

LEGENDA

SISTEMA DI SAVIGNANO IRPINO - SUBSISTEMA DI TORRE DELLE CIAULE
Pleistocene medio - Pleistocene superiore

Unità dei bacini minori torrenti minori
SVI2 (SVI2) Sabbie e limi - sabbiosi

Unità a limiti inconformi del Pleistocene
FORMAZIONE DI SFERRACAVALLO - CALCARENITI DEL TORRENTE DI VENA
Pliocene medio
STF1 (STF1) Calcarenite

Unità litologica della Durania
EVAPORITI DI MONTE CASTELLO
Messiniano inferiore
CTLa (CTLa) Calcari e breccia

FLYSCH DI FAETO
Messiniano inferiore
FAEb (FAEb) Marne calcaree

ARGILLE POLICROME DEL CALAGGIO
Messiniano superiore
APC (APC) Argille e argille marnose

Contatti tettonici / faglie evidenti (a), incerti (b)

Tipologia dissesto

Scivolamento rotazionale/traslato
Colamento lento
Frana complessa
Fransosità diffusa

Stato di attività dissesto

(A) Attivo
(Q) Quiescente
(S) Stabilizzato

Campagna indagini

2018

Sondaggi

SX
quota (Q)
lunghezza (L)
distanza asse galleria (I.a.)

superficie piezometrica

(1) Moto Alta
Moto Medio
Moto Basso

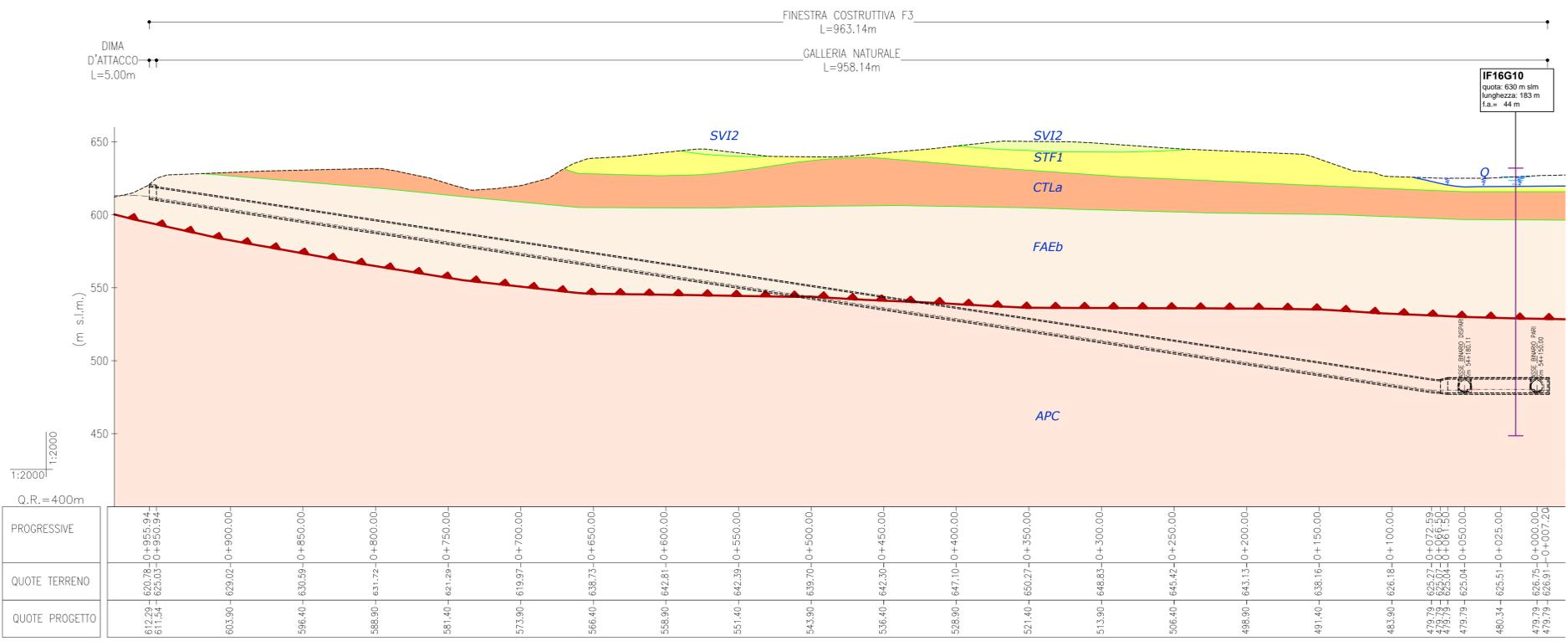
(2) Rischio: Nullo, Basso, Medio, Elevato

(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni gristosi. Griso 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



PROGRESSIVE	612.29 - 620.78	611.34 - 623.03	603.90 - 629.02	0+900.00 - 0+950.00	596.40 - 630.59	0+850.00 - 0+900.00	588.90 - 633.72	0+800.00 - 0+850.00	581.40 - 637.29	0+750.00 - 0+800.00	573.90 - 639.97	0+700.00 - 0+750.00	566.40 - 638.73	0+650.00 - 0+700.00	558.90 - 642.81	0+600.00 - 0+650.00	551.40 - 642.39	0+550.00 - 0+600.00	543.90 - 639.70	0+500.00 - 0+550.00	536.40 - 642.30	0+450.00 - 0+500.00	528.90 - 647.10	0+400.00 - 0+450.00	521.40 - 650.27	0+350.00 - 0+400.00	513.90 - 648.83	0+300.00 - 0+350.00	506.40 - 645.42	0+250.00 - 0+300.00	498.90 - 643.13	0+200.00 - 0+250.00	491.40 - 638.16	0+150.00 - 0+200.00	483.90 - 626.18	0+100.00 - 0+150.00	479.79 - 625.27	0+072.59 - 0+086.58	479.79 - 625.27	0+066.58 - 0+080.57	479.79 - 625.04	0+050.00 - 0+064.00	480.34 - 625.51	0+025.00 - 0+039.00	479.79 - 626.75	0+000.00 - 0+014.00	479.79 - 626.91	0+000.00 - 0+014.00
QUOTE TERRENO	612.29 - 620.78	611.34 - 623.03	603.90 - 629.02	0+900.00 - 0+950.00	596.40 - 630.59	0+850.00 - 0+900.00	588.90 - 633.72	0+800.00 - 0+850.00	581.40 - 637.29	0+750.00 - 0+800.00	573.90 - 639.97	0+700.00 - 0+750.00	566.40 - 638.73	0+650.00 - 0+700.00	558.90 - 642.81	0+600.00 - 0+650.00	551.40 - 642.39	0+550.00 - 0+600.00	543.90 - 639.70	0+500.00 - 0+550.00	536.40 - 642.30	0+450.00 - 0+500.00	528.90 - 647.10	0+400.00 - 0+450.00	521.40 - 650.27	0+350.00 - 0+400.00	513.90 - 648.83	0+300.00 - 0+350.00	506.40 - 645.42	0+250.00 - 0+300.00	498.90 - 643.13	0+200.00 - 0+250.00	491.40 - 638.16	0+150.00 - 0+200.00	483.90 - 626.18	0+100.00 - 0+150.00	479.79 - 625.27	0+072.59 - 0+086.58	479.79 - 625.27	0+066.58 - 0+080.57	479.79 - 625.04	0+050.00 - 0+064.00	480.34 - 625.51	0+025.00 - 0+039.00	479.79 - 626.75	0+000.00 - 0+014.00	479.79 - 626.91	0+000.00 - 0+014.00
QUOTE PROGETTO	612.29 - 620.78	611.34 - 623.03	603.90 - 629.02	0+900.00 - 0+950.00	596.40 - 630.59	0+850.00 - 0+900.00	588.90 - 633.72	0+800.00 - 0+850.00	581.40 - 637.29	0+750.00 - 0+800.00	573.90 - 639.97	0+700.00 - 0+750.00	566.40 - 638.73	0+650.00 - 0+700.00	558.90 - 642.81	0+600.00 - 0+650.00	551.40 - 642.39	0+550.00 - 0+600.00	543.90 - 639.70	0+500.00 - 0+550.00	536.40 - 642.30	0+450.00 - 0+500.00	528.90 - 647.10	0+400.00 - 0+450.00	521.40 - 650.27	0+350.00 - 0+400.00	513.90 - 648.83	0+300.00 - 0+350.00	506.40 - 645.42	0+250.00 - 0+300.00	498.90 - 643.13	0+200.00 - 0+250.00	491.40 - 638.16	0+150.00 - 0+200.00	483.90 - 626.18	0+100.00 - 0+150.00	479.79 - 625.27	0+072.59 - 0+086.58	479.79 - 625.27	0+066.58 - 0+080.57	479.79 - 625.04	0+050.00 - 0+064.00	480.34 - 625.51	0+025.00 - 0+039.00	479.79 - 626.75	0+000.00 - 0+014.00	479.79 - 626.91	0+000.00 - 0+014.00

FASE CONOSCITIVA

(4) STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

FORMAZIONE: CALCARI, ARGILLE SCAGLIOSE, MARNE/ARGILLE MARNOSE

LITOLOGIA: ARGILLE SCAGLIOSE, MARNE/ARGILLE MARNOSE

CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente litode / pellica)

ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO

CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.

PERMEABILITA' (m/s) (1)

GEOLOGICAL STRESS INDEX GSI

PESO DI VOLUME (kN/m³)

RESIST. A COMPRESS. MONDASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)

COESIONE DRENATA (kPa)

ANGOLO D'ATTRITO (°)

MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO ROCCIOSO/TERRENO (MPa)

PRESENZA DI GAS (3)

PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE

VENUTE D'ACQUA

ACQUE AGGRESSIVE

INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO

BASSE COPERTURE

TRANSIZIONE LITOLOGICA

FENOMENI DI "SWELLING"

ALTE DEFORMAZIONI D'AMMASSO (CONVERGENZE / ESTRUSIONI)

FASE DIAGNOSI

PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)

AL FRONTE: STABILE (A), STABILE A B.T. (B), INSTABILE (C)

DEL CAVO: STABILE, INSTABILE

FASE DI TERAPIA

INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI

RESISTENZA CLS

MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA

IMPERMEABILIZZAZIONE

CALOTTA FULL ROUND

SOVRASCIVO

AL FRONTE: ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR

AL CONTORNO: ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE ESPANSIVE

DRENAGGI IN AVANZAMENTO

PRESTOSTEGNO (infilaggi con tubi metallici)

BULLONI ANCORAGGIO PUNTUALE

BULLONI ANCORAGGIO CONTINUO

SPRITZ-BETON AL FRONTE

FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO

CENTINE

NON ARMATO

ARMATO

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO

PREVALENTE

EVENTUALE

TIPOLOGIA OPERA

CUNICOLO CARRABILE

INNESTI USCITE INTERMEDIE

MONITORAGGIO IN CANTIERE

AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)

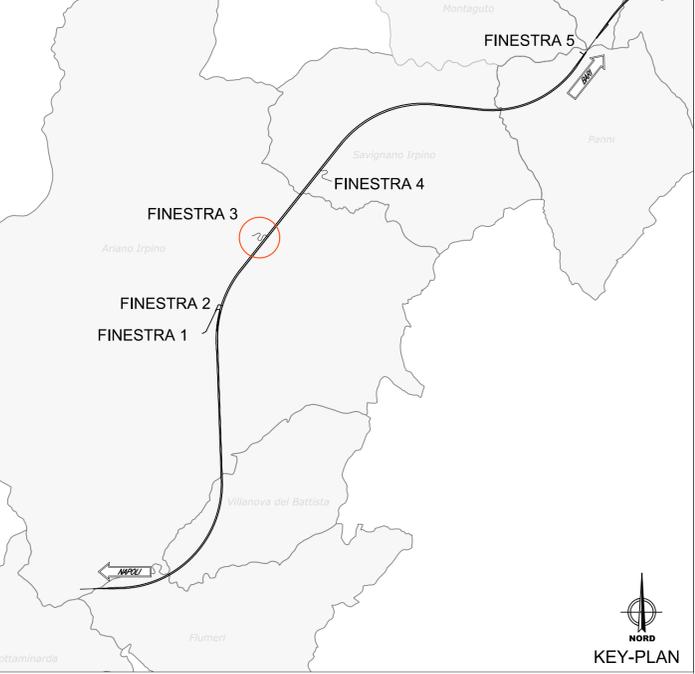
ESTRUSOMETRO INCREMENTALE

MISURE DI CONVERGENZA

RILIEVO DEL FRONTE DI CAVO

ESTENSIMETRI MULTIBASE

SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI



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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIREZIONE TECNICA U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

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

GEOTECNICA

Profilo geotecnico - Finestra costruttiva F3

SCALA: 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IF1V 02 D 07 F6 GN0000 003 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	L. Perazzoni	Sett. 2018	P. Pitoli	Sett. 2018	D. Aprea	Sett. 2018	A. Scudato	Sett. 2018

File: IF1V02D07F6GN000003A.dwg n. Elab.: 218