



**LEGENDA**

Ripetto 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 <sup>2</sup> /s)
Descrizione		10 <sup>-1</sup> 10 <sup>-2</sup> 10 <sup>-3</sup> 10 <sup>-4</sup> 10 <sup>-5</sup>
<b>Depositi a permeabilità medio-alta:</b> Questa classe comprende i corpi sedimentari principalmente ghiaiosi attuali e recenti legati ai fiumi Basento e Bradano e ad altri ri-montati, oltre che ai depositi alluvionali terrazzati pleistocenici. Questi depositi costituiscono una complessiva sottrazione di ghiaie e sabbie, da argilla a sabbia-finissima di scarto ad abbondante permeabilità esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 <sup>-1</sup> e 1*10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> /s.		10 <sup>-1</sup>
<b>Depositi a permeabilità media:</b> Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente sabbiosi (e a basso contenuto di frazione fine) attuali e recenti legati ai fiumi Basento e Bradano e ad altri ri-montati, oltre che ai depositi alluvionali terrazzati pleistocenici. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 <sup>-2</sup> e 1*10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s.		10 <sup>-2</sup>
<b>Corpi a permeabilità bassa:</b> Questa classe comprende le argille limose della formazione della Argille Subappenniniche e i corpi argillo-sabbiosi attuali e recenti legati ai fiumi Basento e Bradano e ad altri ri-montati, oltre che ai depositi alluvionali terrazzati pleistocenici. La permeabilità è da bassa a molto bassa ed è definibile come compresa tra 1*10 <sup>-3</sup> e 1*10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s.		10 <sup>-3</sup>
<b>Complesse argillose-margose impermeabili:</b> Argille appartenenti alla formazione delle Argille Subappenniniche che presentano una percentuale rilevante di componente calcarea. Esse sono da ritenere l'espansione più completa della formazione ASP e sono da considerare, opportunamente ripulite, di media e medio-bassa esse possono però essere considerate permeabili grazie a livelli di deboli argille smembrate di dimensioni di centimetri a decimetri. Dato che raramente questi corpi sabbiosi risultano interconnessi, essi danno origine a piccoli corpi d'acqua in pressione che possono essere in alcuni casi anche fonte di gas naturale.		10 <sup>-4</sup>
<b>Complesse rocce calcaree:</b> Calcarenelle e calcaree in grado da sabbia a spessi, a volte anche presentati in strati da sottili a spessi, a particolare lungo il contatto battono tra GBA e C11-R. Questi corpi costituiscono acquiferi formati di discreta permeabilità, localmente piuttosto degnosce ad anisotropo. Essi sono note di fessure sotterranee rilevanti, continue nelle porzioni più calcaree e fessurate dell'altopiano. La permeabilità è da considerare secondaria e dipendente dalle condizioni locali di fratturazione e carsismo. I valori ottenuti da prove di permeabilità in loco hanno risultato variabili anche molto variabili, comprese tra circa 1*10 <sup>-4</sup> e 1*10 <sup>-1</sup> m <sup>2</sup> /s. La permeabilità si può quindi definire come da media a molto bassa.		10 <sup>-5</sup>

**SONDAGGI**

Piezometria  
Piezometria pressurizzata  
XYZ Sondaggi geologici verticali campagna Mader 1996 (lung. max 353m)

**LEGENDA**

GHIAIE  
ARGILLE  
SABBIE  
ARGILLE MARGOSE CON LIVELLI DI SABBIA  
LIMO  
ARGILLE MARGOSE  
MATERIALI DI RIPIRTO

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERRANDINA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

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 4 di 11

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPOCOD. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

I A S F 0 1 D 6 9 F 6 G E 0 0 2 0 0 4 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Adottato Data
A	ESAME DISCIPLINA	L. Negrini	luglio 2011	A. Palopetro	luglio 2011	E. Geronzi	luglio 2011	M. Conducci
B	ESAME A DEDICATO COSTRUZIONE QUOTAZIONE	B. Serrano	ottobre 2011	A. Salvagnini	ottobre 2011	E. Geronzi	ottobre 2011	M. Conducci

File: IASFD1D59F4GEE000004B In. Edib.