

LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

- Quaternario (Q1): Complesso colto di ghiaie e sabbie, depositi alluvionali di fondo valle, argille, depositi fluviali e depositi di conoidi. Sono terreni sede di una vasta falda alimentata con acque superficiali e acque sotterranee.
- Depositi morenici (Q2): Terreni a granulometria variabile con permeabilità variabile e seconda falda falda argillo-argillosa, permeabilità per lo più variabile da qualche decina a qualche centinaio di m.d.p.a.
- Complesso di rocce della permeabilità medio-bassa (Q3): In questa categoria entrano le formazioni geologiche della Carniola (Triassici e Depositi arenacei Gassiosi). Il tipo di permeabilità può essere variabile, come eterogeneo da un punto ad un altro, a causa della consistenza di rocce calcaree, calcaree e di livelli carboniferi di stratificazione.
- Complesso di rocce della permeabilità media (Q4): In questa categoria ricade la formazione del "Muro Calcareo (Lias)". Le rocce che ricadono in questa categoria sono caratterizzate da una permeabilità influenzata dalla presenza delle fratture, discontinuità geologiche - come ad esempio - e dalla presenza di strati carboniferi di stratificazione.
- Complesso di rocce della permeabilità medio-bassa (Q5): In questa categoria ricadono le formazioni geologiche della Carniola (Triassici e Depositi arenacei Gassiosi). Le rocce che ricadono in questa categoria sono caratterizzate da una permeabilità influenzata dalla presenza delle fratture, discontinuità geologiche - come ad esempio - e dalla presenza di strati carboniferi di stratificazione.

GRAFICO DELLE PERMEABILITÀ (m/s)

| PERMEABILITÀ BASSA-MEDIA | PERMEABILITÀ MEDIA | PERMEABILITÀ ALTA-MOLTO ALTA |
|--|--|--|
| 10^{-10} - 4×10^{-10} - 10^{-7} | 10^{-7} - 7×10^{-6} - 10^{-4} | 10^{-4} - 4×10^{-2} - 10^{-1} |

ELEMENTI STRUTTURALI

- 738 Isopize e relativo valore in m.s.l.m.
- Direzione di flusso nei depositi di conoidi
- Limite stratigrafico

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

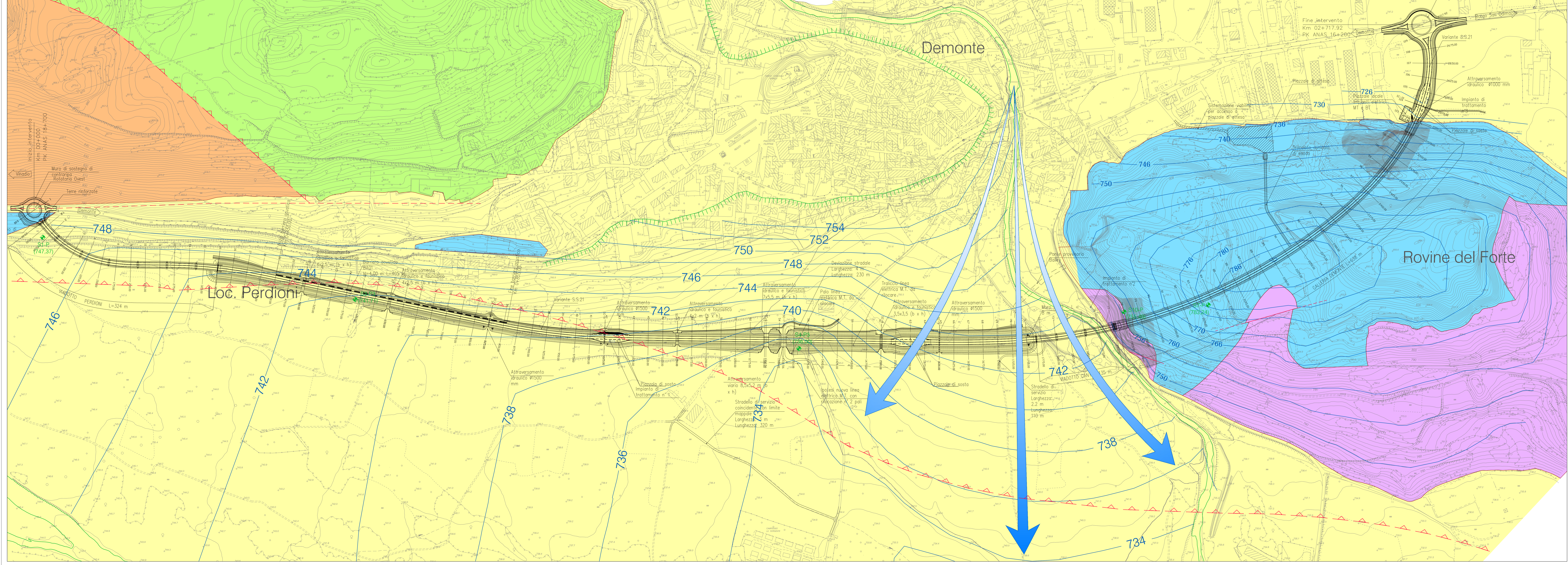
- Faglia
- Faglia non affiorante
- Piano di sovraccarico
- Orlo di terrazzo fluviale
- Orlo di scarpata fluviale

INDAGINI GEOGNOSTICHE 2017

SIP (752.0) Sondaggio a carotaggio continuo e relativa guida di fatto (dati medio in m.s.l.m.)

- 736 affiorato con piezometro da 2 punti
- 737 affiorato con piezometro da 2 punti

| MONITORAGGIO PIEZOMETRI CAMPAGNA APRILE - LUGLIO 2017 (m dal p.c.) | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 20/04/2017 | 03/05/2017 | 13/05/2017 | 20/05/2017 | 22/05/2017 | 19/06/2017 | 03/08/2017 | 07/07/2017 | 03/08/2017 | 03/08/2017 |
| S7-P | 128 | 6,65 | 6,65 | 6,65 | 6,65 | 6,61 | 6,62 | 6,75 | 6,80 | 6,80 |
| S7-P | 128 | 6,60 | 6,55 | 6,51 | 6,40 | 6,35 | 6,41 | 6,60 | 6,70 | 6,70 |
| S10-P | | | | 8,40 | 9,70 | 10,20 | 11,43 | 22,40 | 14,78 | 16,25 |
| S7-P | | | | | | | | 21,40 | 25,70 | 27,50 |



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.21 "della Maddalena"
 Variante agli abitati di Demonte, Aisone e Vinadio
 Lotto 1. Variante di Demonte

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTO: Ing. Vincenzo Marz
 Ordine Ing. di Bari n.3594
 Ing. Andrea Quattrone
 Ordine Ing. di Roma n.19176
 Ing. Fabio Caporaso
 Ordine Geol. del Lazio n.1599

RESPONSABILE DEL S.A.: arch. Giovanni Magari
 Ordine Arch. di Roma n.16783

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 geom. Fabio Quattrom

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Nicola Gensse

PROTOCOLLO: DATA

GEOLOGIA
 Carta Idrogeologica

| CODICE PROGETTO | NDOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|---------|
| PROGETTO: 011005 0 1001 | DPRO05_0_1601_100_GEO_GEO_CO1_A0MG | A | 1:2.000 |
| ELAB.: 011005 0 1001 | ELAB.: 011005 0 1001 | | |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|-------------|---------------|---------|------------|-----------|
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | EMMISSIONE | NOVEMBRE 2017 | PAGNE | CAPOZUCCA | MARUETA |