



PERMEABILITA' DELLE UNITA' IDROGEOLOGICHE appartenenti ai SUPPLEMENTI DI MORLA, GRASSANOBO e GOLE	TIPO DI PERMEABILITA'		GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)			
	Impermeabile	Quasi-impermeabile	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷
Depositi a permeabilità medio-alta: Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente ghiaiosi a composizione arenacea da argillosi ad arenoidi in base al meccanismo di deposizione. I corpi sono mediamente sabbiosi e sabbioso-limosi da limosi ad abbondanti. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 ⁻⁷ e 1*10 ⁻⁶ m/s.						
Depositi a permeabilità medio-bassa: Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente limoso-sabbiosi e sabbioso-limosi legati a deposizione in ambiente alluvionale e/o a deposizione fluviale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 ⁻⁸ e 1*10 ⁻⁷ m/s.						
Depositi a permeabilità bassa: Questa classe comprende i limi, le argille limose ed i limi argillosi presenti in livelli importanti ove erano presenti ambienti di tipo fluvio-lacustre e la corrente del fiume era mista. La permeabilità è da bassa a molto bassa ed è definibile come compresa tra 1*10 ⁻⁹ e 1*10 ⁻⁸ m/s.						
Depositi conglomeratici a permeabilità variabile: Depositi costituiti a cementazione fortemente variabile da buona ad ottima la cui permeabilità è da considerare secondaria e dipende dal grado di cementazione. Il range di valori possibili è elevato e può essere compreso tra 1*10 ⁻⁸ e 1*10 ⁻⁶ m/s. La permeabilità si può quindi definire come da media a molto bassa.						

ELEMENTI IN CARTA	
	CAMPAGNA INDAGINI - PD collegamento Bergamo-Orio al Serio (2019) Sondaggi geologici Indagini sismiche MASW Rilievi tomografici elettrici tipo 3D
	CAMPAGNA INDAGINI - PFTE collegamento Bergamo-Orio al Serio (2019) Sondaggi geologici Stendimenti sismici MASW
	CAMPAGNA INDAGINI PD Bergamo-Ponte S. Pietro (2019) Sondaggi geologici ITALFERR
	CAMPAGNA INDAGINI - PFTE Bergamo-Ponte S. Pietro (2018) Sondaggi geologici
	CAMPAGNA INDAGINI - SACBO Aeroporto di Orio al Serio (2010) Sondaggi geologici
	CAMPAGNA INDAGINI - Progetto Preliminare - Realizzazione Sottovia di via Pizzo Recastello (2020) Sondaggi geologici
	INDAGINI BIBLIOGRAFICHE (Banca dati nazionale indagini ISPRA) Stratigrafie di pozzi per acqua
	IDROGEOLOGIA Reticolo idrografico superficiale Linee isopiezometriche e direzione di flusso della falda (da bibliografia)
	ALTRI ELEMENTI Tracciato di progetto

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

CUP: J81D19000000009

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

PROGETTO DEFINITIVO

NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO STAZIONE DI BERGAMO - "AEROPORTO ORIO AL SERIO"

LOTTO 1: NUOVA LINEA BERGAMO - ORIO AL SERIO CON MODIFICHE ALLA RADICE EST DEL PRG DI BERGAMO E PRG DI ORIO AL SERIO

GEOLOGIA
CARTA DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI

SCALA: 1:5000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM27	01	D	69	G5	GE0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE DEFINITIVA	R. Gobbi	F. Pignatelli	09/05/2025		09/05/2025	M. Cuccini 09/05/2025

File: NM2701D69SGE0002001A.dwg n. Elab.: