



**LEGENDA**

Ripporto antropico messo in posto per la realizzazione dei rilevati della linea Ferrandina-Matera e delle strade interseccanti. ATTUALE

PERMEABILITA' DELLE UNITA' IDROGEOLOGICHE	TIPO DI PERMEABILITA'	GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)			
		10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>
<b>Depositi a permeabilità medio-alta:</b> Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente ghiaiosi alluviali e recenti legati ai fiumi Basento e Bradano e ad altri in minori, oltre che ai depositi alluvionali terrazzati pleistocenici. Questi depositi costituiscono una categoria idrogeologica di ghiaie e ciottoli, da argilline a sabbie, con o senza sabbie, sabbie e sabbie-limose da scarse ad abbondanti. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 10 <sup>-7</sup> e 10 <sup>-5</sup> m/s.					
<b>Depositi a permeabilità media:</b> Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente sabbiosi (e a basso contenuto di frazione fine) alluviali e recenti legati ai fiumi Basento e Bradano e ad altri in minori, oltre che ai depositi alluvionali terrazzati pleistocenici. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 10 <sup>-7</sup> e 10 <sup>-6</sup> m/s.					
<b>Corpi a permeabilità bassa:</b> Questa classe comprende le argille limose della formazione delle Argille Subappenniniche, argille e rocce leganti ai fiumi Basento e Bradano e ad altri in minori, oltre che ai depositi alluvionali terrazzati pleistocenici. La permeabilità è da bassa a molto bassa ed è definibile come compresa tra 10 <sup>-7</sup> e 10 <sup>-10</sup> m/s.					
<b>Complesso argilloso-marneoso impermeabile:</b> Questo complesso è costituito dalle Argille Subappenniniche che presentano una percentuale rilevante di componente calcarea. Esse sono da ritenere l'espressione più completa della formazione ASP e sono da considerarsi, soprattutto in riferimento ai mesi e mesi secchi, come un corpo idrogeologico impermeabile grazie a livelli di sabbie argillose stratificate di dimensioni da centimetriche a decimetriche. Data che normalmente questi corpi subisce fenomeni di desiccazione, essi danno origine a piccoli corpi d'acqua in pressione che possono essere in alcuni casi anche fonte di gas naturale.					
<b>Complesso rocce calcaree:</b> Calcarenne e calcaree in arenie da sottili a spesse, a volte con presenza di breccie calcaree e calcarenne lungo il contatto sottostante con GSA e C11C. Questo complesso costituisce localmente un sistema idrogeologico di tipo "discoidale", localmente piuttosto eterogeneo ed anisotropo. Essi sono sede di falde idriche sotterranee rilevanti, contenute nelle porzioni più calcaree e fratturate dell'edificio. La permeabilità è da considerare secondaria e dipende dalle condizioni locali di fratturazione e carsismo. I valori ottenuti da prove di permeabilità in laboratorio risultano, negli anni, molto variabili, con valori che variano tra 10 <sup>-7</sup> e 10 <sup>-10</sup> m/s. La permeabilità è più quindi definibile come da media a molto bassa.					

**SONDAGGI**

- Piezometria
- Piezometria presunta
- Sondaggi geologici verticali campagna Maderfer 1985 (lung. max 353m)

**COMMITTENTE:** RFI - RITE FERROVIARIA ITALIANA

**PROGETTAZIONE:** ITALFERR

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

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Nuova linea Ferrandina - Matera La Martella per il collegamento di Matera con la rete ferroviaria nazionale.**

**NUOVA LINEA FERRANDINA - MATERA LA MARTELLA**

**PROFilo IDROGEOLOGICO - TAVOLA 3 di 11**

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPOCOD. OPERADISCIPLINA PROG. REV.

I A S F 0 1 D 6 9 F 6 G E 0 0 2 0 0 3 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Adottato	Data
A	EMISIONE DESCRIZIONE	L. Magrini	luglio 2019	A. Pellegrino	luglio 2019	E. Geronzi	luglio 2019		
B	EMISIONE SCHEMI COSTRUTTIVI	L. Magrini	luglio 2019	A. Pellegrino	luglio 2019	E. Geronzi	luglio 2019		

File: IASF01D69F6GE000003B