

**LEGENDA**

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
	Porosità	Fessurazione	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-1</sup>
Depositi alluvionali recenti e attuali							
Depositi alluvionali terrazzati, prevalentemente siltosi, con lenti di sabbie e ciottoli. (Pleistocene)							
Depositi alluvionali terrazzati, ciottoloso-sabbiosi. (Pleistocene)							
Depositi marini in terrazzi di varie quote: sabbie con livelli cementati; calcareniti, ghiaie e conglomerati (Pleistocene)							
Argille e marne siltose grigie con concrezioni calcaree ARGILLE CALCIGNE (Villafranchiano)							
SABBIE DELLO STATURO (Pleistocene)							
Sabbie calcareo-quarzose con livelli arenosi, lenti conglomeratiche SABBIE DI M. MARANO (Calabriano)							
Calcareniti grossolane, compatte e fossilifere CALCARENITI DI M. CASTIGLIONE (Calabriano).							
Argille ed argille marnose più o meno siltose ARGILLE DI GRAVINA (Calabriano)							
Calcareniti fini, giallastre, con conglomerato calcareo di base CALCARENITI DI GRAVINA (Calabriano)							
Depositi calcareo-arenacei più o meno cementati TUFI DELLE MURGE (Pleistocene)							
Calcarei stratificati bianchi granulari, a luoghi ceroidi, con rudiste CALCARE DI ALTAMURA (Senoniano).							

- A Permeabilità da media a medio alta per porosità (sedimenti ghiaioso sabbiosi)
- B Permeabilità da medio alta a alta per fessurazione e porosità (calcareniti)
- C Permeabilità medio bassa per fessurazione e carsismo (calcarei)
- D Permeabilità bassa per porosità (sedimenti medio-fini)
- E Permeabilità molto bassa (argille limose e argille)

**RILIEVI LIVELLO DI FALDA Indagini 2020**

SONDAGGIO/PIEZOMETRO	1 <sup>a</sup> MISURAZIONE	2 <sup>a</sup> MISURAZIONE	3 <sup>a</sup> MISURAZIONE	4 <sup>a</sup> MISURAZIONE
SA-02	27/03/2020	07/04/2020	05/05/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-18	10/02/2020	27/02/2020	27/03/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-29	03/03/2020	07/04/2020	05/05/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-53	27/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-55	09/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-57	09/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SC-10	23/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	4,20m	4,20m	4,10m	4,20m

**RILIEVI LIVELLO DI FALDA Indagini 2007**

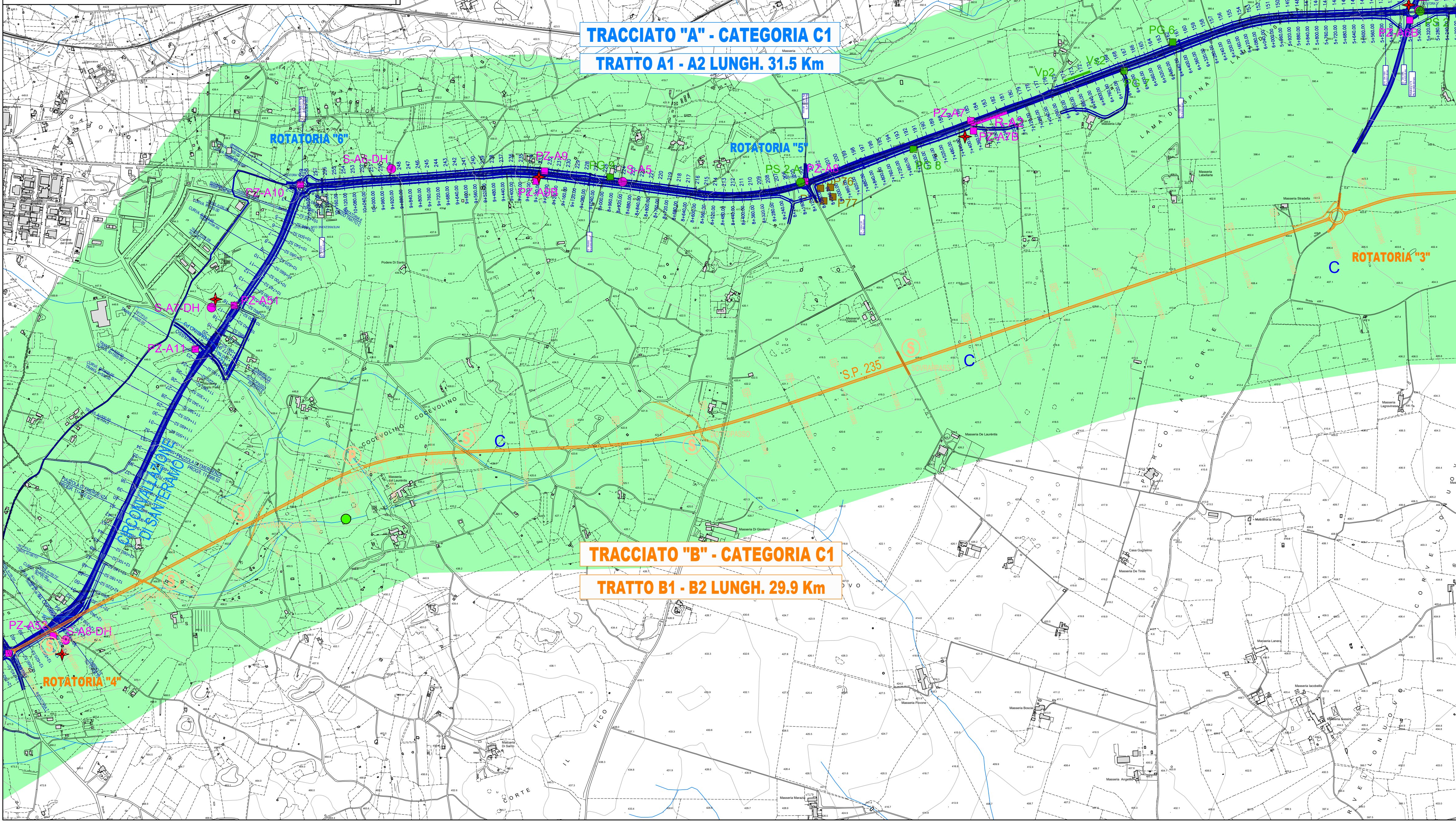
SONDAGGIO/PIEZOMETRO	MISURAZIONE	POZZETTO	MISURAZIONE
PS1_Cs	01/02/2007	PE17	27/04/2007
PROFONDITÀ	2,80m	PROFONDITÀ	2,70m

TRATTA "A"  
TRATTA "B"  
TRATTA "C"  
TRATTA "D"  
TRATTA "E"

**RILIEVI LIVELLO DI FALDA - 2021**

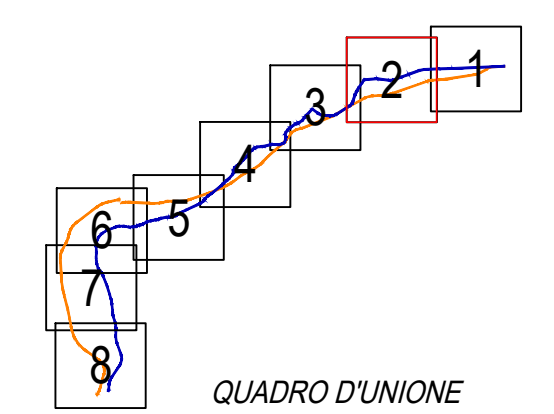
PROFONDITÀ	PROFONDITÀ	PROFONDITÀ	PROFONDITÀ
P1 21/06/2021 3,00m	P2 21/06/2021 2,50m	P3 23/06/2021 Falda superficiale	P4 23/06/2021 Falda superficiale

● Pozzi  
● Pozze d'acqua alimentate da falde superficiali e temporanee  
● Pozzi tratti da cartografia IGM Scala 1:25.000



**TRACCIATO "A" - CATEGORIA C1**  
**TRATTO A1 - A2 LUNGH. 31.5 Km**

**TRACCIATO "B" - CATEGORIA C1**  
**TRATTO B1 - B2 LUNGH. 29.9 Km**



**LEGENDA**

- Campagna 2019 - 2020**
- S ● Sondaggio geognostico
  - S\_DH ● Sondaggio geognostico condizionato a Down Hole
  - S\_Pz ● Sondaggio geognostico condizionato a Piezometro
  - PZ ■ Pozzetto esplorativo
  - DPSH ▼ Prove penetrometriche dinamiche
  - R ■ Stendimento Sismico a rifrazione
  - ★ Prelievo campioni ambientali
  - ★ Prelievo campioni acqua di falda dai piezometri installati
- P71** ■ Pozzetti indagini ambientali svincoli (2020 - 2021)
- Campagna 2007**
- PS\_Cs/TA ● Sondaggio geognostico con piezometro Cs (Casagrande) TA (Tubo aperto)
  - PG ■ Pozzetto esplorativo
  - CPT ▼ Prova penetrometrica
  - Vp-Vs ■ Stendimento Sismico a rifrazione
- Campagna ANAS 2017**
- S23 ● Sondaggio geognostico

**Anas SpA**  
Direzione Centrale Progettazione

**COLLEGAMENTO MEDIANO "MURGIA - POLLINO"**  
TRATTO GIOIA DEL COLLE - MATERA - FERRANDINA - PISTICCI BY-PASS DI MATERA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° AB29	<b>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b> Ing. D. BONADIES Ing. M. RASINELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCACCI Ing. R. CERUGLINI Ing. M. CARAFFINI Geom. M. BINAGLIA			
<b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. Stefano Piazzoli Ordine Geologi Regione Umbria n° 107	<b>MANDATARIA</b> <b>VAMS</b> <i>ingegnerie</i> MANDANTE Ing. N. SARACA Ing. A. NUNZIATI Ing. M. PROIETTI			
<b>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.</b> Dott. Arch. Enrica Rasinelli Ordine Architetti, Poasaggisti, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430	<b>MANDANTE</b> <b>SETAC S.r.l.</b> Ing. L. MONTERISI Ing. G. CICIRIELLO			
<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° AB29	<b>MANDANTE</b> <b>studio R.B.A.</b> Ing. F. PACCAPELO Ing. S. GIOTTA			
<b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>	<b>VISTO: IL VICE DIRETTORE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA</b>	<b>VISTO: IL RESPONSABILE DI AREA</b>	<b>PROTOCOLLO</b>	<b>DATA</b>

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
**CARTA IDROGEOLOGICA**  
TAV. 2 DI 8

CODICE PROGETTO PZ138	CODICE FILE T00_IA00_GEO_CIO2_C	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L0715Z	CODICE ELAB. T00IA00GEOCIO2		1:10.000
C	AGGIORNAMENTO	GENNAIO 2022	PIAZZOLI
B	AGGIORNAMENTO	GIUGNO 2021	PIAZZOLI
A	PRIMA EMISSIONE	SETTEMBRE 2020	PIAZZOLI
Revisione	Descrizione	Data	Redatto Verificato Approvato