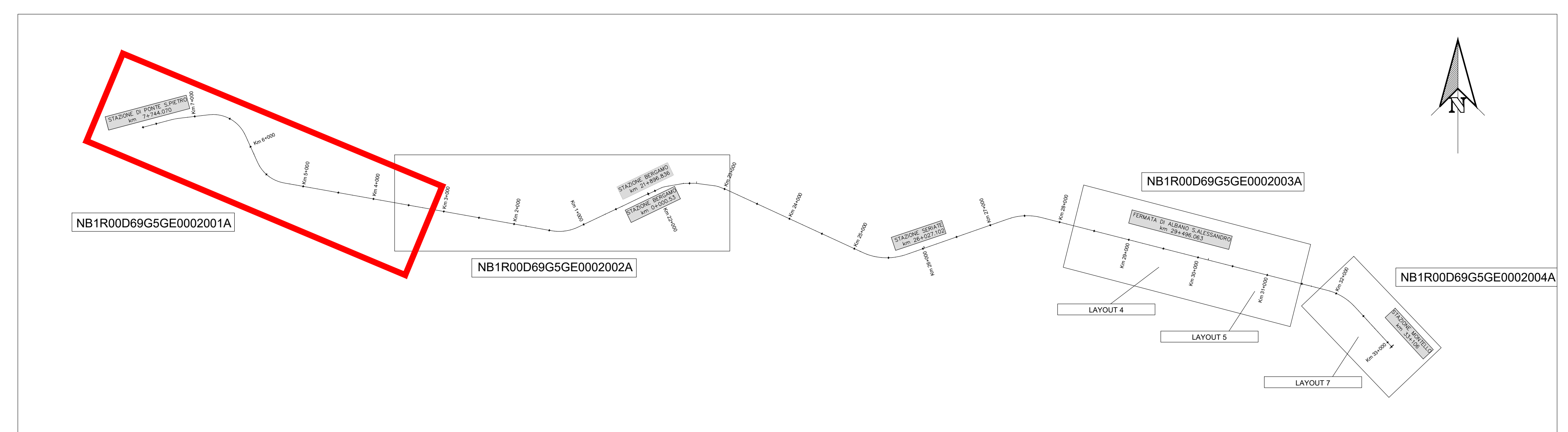


- LEGENDA**
- SUCCESSIONI CONTINENTALE NEOGENICO-QUATERNARIA**
 Unità non datate in base al fattore di appartenimento
 (P) Paleogene del Po: Ghiaie (depositi di versante), Ghiaie e sabbie (depositi alluvionali), limi argille e torbe (depositi lacustri)
 (PA) Superficie di Piacenza: Limi a argille lince con clasti sparsi (depositi di versante), darsine in matrice sabbiosa-limosa e argillosa con clasti (depositi di debris-flow)
 (PET) Unità del Torone Lince: Depositi fluviali, ghiaie e matrici limo-sabbiose-argillose
 (P) Paleogene del Po: Ghiaie (depositi di versante), Ghiaie e sabbie (depositi alluvionali), limi argille e torbe (depositi lacustri)
 (BE) Superficie di Besenzone: Ghiaie e supporti di matrice, ghiaie organizzate in livelli a supporti di matrice e clasti, sabbie, limi (depositi fluvio-glaciali)
 (E) Superficie di Linate: Ghiaie e supporti clastici
 (BTE) Unità di Borsate: Ghiaie e supporti clastici, con clasti arrotolati e matrice sabbiosa (depositi fluvio-glaciali)
 (BPO) Unità di Ponte San Pietro: Ghiaie e supporti clastici con matrici sabbiose e limose
 (BEB) Sistema di Brembate: Ghiaie e supporti clastici (depositi fluvio-glaciali)
 (BR) Corno del Brembate: Conglomerati costituiti da ghiaie e supporti clastici, con matrici arenacee
 Unità del Bacino della Motta
 (OR) Gruppo della Motta: Ghiaie con intercali, sabbiose (dep. alluvionali) e argille, limi (dep. lacustri)
 Unità del Bacino del Serio
 (SU) Superficie della Seta di Cusiano: Ghiaie a clasti arrotolati, sabbie e limi (depositi alluvionali)
 (BB) Superficie Graseobio: Ghiaie arrotolate, sabbie e limi (depositi alluvionali)
 (RL) Superficie di Gorle: Conglomerato clasto-sabbioso e ghiaie, sabbie e limi (depositi alluvionali)
 (SRT) Conglomerato di Seriate: Conglomerato a supporto clastico, matrici arenacee (depositi alluvionali)
 Unità del Bacino del Chero
 (CR) Superficie del Chero: Ghiaie e conglomerati con intercali di sabbiosabbie e limi (depositi alluvionali)
 (CTP) Conglomerato di Ripa - Torre Cavigli: a supporto clastico a matrici arenacee (depositi fluvio-glaciali)
- SISTEMI TORRESCIO-CAMPANARI**
 (FBG, FBG) Fucili di Bergamo, Megliadina Sanfilippo: Successione arenaceo-argillosa stratificata; FBG: Liscia calcareao-marnosa
 (RDR) Pietra di Credes: Successione calcarea con rare intercalazioni marnose
- SISTEMI TORRESCIO-CONCAGNANO-CANTONARI**
 (CSH) Conglomerato di Sereone: Conglomerati grossolani massivi a supporto clastico
 (SAR) Arenarie di Sarnico: Alternanza di arenarie grigie e pietre
 (PTD) Fucili di Pontedera: Alternanza tra strati marnoso-arenacei e calcareao-marnosi
- LA SUCCESSIONE CLASTICA CRETACICA DEL BACINO LOMBARDO**
 (SLD) Sassi di Luno: Marna e marna calcarea grigie
 (BRU) Marna di Brucato: Argille e marna da marna a rosso violaceo in strati sottili e medi
- FACIES DEI DEPOSITI QUATERNARI**
 (b) Depositi alluvionali prevalentemente limoso
- ELEMENTI GEOMORFOLOGICI**
 Scarpata fluviale/loro di terrazzo evidente
 Scarpata fluviale/loro di terrazzo poco evidente
 Scarpata di origine antropica
 Tracce di alveo fluviale abbandonato
 180 Isoipse da PGT comunali - Profondità fonda (ritrimento m.s.l.m.)
- PUNTI D'ACQUA**
 P: Punt di uso idrogeologico (Banche Provincia di Bergamo) e relativa fascia di rispetto (r=200m)
 L1-SX Sondaggi ITALFERR 2019
 EVS_A Tomografia elettrica 3d e 2d ITALFERR 2019
 MASW_X Tomografia sismica 2D ITALFERR 2019
- INDAGINI PROGETTO DI FATTIBILITÀ RADDOPPIO PONTE SAN PIETRO - BERGAMO - MONTELO (2017)**
 S12 Sondaggi ITALFERR 2017 (DHI - Downhole) (BGTV - Sondaggi Bergamo-Treviso)
 MASW MASW ITALFERR 2017
 TOMO Tomografia sismica 2D ITALFERR 2017
- INDAGINI BIBLIOGRAFICHE**
 C5C27/30030 Indagini da DB Regione Lombardia
 P19 Indagini da PGT comunali
 S1 Sondaggi L&L Source 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, FBG, RDR, CSH, SLD	Fratt./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:

PROGETTAZIONE:

CUP: J64H17000140001

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

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELO

Carta idrogeologica - Tav. 1 di 4

SCALA:
 1:5.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
NB1R	00	D	69	G5	GE0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	R.Gabetti	Marzo 2022	Dep. Ferrarini	Marzo 2022	Dep. Ferrarini	Marzo 2022	M. Corbelli Marzo 2022

File: NB1R00D69G5GE0002001A_4A.dwg n. Elab.: X