

LEGENDA

Depositi quaternari

COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI
Pleistocene superiore - Abate
Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi

Depositi marini del pleistocene

ARGILLE SUBAPPENNINE
Pleistocene superiore - Pleistocene inferiore
(ASP) Argille limose e limi argillosi

Depositi marini del pleistocene

ARGILLE E SABBIE DEL VALLONE MERIDIANO
Pleistocene medio
(BVNd) Argille, argille limose e argille marnose

Unità a limi incrociati del pleistocene

ARENARIE E CONGLOMERATI DI CASTELLO SCHIAVO
Pleistocene medio
(BVNa) Arenarie e conglomerati

Unità litologica della Duna

MARNE ARGILLOSE DEL TOPPO CAPUANA
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore
(TFC) Argille limose e argille marnose

FLYSCH DI FAETO
Messiniano inferiore
(FAE) Calcareniti e calcari marnosi

Formazione di Monte Sidone
Cretaceo superiore - Burdigaliano superiore
(SID) Argilliti con alternanze di calcareniti

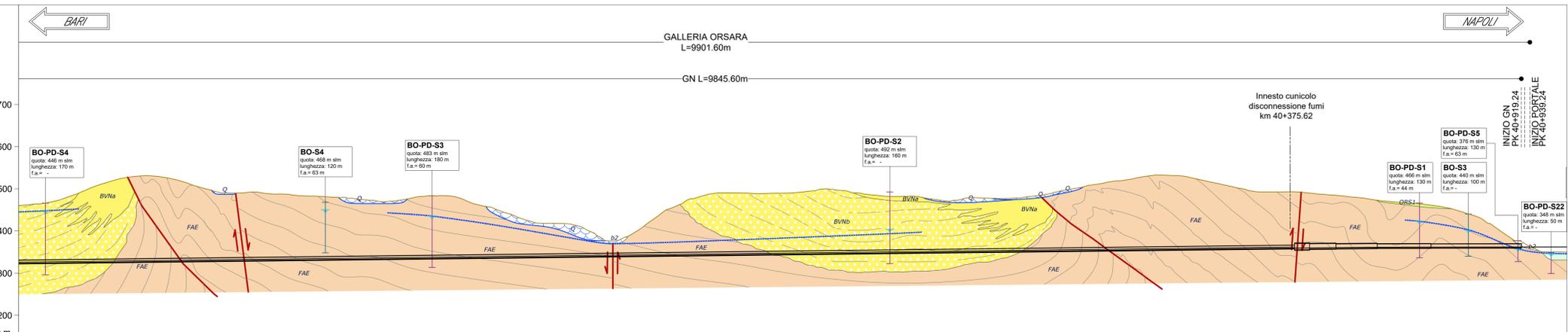
TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA ORSARA

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
A1	47.60	97.93
A2	23.80	48.96
B1	28.60	58.71

TABELLA RIEPILOGATIVA CUNICOLO DISCONNESSIONE FUMI

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
A1	54.60	320.67
A2	27.30	160.33
B1	18.10	105.83

N.B. Per la distribuzione delle sezioni del cunicolo disconnessione fumi sono stati seguiti gli stessi criteri della galleria di linea



Q, R = 150 m

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE
37400.00	461356	323.027
37400.00	461400	324.226
37500.00	460215	324.927
37500.00	469592	325.422
37600.00	451749	326.017
37600.00	428315	326.612
37700.00	453361	327.207
37700.00	452444	327.802
37800.00	466375	328.397
37800.00	462002	328.992
37900.00	468302	329.587
37900.00	461471	330.182
38000.00	467558	330.777
38000.00	463339	331.372
38100.00	461669	331.967
38100.00	479158	332.562
38200.00	473709	333.157
38200.00	469595	333.752
38300.00	475205	334.347
38300.00	483716	334.942
38400.00	482456	335.537
38400.00	466386	336.132
38500.00	465255	336.727
38500.00	458243	337.322
38600.00	413347	337.917
38600.00	417550	338.512
38700.00	411255	339.107
38700.00	396391	339.702
38800.00	379310	340.297
38800.00	407107	340.892
38900.00	444274	341.487
38900.00	468123	342.082
39000.00	464354	342.677
39000.00	460484	343.272
39100.00	460588	343.867
39100.00	468191	344.462
39200.00	469368	345.057
39200.00	464522	345.652
39300.00	468003	346.247
39300.00	460206	346.842
39400.00	461588	347.437
39400.00	461531	348.032
39500.00	461531	348.627
39500.00	473374	349.222
39600.00	474335	349.817
39600.00	478135	350.412
39700.00	478264	351.007
39700.00	479759	351.602
39800.00	468196	352.197
39800.00	467459	352.792
39900.00	507771	353.387
39900.00	516453	353.982
40000.00	522566	354.577
40000.00	531533	355.172
40100.00	531779	355.767
40100.00	524064	356.362
40200.00	502345	356.957
40200.00	492721	357.552
40300.00	492721	358.147
40300.00	462002	358.742
40400.00	460206	359.337
40400.00	468355	359.932
40500.00	473238	360.527
40500.00	473238	361.122
40600.00	468355	361.717
40600.00	461029	362.312
40700.00	463146	362.907
40700.00	463146	363.502
40800.00	463146	364.097
40800.00	444389	364.692
40900.00	378592	365.287
40900.00	388346	365.882
41000.00	388346	366.477

INTERFERENZE COPERTURE (m)

FORMAZIONE: CALCARI, ARGILLE, ARGILLE SCALGLOSE, MARNE, SABBIE

LITOLOGIA

CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO LIP/componente (bede / pellici)

ZONE TETTONIZZATE - ZONE CON SUPERFICIO DI TAGLIO

CONDIZIONI IDROLOGICHE - Quota superficiale piezometrica s.l.g.

PERMEABILITÀ (m/s) (1)

GEOLGICAL STRESS INDEX (2)

PROFILO DI VOLUME (m³/m³)

RESIST. A COMPRES. INCOMPRESSIBILE ROCCIA INTATTA (MPa)

COESIONE DRENATA (kPa)

COESIONE NON DRENATA (kPa)

MODULO DI DEFORMAZIONE (MPa)

MODULO DI DEFORMAZIONE ABBISSA BOCCHOSOTTERRANEO (MPa)

STUDIO GEOTECNICO

PRESENZA DI TRONCHI: ALICOLI

PRESENZA DI GUSCI (2) (in anni trascorsi)

PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE

VENUTE CRACCA

INTERFERENZE SONDRICI: CONDI ENDOCAV (4)

ACQUE TERRENE AGGRESSIVE

INSTABILITÀ DEL FRONTE DEL CAVO

TRASCORRE LITOLOGICA

RENDIMENTI DI "TRAVELLING"

ALTE DEFORMAZIONI D'IMPANNO CONVERGENZE (ESTRUSIONI)

RENDIMENTI DI SERRAMENTI/INTERFERENZE CON PRESE PRESENTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

AMBIENTALI

ELEMENTI GEOTECNICI

PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)

AL FRONTE: STABILE (S), INSTABILE (IS), STABILE (S), INSTABILE (IS)

DEL CAVO: STABILE (S), INSTABILE (IS)

FASE DI TERAPIA

MECCANIZZATO

INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI

MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA

SOTTOSCAVO

TIPOLOGIA TBM-EPB

MODALITÀ DI AVANZAMENTO

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

INTERVENTI ESEGUITI DALLA TBM

RIVESTIMENTO DEFINITIVO

AL FRONTE: ELEMENTI STRUTTURALI IN VITR

AL CONTORNO/ELLEM. STRUT. IN VITR CON MISCELE ESPANSIVE

MEZZONI CEMENTIZI

DRENAGGI: IN AVANZAMENTO

PRESCOSTEGNO (infiltri con LAM RESIST)

BALLONI ANCORAGGIO PUNTUALE

BALLONI ANCORAGGIO CONTINUO

SPRINTZ-BETON: AL FRONTE

PARAFRANGI D'ACQUA: SUL CONTORNO DEL CAVO

CENTINE

RIVESTIMENTO DEFINITIVO: NON ARMATO, ARMATO

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO: PREVALENTE, EVENTUALE

FASE DI TERAPIA

TRADIZIONALE

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

INTERVENTI ESEGUITI DALLA TBM

RIVESTIMENTO DEFINITIVO

AL FRONTE: ELEMENTI STRUTTURALI IN VITR

AL CONTORNO/ELLEM. STRUT. IN VITR CON MISCELE ESPANSIVE

MEZZONI CEMENTIZI

DRENAGGI: IN AVANZAMENTO

PRESCOSTEGNO (infiltri con LAM RESIST)

BALLONI ANCORAGGIO PUNTUALE

BALLONI ANCORAGGIO CONTINUO

SPRINTZ-BETON: AL FRONTE

PARAFRANGI D'ACQUA: SUL CONTORNO DEL CAVO

CENTINE

RIVESTIMENTO DEFINITIVO: NON ARMATO, ARMATO

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO: PREVALENTE, EVENTUALE

TIPOLOGIA OPERA

GALLERIA INTERRATA POLICENTRICA

BICOLO DI FAULTO

CUNICOLO PARALLELO

BICOLO BINARIO

DOPPIA CANNA - Meccanizzato

DOPPIO BINARIO

Traffico

CAMERONE

AVANZAMENTO IN MECCANIZZATO

SCANTERAGGIO PARAMETRI MACCHINA

CONDI STRUMENTI (B)

CONTROLLO CEDIMENTI DA PIANO CAMPAGNA

SEZIONI STRUMENTATE DA P.F.

SEZIONI STRUMENTATE DA P.F.

ESTRUSIONE INCREMENTALE

MISURE DI CONVERGENZA

BILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO

ESTERMINI MAL TRASSE

SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI ED DEFINITIVI

CONTROLLO CEDIMENTI PIANO CAMPAGNA

SEZIONI STRUMENTATE DA P.F.

CONDI STRUMENTI (B)

AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE

SCANTERAGGIO PARAMETRI MACCHINA

CONDI STRUMENTI (B)

CONTROLLO CEDIMENTI DA PIANO CAMPAGNA

SEZIONI STRUMENTATE DA P.F.

SEZIONI STRUMENTATE DA P.F.

ESTRUSIONE INCREMENTALE

MISURE DI CONVERGENZA

BILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO

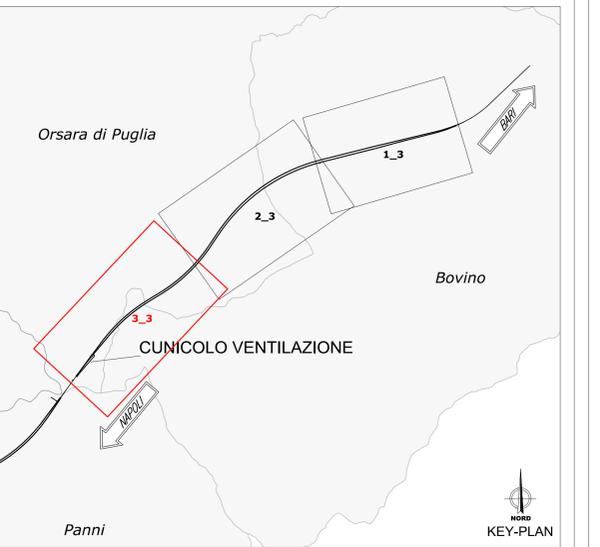
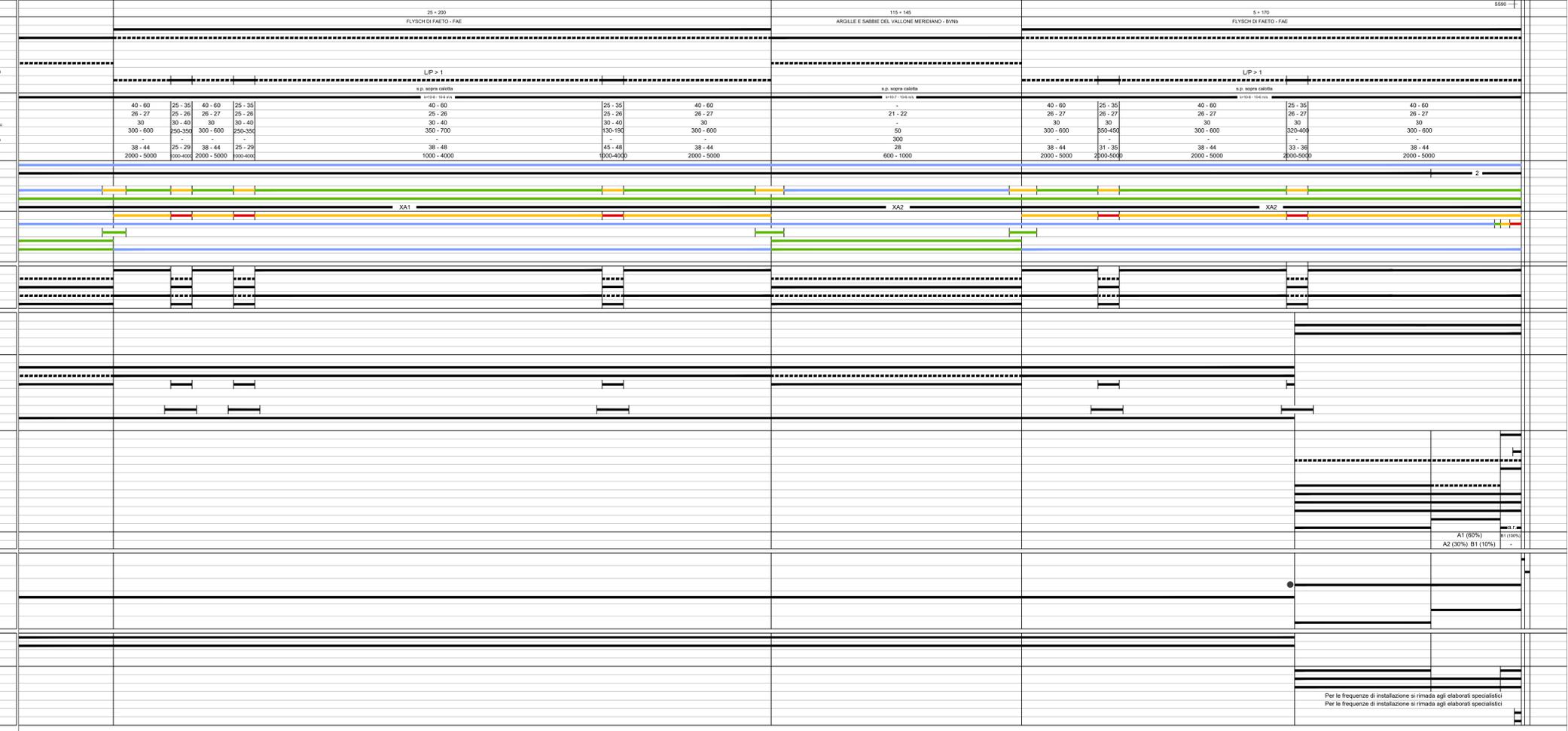
ESTERMINI MAL TRASSE

SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI ED DEFINITIVI

CONTROLLO CEDIMENTI PIANO CAMPAGNA

SEZIONI STRUMENTATE DA P.F.

CONDI STRUMENTI (B)



NOTE

IL PROFILO GEOTECNICO E' RAPPRESENTATO IN ASSE BINARIO DISPARI

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA U.O.:

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI

RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

GEOTECNICA

Profilo geotecnico - Galleria Orsara Tav. 3/3

SCALA: 1:5000

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

IF1W 00 D 07 F5 GN0000 003 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	L. Perazzoni	Sett. 2018	P. Pisciotti	Sett. 2018	D. Aprea	Sett. 2018	A. S. ...	Sett. 2018
B	Emissione Esecutiva	L. Perazzoni	Dic. 2018	P. Pisciotti	Dic. 2018	D. Aprea	Dic. 2018	A. S. ...	Dic. 2018

File: IF1W02007FSGN0000003A.dwg n. Elab.: 305