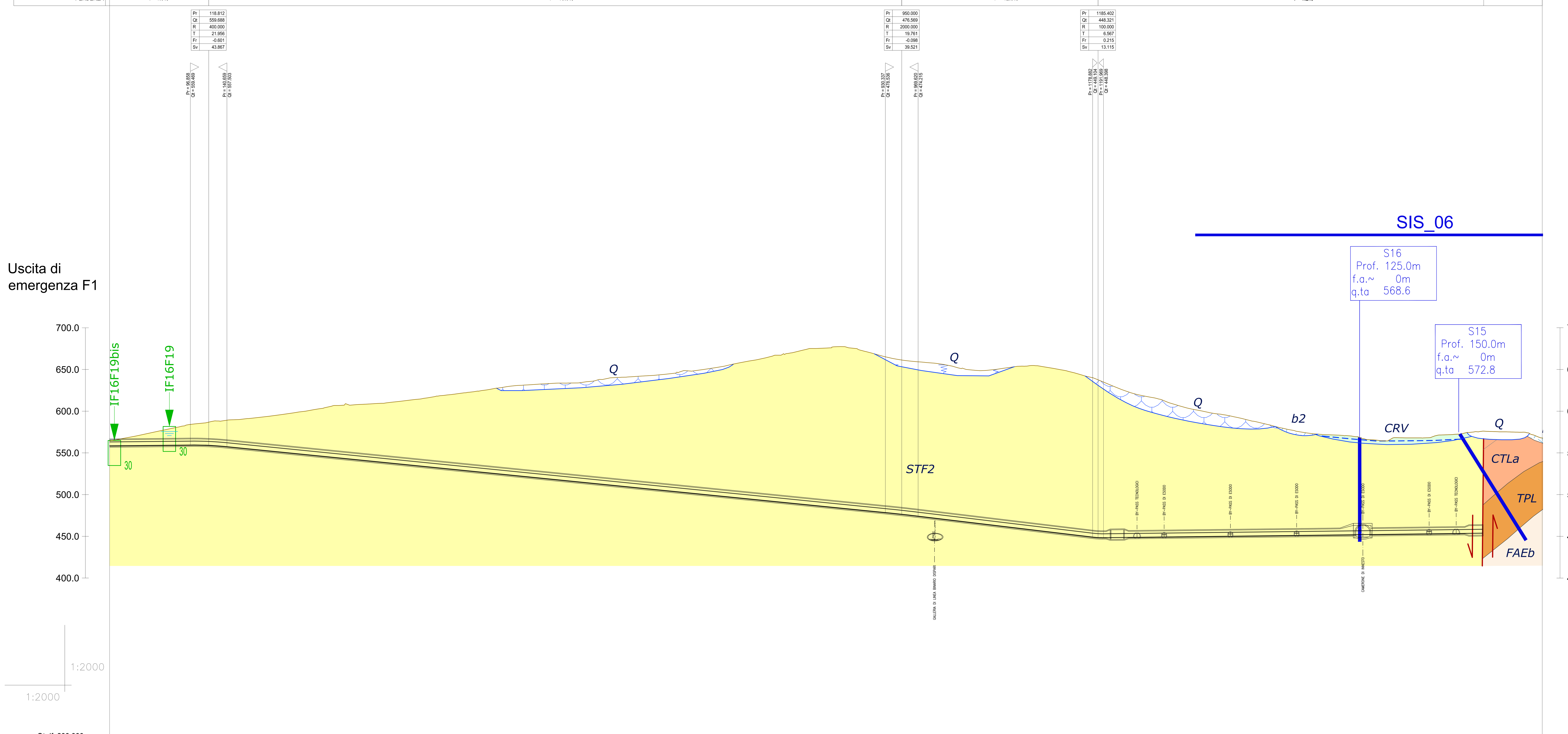
PROFILO - FINESTRA 1 - Scala 1:2000

Livelletta DIFF. DI QUOTA / DISTANZA / PENDENZA	h = 1.188 L = 118.812 i = 1.0%	h = -83.119 L = 831.188 i = -10.0%	h = -28.248 L = 235.402 i = -12.0%	h = 5.421 L = 462.514 i = 1.2%



N. Sezione	Quote Progetto	Quote Terreno	Differenza di quota	Progressive	Distanze Parziali
1	558.50	564.44	-5.94	0+000.00	48.24
2	558.98	573.84	-14.85	0+048.24	51.76
3	559.49	584.55	-25.07	0+100.00	50.00
4	556.57	589.81	-33.24	0+150.00	23.29
5	554.24	591.89	-37.65	0+173.29	26.71
6	551.57	595.12	-43.55	0+200.00	50.00
7	546.57	602.67	-56.10	0+250.00	48.33
8	541.74	608.01	-66.27	0+298.33	51.67
9	536.57	612.06	-75.49	0+350.00	50.00
10	531.57	618.88	-87.31	0+400.00	50.00
11	526.57	625.24	-98.67	0+450.00	50.00
12	521.57	631.42	-109.85	0+500.00	50.00
13	516.57	633.78	-117.21	0+550.00	50.00
14	511.57	639.88	-128.31	0+600.00	50.00
15	506.57	642.77	-136.20	0+650.00	53.47
16	501.22	648.78	-147.56	0+703.47	46.44
17	496.58	656.86	-160.28	0+749.91	46.44
18	491.93	666.59	-174.65	0+796.35	53.65
19	486.57	675.27	-188.71	0+850.00	50.00
20	481.57	673.24	-191.67	0+900.00	50.00
21	476.47	661.31	-184.84	0+950.00	13.72
22	474.91	659.72	-184.81	0+963.72	25.48
23	471.87	657.54	-185.68	0+989.20	10.80
24	470.57	656.05	-185.48	1+000.00	25.70
25	467.48	650.53	-183.04	1+025.70	24.30
26	464.57	648.79	-184.22	1+050.00	37.69
27	460.05	653.67	-193.62	1+087.69	12.31
28	458.57	654.08	-195.51	1+100.00	50.00
29	452.57	647.69	-195.12	1+150.00	50.00
30	448.49	631.50	-183.01	1+200.00	32.94
BPT (7)	448.88	619.82	-170.95	1+232.94	17.06
32	449.08	616.48	-167.40	1+250.00	15.41
S5	449.26	612.22	-162.96	1+265.41	34.59
34	449.66	602.08	-152.42	1+300.00	44.85
S4	450.19	594.14	-143.95	1+344.85	5.15
36	450.25	593.00	-142.75	1+350.00	17.80
37	450.46	588.75	-138.29	1+367.80	32.20
38	450.84	581.16	-130.32	1+400.00	24.30
S3	451.12	575.75	-124.63	1+424.30	25.70
40	451.42	572.47	-121.04	1+450.00	53.74
S2	452.05	568.48	-116.43	1+503.74	46.26
42	452.59	567.31	-114.71	1+550.00	33.18
S1	452.98	569.04	-116.06	1+583.18	16.82
44	453.18	572.26	-119.07	1+600.00	15.65
BPT (6)	453.36	575.26	-121.90	1+615.65	32.26
46	453.74	577.06	-123.32	1+647.92	

Ettometriche: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Andamento Planimetrico: L = 48.242; 1 Sv = 250.088 a = 39.8027 R = 400.000; L = 405.136; R = 200.000 Sv = 92.879 a = 29.5644 2; L = 167.374; 3 Sv = 123.967 a = 39.4599 R = 200.000; R = 3525.000 Sv = 560.229 a = 10.1178 4

LEGENDA

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 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 fluviale, argine e conoide alluvionale. Lo spessore massimo non è determinabile.
Olocene - Attuale

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-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 alterazione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile.
Pleistocene superiore? - Attuale

Unità del bacino del Fiume Calore

Sintema del Fiume Calore
Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da due differenti subsintemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-ciottolosa. Lo spessore massimo è di circa 120 m.
Pleistocene medio - Olocene

Subsintema del Fiume Ufita (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

Subsintema 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 e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ciottoli 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

Sintema 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-arrotondate ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, conoide alluvionale e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
Pleistocene superiore? - Olocene

UNITÀ A LIMITI INCONFORMI DEL PLIOCENE

Supersintema di Ariano Irpino

Formazione di Sferracavallo
Depositi marini di piattaforma, transizione e spiaggia emersa, costituiti da tre distinti membri a composizione arenaceo-sabbiosa, argilloso-sabbiosa e calcarenitico-arenacea. Lo spessore massimo è di circa 900 m.
Pliocene medio

Areniti di Costa San Paolo (STF3)
Arenarie quarzoso-feldspatiche di colore giallastro, 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

Peliti di Difesa Grande (STF2)
Argille limose e argille marnose 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 alternanze di conglomerati, sabbie e limi arrossati di genesi continentale. Lo spessore massimo è di circa 500 m.
Pliocene medio

Calcareniti del Torrente di Vena (STF1)
Calcareniti bioclastiche di colore grigio e giallastro, lentiformi o in strati molto spessi, con abbondanti resti di molluschi e brachiopodi, frequenti passaggi di arenarie giallastre a cemento calcareo e sporadiche intercalazioni di calcilutiti chiare; alla base della successione si rinvengono conglomerati a clasti poligenici 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

Formazione della Baronia
Depositi marini di piattaforma, transizione, spiaggia emersa e laguna, costituiti da cinque distinti membri, parzialmente eteropici, dei quali solo tre affiorano nell'area di studio. Lo spessore massimo è di circa 1850 m.
Pliocene inferiore

Membro sabbioso di Apollosa (BNA3)
Sabbie medio-grossolane di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di ostreidi e pectinidi e con sottili intercalazioni di argille marnose verdastre; nella parte alta della successione si rinvengono argille marnose di colore grigio scuro, in strati da sottili a medi, in alternanza con arenarie e siltiti giallastre poco cementate. Lo spessore massimo è di circa 600.
Pliocene inferiore

Membro pelitico-arenaceo del Fiume Miscano (BNA2)
Argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con locali intercalazioni di sabbie limose grigie e rari resti di molluschi; a luoghi si rinvengono passaggi di arenarie e sabbie di colore grigio e giallastro, massive o mal stratificate, talora a laminazione piano-parallela. Lo spessore massimo è di circa 800 m.
Pliocene inferiore

Membro dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia - litofacies sabbioso-limosa (BNA1)
Nell'area affiora la sola litofacies sabbiosa (**BNA1b**), costituita da sabbie medio-fini di colore giallastro, in strati da sottili a medi, talora amalgamati, con frequenti intercalazioni di limi argillosi grigi e rari passaggi di arenarie e ortoconglomerati ben cementati; a luoghi si rinvengono livelli di sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, alternate ad arenarie calcaree arrossate e argille marnose verdi con noduli calcarei e resti vegetali. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
Pliocene inferiore

UNITÀ TETTONICA DEL FORTORE

Gruppo di Groppa d'Anzi

Formazione delle Argille Varicolori (AVR)
Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio e varicolori, caotiche o a struttura scagliosa, con rare ghiaie poligeniche di dimensioni centimetriche e sporadici orizzonti di radiolariti policrome; a luoghi si rinvengono intercalazioni lenticolari di marne calcaree, calcari marnosi e calcilutiti di colore grigio e biancastro, in strati da medi a spessi, e passaggi di biocalciruditi e biocalcareniti biancastre con abbondanti microfaune rimaneggiate. Depositi marini di bacino e base scarpata. Lo spessore massimo è di circa 850 m.
Cretacico superiore - Burdigaliano superiore?

UNITÀ TETTONICA DELLA DAUNIA

Sub-unità tettonica di Masseria Sicuranza

Evaporiti di Monte Castello (CTL)
Depositi marini di bacino evaporitico. Si tratta di gessi selenitici macrocristallini di colore grigio chiaro, massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessosiltiti, gessoareniti e gessoruditi grigie e biancastre; a luoghi si rinvengono passaggi di argille grigio-verdastre con intercalazioni di cineriti bianche. Nella parte bassa, si rinviene la litofacies calcareo-brecciosa (**CTLa**), costituita da calcari evaporitici di colore biancastro, mal-stratificati e vacuolari, con rari nidi di zolfo; nella parte alta della successione i calcari si presentano brecciati e passano progressivamente a brecce costituite da elementi di calcari evaporitici. Lo spessore massimo è di circa 50 m.
Messiniano inferiore

Tripoli (TPL)
Marne e marne argillose di colore biancastro, laminate e fissili, con frequenti intercalazioni di diatomiti bianche, passaggi di marne bituminose e abbondanti resti di pesci teleosteidi (scheletri e squame); nella parte alta della successione si rinvengono sottili livelli di cineriti chiare. Depositi marini di bacino euxinico. Lo spessore massimo è di circa 80 m.
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore

Marne argillose del Toppo Capuana (TPC)
Argille limose, argille marnose e marne di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da medi a molto spessi, generalmente a laminazione piano-parallela, con locali passaggi di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie, siltiti e calcilutiti di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. Depositi marini di bacino. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore

Flysch di Faeto (FAE)
Depositi marini di bacino e base scarpata. Si tratta di 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 rinvengono passaggi di arenarie, microconglomerati e calciruditi bioclastiche di colore grigio, in strati da medi a spessi; localmente sono presenti orizzonti di brecciole calcaree e porzioni a struttura caotica riferibili a *slumps*. In ambito regionale è stata distinta la litofacies marnoso-calcarea (**FAEb**), che può raggiungere uno spessore di 450 m ed è costituita da Marne e calcari marnosi di colore grigio chiaro e biancastro, in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni di calcareniti bioclastiche grigie e argille limose verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di marne argillose e calcilutiti di colore grigio e biancastro, in strati da molto sottili a sottili. Lo spessore massimo è di circa 700 m.
Burdigaliano superiore? - Messiniano inferiore

SIMBOLOGIA

Elementi strutturali e tettonici
- Limite stratigrafico
- Faglia di cinematica sconosciuta
- Faglia diretta o inversa (con indicazioni sulla cinematica di movimento)
- Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Piano di campagna

Elementi idrogeologici
- Livello piezometrico massimo registrato durante il monitoraggio (il valore è indicato a partire da boccaforo)
- Livello di falda (da monitoraggio piezometrico)

Opere e infrastrutture
- Livelletta di progetto

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini in sito

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Manifestazione gassosa in fase di perforazione
- Sondaggio interrotto per presenza di gas

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

Indagini integrative progetto esecutivo - 2021

- Sx — Sondaggi a carotaggio continuo da realizzare lungo il tracciato
- SFx — Sondaggi a carotaggio continuo in corrispondenza della finestra
- Sond. opz. — Sondaggio opzionale la cui esecuzione verra' valutata in corso d'opera
- SIS_x — Stendimenti di geofisica

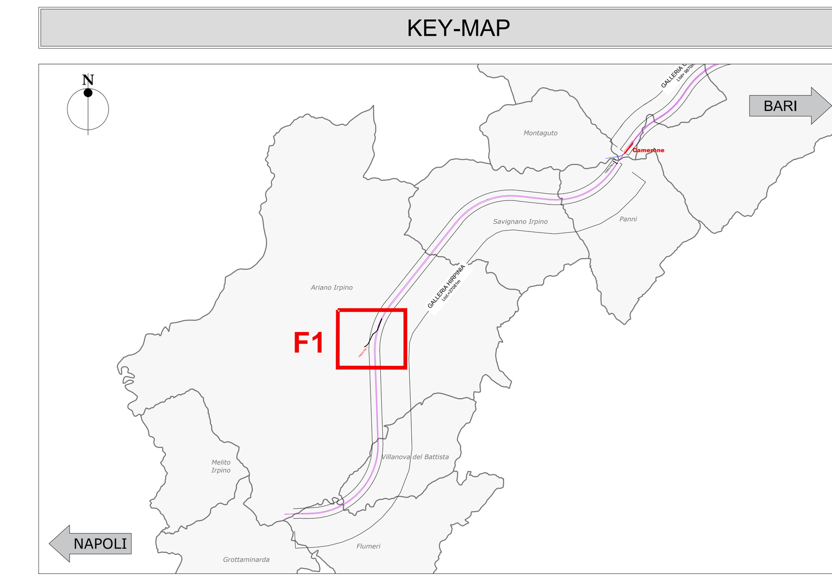
Forme, processi e depositi gravitativi

Descrizione		Stato di attività: Attivo (A)	Quiescente (Q)	Stabilizzato (S)
Scivolamento rotazionale/traslativo	nicchia			
	corpo			
Colamento lento	nicchia			
	corpo			
Complesso	nicchia			
	corpo			
Area a franosità diffusa	corpo			

NOTA BENE

IL TRACCIATO DELLA FINESTRA F1 E' STATO MODIFICATO RISPETTO IL PROGETTO DEFINITIVO.
LA PREVISIONE GEOLOGICA E' STATA DEDOTTA DAGLI ELABORATI DI PROGETTO DEFINITIVO E DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN BASE ALLE RISULTANZE DELLE INDAGINI INTEGRATIVE.

KEY-MAP



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO: HIRPINIA - ORSARA AV — SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI SINCE 1910

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A. — MANDANTI: NET ENGINEERING, PINI ITALIA, GCF, ELETTRI-FER

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA
INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - AMBITO GENERALE DI LINEA
PIANO DELLE ATTIVITA'
Profilo - Finestra F1

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 07/10/2021	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	ROCKSOIL S.p.A. Dott. Geol. F. Pennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF3A	02	E	ZZ	F6	GE0105	019	A	1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 04.00 - Emissione 85gg	M. Auguanno	07/10/2021	F. Pennino	07/10/2021	M. Gatti	07/10/2021	Ing. G. Cassani 07/10/2021

File: IF3A02EZZF6GE0105019A.dwg — n.Elab.:

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:1 FILE STAMPA : italferr.ctb

438.04 / 21308200.dwg 28.09.21 – REV.00 AM