

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Coltri 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 eterometriche ad Depositi di origine mista. Lo spessore massimo non è determinabile.

(D21) Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici 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, sporadici inclusi piroclastici e frequenti inclusi poligenici da angolose a sub-arrotondate.

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

(D22) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-arrotondati ad arrotondati, 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, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

(D23) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente abbondante.

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

(D24) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa 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, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

(D25) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, verde e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

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

(D26) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, sciolta o moderatamente cementata; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; localmente sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro.

Platoceno medio - Pleistocene superiore

UNITÀ DEL FORTORE

Formazione di San Gergio
Depositi marini di bacino e conode sottomarina, costituiti da due differenti litofacies a dominante argilloso-marmosa e arenaceo-marmosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area e risultano in contatto tettonico con le Argille Varicolori Superiori. Lo spessore massimo è di circa 520 m.

(SGa) Argille, argille limose e argille marmose di colore grigio, nocciola e verdastro, in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di sabbie e ghiaie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce cataclastiche o milonitiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa grigia e rossiccia.

(ALVb) Argille, argille limose e argille marmose di colore grigio, azzurro, rosso-violaceo e grigio-verdastro, caotiche o a struttura scagliosa, con sottili intercalazioni sabbioso-limose grigiastre, diffusi passaggi marmosi grigio-verdastri e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono livelli di calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violacei, calcari marmosi siliceifici e arenarie arcose-bliche grigie, in strati da sottili a medi.

(ALVc) Argille, argille limose e argille marmose di colore grigio, azzurro, rosso-violaceo e grigio-verdastro, caotiche o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violacei e calcari marmosi siliceifici, in strati da sottili a spessi; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose marmosi e grigiastre, passaggi marmosi grigio-verdastri e livelli di arenarie arcose-bliche grigie, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce cataclastiche o milonitiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa grigia e rossiccia.

(ALVd) Calcari cristallini biancastri, da massivi a ben stratificati, con frequenti intercalazioni di calcareniti bioclastiche, calcari dolomiti grigio-violacei, brecciate calcaree a macrofrantumi e conglomerati poligenici a matrice marmosa e limoso-argillosa di colore verdastro; a luoghi si rinvengono passaggi di marne e marne calcaree di colore grigio, verde e rossastro, in strati da sottili a sottili, e livelli di arenarie e silti grigi; localmente sono presenti fasce cataclastiche o milonitiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa grigia e biancastra.

Oligocene superiore - Miocene inferiore

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici
Corso d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico
Ghiacitura degli strati inclinati
Faglia di dinamicità sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunta e/o sepolta

Forme poligeniche
Orlo di scarpata poligenica

Forme, processi e depositi gravitativi
Orlo di scarpata di degradazione
Nicchia di frana complessa
Corpo di frana di sdvolimento
Corpo di frana di colamento
Corpo di frana complessa

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		2017
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		2015
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		1984 - 1985
	Stendimento sismico a rifrazione		

Litofacies e schema indagini in profilo

Stigla	Litofacies	Stigla	Litofacies	Stigla	Litofacies
AC	Alternanza argille e calcari	GS	Ghiaie e sabbie	RI	Ripporto
CL	Calcari	LA	Limie e argille	SL	Sabbie e limi

GRADO DI AFFIDABILITÀ DEL MODELLO GEOLOGICO

GMR	AFFIDABILITÀ
0.0 - 2.5	NON AFFIDABILE
2.5 - 5.0	SCADENTE
5.0 - 7.5	MEDIOCRE
7.5 - 10.0	BUONO

Le voci della legenda sopra riportate sono estratte dalla legenda generale riportata nella cartografia geologica "IPN 32 D69 N6 GE0001 001-002 A"

Rilievo geomorfanico

Stigla stazione
geologica: G52
potenziometro: S07

Unità geologica
ALVc

Coordinate
GR Fuso Est
2496231 E - 4361738 N

Progressiva km 43+433
Distanza 8 m

Tipologia	Struttura	Forma dei blocchi	Condizioni litologiche	GSI
ammasso roccioso	fragliata	frantumata	umido	26-42

Spazialtura	Apertura	Permeabilità	JRC	Riempimento	Grado di alterazione	Resistenza
media/alta	parzialmente aperta/chiusa	bassa/alta	6-12	vuoto/tenso	leggermente alterata	46.1 MPa

Rilievo geomorfanico

Stigla stazione
geologica: G53
potenziometro: S08

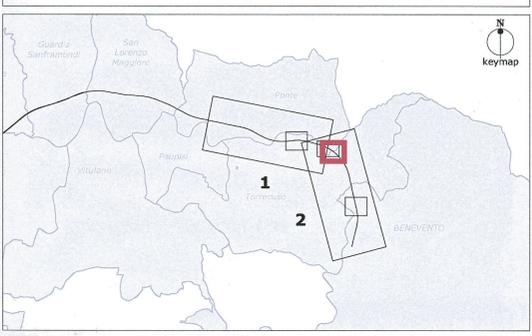
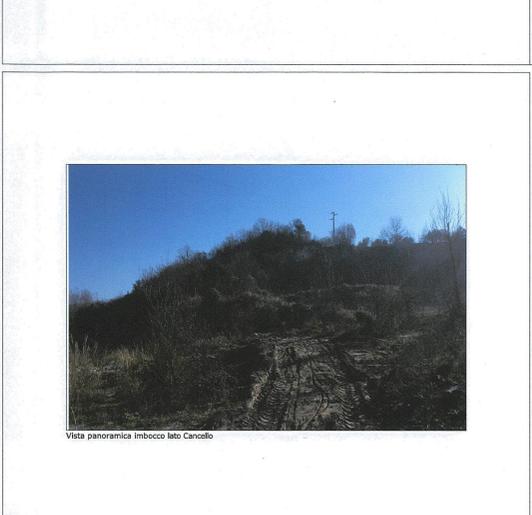
Unità geologica
ALVc

Coordinate
GR Fuso Est
2496243 E - 4361544 N

Progressiva km 43+500
Distanza 58 m

Tipologia	Struttura	Forma dei blocchi	Condizioni litologiche	GSI
ammasso roccioso	fragliata	frantumata	asciutto	28-37

Spazialtura	Apertura	Permeabilità	JRC	Riempimento	Grado di alterazione	Resistenza
media/moderata	aperta/moderata	media/bassa	6-12	vuoto/tenso	moderatamente alterata/fortemente alterata	46.1 MPa



COMMITTENTE
RFI
ARLZ FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI.
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO.
3° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO.

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
Galleria naturale Le Forche - Imbocco lato Cancello

SCALA:
1:2000/200

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

IF0H	32	D	69	N6	GE0001	003	A
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Rev.	Descrizione	Realizzato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	S. KONRAD	giugno 2017	A. SALICRUDE	giugno 2017	E. CERONE	giugno 2017	F. MARCIANO	giugno 2017

File: IF0H 32 D69 N6 GE0001 003 A.dwg