

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Colli eluvio-colluviali
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a dominante limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei alle Colli eluvio-colluviali. Lo spessore massimo non è determinabile.

Depositi alluvionali attuali
 Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da due differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbioso, sabbioso-limoso e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 7 m.

Depositi alluvionali recenti
 Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale e piano inondabile, costituiti da tre differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbioso, sabbioso-limoso e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 20 m.

Depositi di origine mista
 Depositi continentali di versante, conoide alluvionale e colla detritica, costituiti da una singola litofacies a dominante ghiaioso-sabbioso, sabbioso-limoso, limoso-argillosa e travertino-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 15 m.

Depositi alluvionali terrazzati
 Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale e piano inondabile, costituiti da quattro differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbioso, sabbioso-limoso, limoso-argillosa e travertino-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 100 m.

Unità di Maddaloni
 Depositi lacustri con frequenti intercalazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da quattro differenti litofacies a dominante ghiaioso-sabbioso, sabbioso-limoso, limoso-argillosa e travertino-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e rappresentano il riempimento di paleo-depressioni morfologiche. A luoghi sono presenti locali paleosol bruni e scuri.

Unità SIN-OROGENE

Arenarie di Calazio
 Depositi marini di base scarpata con sporadiche intercalazioni olistostromiche, costituiti da una singola litofacies a dominante arenaceo-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area e risultano in contatto tectonico con le Argille Volcaniche Superiori. Lo spessore massimo è di circa 600 m.

Argille Volcaniche Superiori
 Depositi marini di base profonda con locali turbiditi carbonatici, costituiti da tre differenti litofacies a dominante argilloso-marnosa, calcareo-marnosa e calcareo-dolomitica. Poggiano in contatto stratigrafico concordante su unità non affioranti nell'area e risultano in contatto tectonico con le Arenarie di Calazio e la Formazione di San Giorgio. Lo spessore massimo è di circa 500 m.

SIMBOLOGIA

Corso d'acqua o canale
 Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto
 Faglia di cinematica sinclinale, a tratteggio se presunto e/o sepolta
 Sovraccorciamento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
 Deposito di frana
 Conoide alluvionale
 Conoide di origine mista

Conoide colluviale
 Riperto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
 Cava attiva
 Cava inattiva
 Stazione geologica
 Tracciato di progetto

Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies	Sigla	Litofacies	Sigla	Litofacies
AC	Alternanza argille e calcari	CS	Alternanza calcari e sabbie	SI	Riperto
AM	Argille e marne	GS	Ghiaie e sabbie	SL	Sabbie e limi
CL	Calcari	LA	Limie e argille	SU	Suolo

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro]	PE 2020 aggiuntive (in corr. della frana)
[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro]	PE 2020 aggiuntive
[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro	[Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro]	2017 integrativa
[Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro]	Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro	[Sondaggio a distribuzione attrezzato con inclinometro]	2017
[Indagini - verticali distemperati Marchetti DTN (DTM)]	Indagini - verticali distemperati Marchetti DTN (DTM)	[Indagini - verticali CPTU (CPT) Prova penetrometrica statica misure pressioni interstiziali]	2008 - 2009
[Prova penetrometrica statica]	Prova penetrometrica statica	[Prova penetrometrica dinamica]	2007
[Prova di carico su piastra (POT)]	Prova di carico su piastra (POT)	[Stendimento sismico a rifrazione]	1984 - 1985
[Stendimento sismico a rifrazione]	Stendimento sismico a rifrazione	[Geofisica]	

Elenco indagini campagna "PE 2020 aggiuntive"

Sigla	Descrizione	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)	Coordinate X	Coordinate Y
L2-S003-dh	Sondaggio a carotaggio	Down Hole	35.00	36+400	11 dx	2489577.59	4563670.88
L2-S008-pz	Sondaggio a carotaggio	Piezometro	40.00	37+009	63 dx	2490220.75	4563473.71
L2-GS-003	Tomografia sismica on-line Vp-Vs	-	150.00	37+223	21 dx	2490223.76	4563328.33
				37+373	23 dx	2490454.99	4563255.59

Elenco indagini campagna "2017"

Sigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
IF15C26	Piezometro	90.00	35+707.98	5 sx
IF15C27	Piezometro	30.00	35+771.95	391 dx
IF15C48	Piezometro	30.00	35+995.27	15 dx
IF15C28	Piezometro	35.00	36+701.63	6 sx
IF15V29	Piezometro	40.00	36+922.94	62 dx
MASw4	MASW	70.00	36+976.57	5 dx
IF15V30	Piezometro	30.00	37+283.07	2 dx
IF15V31	Piezometro	30.00	38+420.91	6 sx

Elenco indagini campagna "2015"

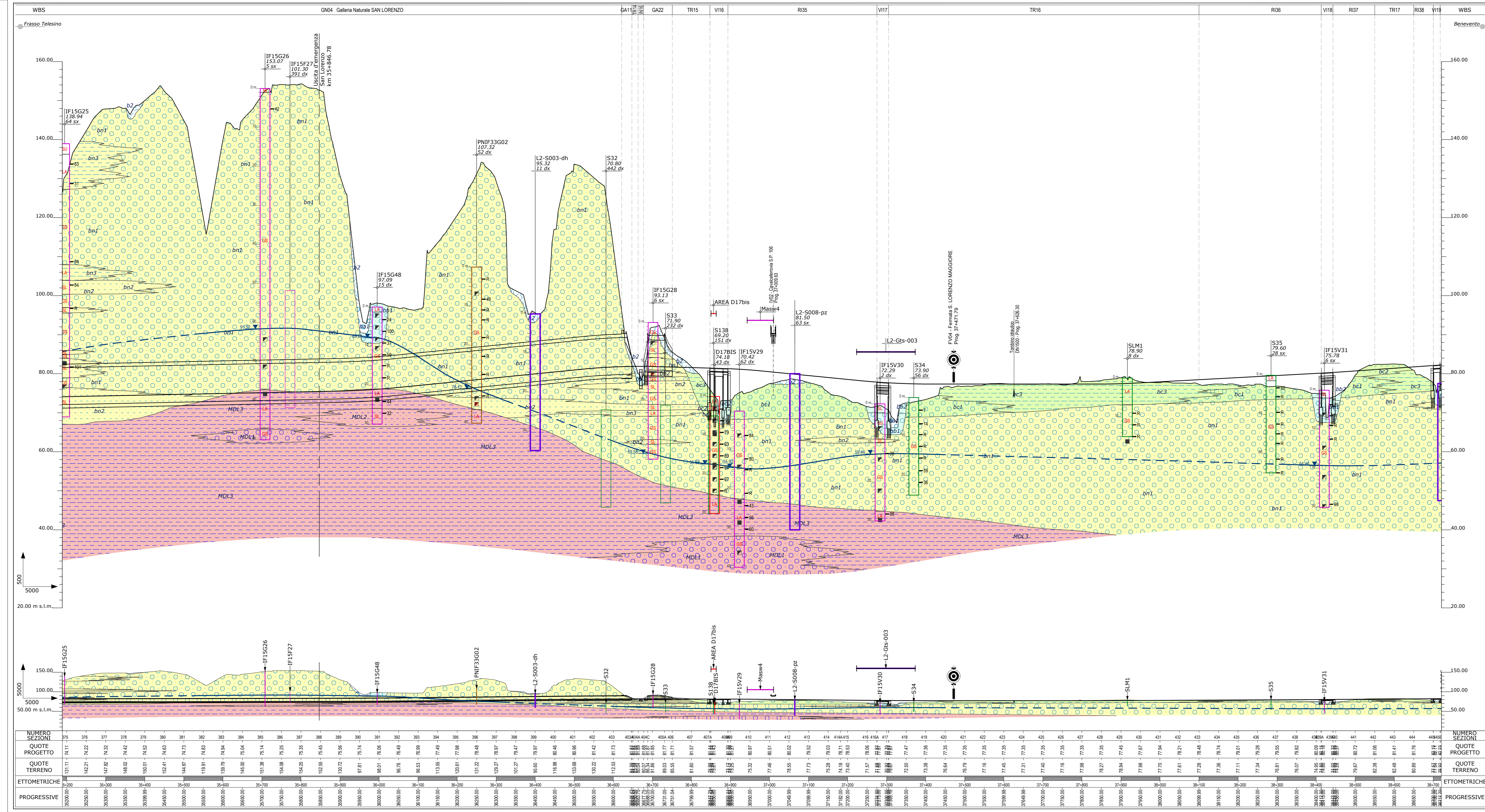
AREA	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
AREA D16	MASW	70.00	36+857.00	00
AREA D17bis	MASW	70.00	36+857.00	00
D17BIS	Piezometro	30.00	36+859.62	43 dx

Elenco indagini campagna "2007"

Prof.	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
INF13G02	Piezometro	40.00	36+249.51	52 dx

Elenco indagini campagna "1984-1985"

Sigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
S32	Non attrezzato	25.00	36+581.31	442 dx
S33	Non attrezzato	25.00	36+733.63	232 dx
S138	Non attrezzato	25.00	36+856.71	151 dx
S34	Non attrezzato	25.00	37+369.53	56 dx
SLM1	Piezometro	15.00	37+916.51	8 dx
S35	Non attrezzato	25.00	38+284.39	28 sx



UNITÀ SIN-OROGENE

Arenarie di Calazio
 Depositi marini di base scarpata con sporadiche intercalazioni olistostromiche, costituiti da una singola litofacies a dominante arenaceo-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area e risultano in contatto tectonico con le Argille Volcaniche Superiori. Lo spessore massimo è di circa 600 m.

Argille Volcaniche Superiori
 Depositi marini di base profonda con locali turbiditi carbonatici, costituiti da tre differenti litofacies a dominante argilloso-marnosa, calcareo-marnosa e calcareo-dolomitica. Poggiano in contatto stratigrafico concordante su unità non affioranti nell'area e risultano in contatto tectonico con le Arenarie di Calazio e la Formazione di San Giorgio. Lo spessore massimo è di circa 500 m.

SIMBOLOGIA

Corso d'acqua o canale
 Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto
 Faglia di cinematica sinclinale, a tratteggio se presunto e/o sepolta
 Sovraccorciamento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
 Deposito di frana
 Conoide alluvionale
 Conoide di origine mista

Conoide colluviale
 Riperto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
 Cava attiva
 Cava inattiva
 Stazione geologica
 Tracciato di progetto

Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies	Sigla	Litofacies	Sigla	Litofacies
AC	Alternanza argille e calcari	CS	Alternanza calcari e sabbie	SI	Riperto
AM	Argille e marne	GS	Ghiaie e sabbie	SL	Sabbie e limi
CL	Calcari	LA	Limie e argille	SU	Suolo

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro]	PE 2020 aggiuntive (in corr. della frana)
[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro]	PE 2020 aggiuntive
[Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro	[Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro]	2017 integrativa
[Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro]	Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro	[Sondaggio a distribuzione attrezzato con inclinometro]	2017
[Indagini - verticali distemperati Marchetti DTN (DTM)]	Indagini - verticali distemperati Marchetti DTN (DTM)	[Indagini - verticali CPTU (CPT) Prova penetrometrica statica misure pressioni interstiziali]	2008 - 2009
[Prova penetrometrica statica]	Prova penetrometrica statica	[Prova penetrometrica dinamica]	2007
[Prova di carico su piastra (POT)]	Prova di carico su piastra (POT)	[Stendimento sismico a rifrazione]	1984 - 1985
[Stendimento sismico a rifrazione]	Stendimento sismico a rifrazione	[Geofisica]	

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: TELESE S.p.A. s.p.a. Consulenza Ingegneria e Progettazione

PROGETTAZIONE: Ghella, ITINERA, SALCEF, COGET, Impianti S.p.A.

MANDATARI: SYSTRA, SWS, SOTECN

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. L. GIACOMO

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CASCELLO - BENEVENTO IL LOTTO FUNZIONALE FRANCO TELESINO - VITULANO 2° E 3° SUBLOTTO TELESINO - SAN LORENZO - VITULANO

DISEGNO

CARTA GEOLOGICA E PROFILO GEOLOGICO CON INDAGINI INTEGRATIVE
 Tav. 3 di 5 dal km 35+250 al km 38+700

APPALTATORE: M. FERROVIA

SCALA: 1:5.000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Valida Data
A	EMISSIONE	S. BARBERIS	26/01/2021	S. FERRI	26/01/2021	S. FERRI	26/01/2021	IL PROGETTISTA P. CUCINO
B	REVISIONE A REGISTRO REV 02	S. BARBERIS	17/03/2021	M. NERI	17/03/2021	S. FERRI	17/03/2021	IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. L. GIACOMO

File: IF2R.02.E.ZZ.L5E.00.01.1003-B.dwg n. Elab.