

LEGENDA

SUCCESSIONE CONTINENTALE NEOGENICO-QUATERNARIA
 Una non distesa in base al bacino di appartenenza
 (PO) Sistema del Po: Ghiaie (depositi di versante), Ghiaie e sabbie (depositi alluvionali), limi argille e torbe (depositi lacustri)
 (PA) Superficie di Piazziolo: Limi e argille limose con ciottoli sparsi (depositi di versante), darsene in matrice sabbioso-limosa e argille con locali ciottoli (depositi di delta-fiume)
 (PET) Unità del Torretto Levisse: Depositi fluviali, ghiaie in matrice limosa-sabbioso-argillosa
 Unità di bacino dell'Adda
 (BR) Superficie di Borsate: Ghiaie e supporti di matrice, ghiaie organizzate in fasce a supporto di matrice e ciottoli, sabbie, limi (depositi fluvio-glaciali)
 (LS) Superficie di Luvate: Ghiaie a supporto classico
 (BTE) Unità di Borsate: Ghiaie a supporto classico, con ciottoli arrotondati e matrice sabbiosa (depositi fluvio-glaciali)
 (BPO) Unità di Ponte San Pietro: Ghiaie a supporto classico con matrice sabbiosa e sabbioso limosa
 (BEB) Sereia di Borsate: Ghiaie a supporto classico (depositi fluvio-glaciali)
 (BRM) Coppo del Brembo: Conglomerati costituiti da ghiaie a supporto classico, con matrice arenacea
 Unità del Bacino della Motta
 (OR) Gruppo della Motta: Ghiaie con intercalari, sabbiose (dep. alluvionali) e argille, limi (dep. lacustri)
 Unità del Bacino del Sarca
 (SL) Superficie della Sereia di Chiavone: Ghiaie e ciottoli arrotondati, sabbie e limi (depositi alluvionali)
 (GR) Superficie di Gressio: Ghiaie arenose, sabbie e limi (depositi alluvionali)
 (RL) Superficie di Gole: Conglomerati clastico-arenacei e ghiaie, sabbie e limi (depositi alluvionali)
 (SRT) Conglomerato di Sereia: Conglomerato a supporto classico, matrice arenacea (depositi alluvionali)
 Unità del Bacino del Chero
 (CH) Superficie del Chero: Ghiaie e conglomerati con intercalari di sabbiearenacee e limi (depositi alluvionali)
 (CTP) Conglomerato di Ripa - Torre - Cong: Cong. a supporto classico e matrice arenacea (depositi fluvio-glaciali)

SIEMI TORBIDITICI CAMPANIANI
 (PBG) FBG di Bergamo, Megalod di Masaglia: Successione arenacea-pellica stratificata, FBGca: Ubcza calcareo-marnosa
 (PRR) Pietra di Crevato: Successione calcarenosa con rare intercalazioni marnose

SIEMI TORBIDITICI CONIACINO-SANTONIANI
 (CSH) Conglomerato di Sereia: Conglomerati generalmente massivi a supporto classico
 (SAR) Arenarie di Sarnò: Alternanza di arenarie grigie e pelli
 (PTD) Sereia di Ponteda: Alternanza in strati macroporosi e calcareo-marnosi

LA SUCCESSIONE CLASTICA CRETACICA DEL BACINO LOMBARDO
 (SLD) Sereia di Luvate: Marna e marna calcareo-grigia
 (BRU) Marna di Borsate: Argille e marna da nera a rosso violaceo in strati sottili e medi

FACES DEI DEPOSITI QUATERNARI
 (D) Deposito alluvionale prevalentemente limoso

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI
 (S) Scarpata fluvio-lacustre di terrazzo evidente
 (S2) Scarpata fluvio-lacustre di terrazzo poco evidente
 (S3) Scarpata di origine antropica
 (S4) Tasso di alveo fluviale abbandonato

IRB
 Indicatori da PGT comunali - Profondità falda (riferimento m.s.l.m.)

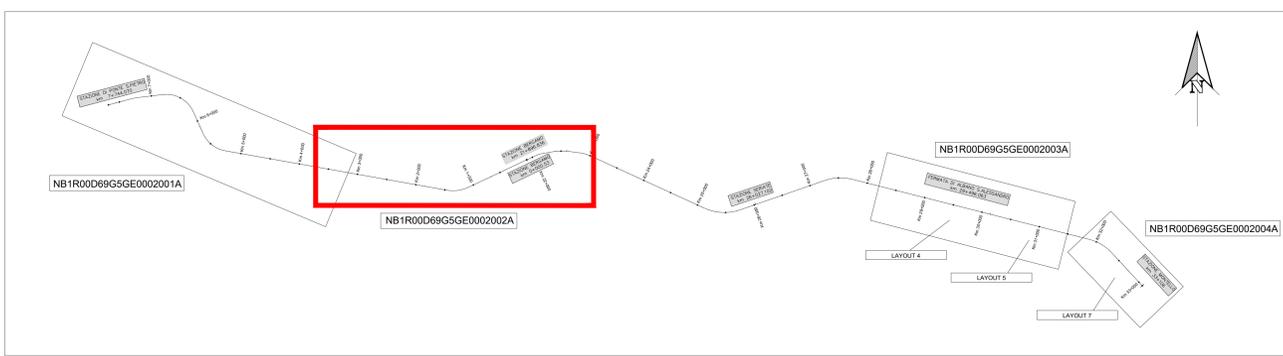
PUNTI DI ACQUA
 (P) Pozzi ad uso domestico (Fonte Pubblica di Bergamo) e relativa fascia di rispetto (r = 200m)

INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO RADDOPPIO PONTE SAN PIETRO - BERGAMO - MONTELO (2019)
 L1-SX Sondaggi ITALFERR 2019
 EVS_A Tomografia elettrica 3d 2d ITALFERR 2019
 MASWX MASW ITALFERR 2019

INDAGINI PROGETTO DI FATTIBILITÀ RADDOPPIO PONTE SAN PIETRO - BERGAMO - MONTELO (2017)
 S12 Sondaggi ITALFERR 2017 (DRI Downhole) (ICTV) Sondaggi Bergamo-Treviglio
 MASW MASW ITALFERR 2017
 TOMO Tomografia sismica 2D ITALFERR 2017

INDAGINI BIBLIOGRAFICHE
 C1301303800 Indagini da DB Regione Lombardia
 P19 Indagini da PGT comunali
 S1 Sondaggi LInfoSource s.r.l. (2010 e 2014) Ampliamento Ospedale Bergamo

GRADO DI PERMEABILITÀ	UNITÀ IDROGEO.	FORMAZIONI GEOLOGICHE	TIPO DI PERMEABILITÀ
Permeabilità alta ($K > 10^{-5}$ m/s)			
Permeabilità medio-alta ($10^{-6} < K < 10^{-5}$ m/s)		POI, PA, PET, BE, LE, BTE, BPO, BEB, OR, SU, BB, CH	Porosità
Permeabilità medio-bassa ($10^{-7} < K < 10^{-6}$ m/s)		BRM, RL, SRT, CTP, FBGca, RDR, CSH, SLD	Frat./carsismo/porosità
Permeabilità bassa ($10^{-8} < K < 10^{-7}$ m/s)		FBG, SAR, PTD, BRU, b	Fratturazione
Permeabilità bassissima ($10^{-9} < K < 10^{-8}$ m/s)			



COMMITTENTE: **RFI** INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

CUP: J64H17000140001

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELO

Carta idrogeologica - Tav. 2 di 4

SCALA: 1:5.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERANDISCIPLINA	PROGR.	REV.
NB1R	00	D	69	G5	GE0002	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESCLUTIVA	R. Gabardi	Marzo 2020	M. Gabardi	Marzo 2020	M. Gabardi	Marzo 2020	14/03/2020

File: NB1R00D69G5GE0002001A_4A.dwg n. Etab.: X