

LEGENDA

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
	Porosità	Carisimo	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴
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 arenacei, 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 TUFFI 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

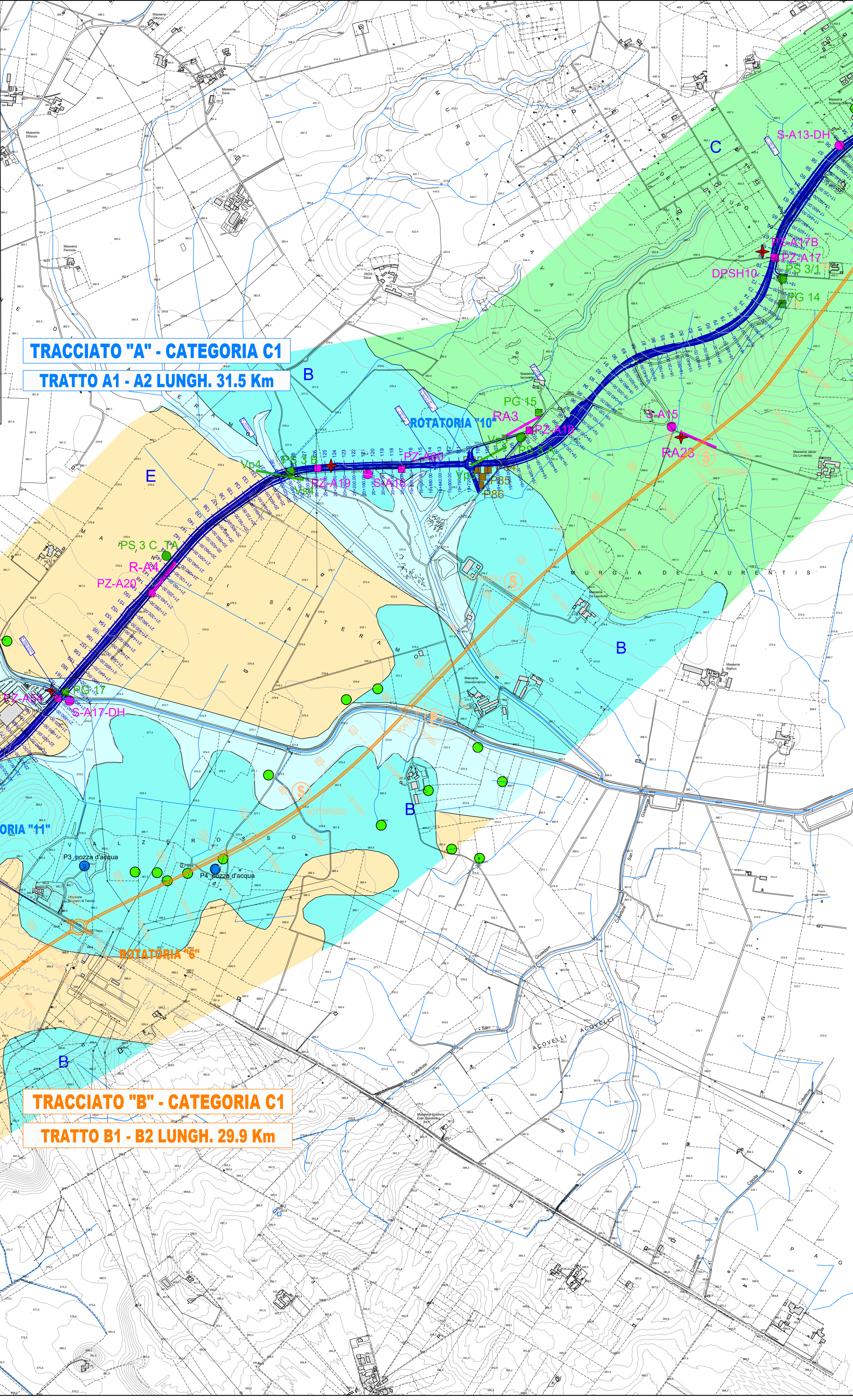
SONDAGGIO/PIEZOMETRO	1° MISURAZIONE	2° MISURAZIONE	3° MISURAZIONE	4° MISURAZIONE
SA-02	27/03/2020	07/04/2020	05/05/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-18	10/02/2020	27/02/2020	27/03/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-29	03/03/2020	07/04/2020	05/05/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-43	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	22/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	4,20m	4,20m	4,10m	4,20m

RILIEVI LIVELLO DI FALDA Indagini 2007

TRATTA "A"	SONDAGGIO/PIEZOMETRO	MISURAZIONE	PROFONDITÀ	POZZETTO	MISURAZIONE	PROFONDITÀ
	PS4_CS	01/02/2007	2,80m	PG17	27/04/2007	2,70m
TRATTA "B"	PS7_TA	29/01/2007	6,20m			

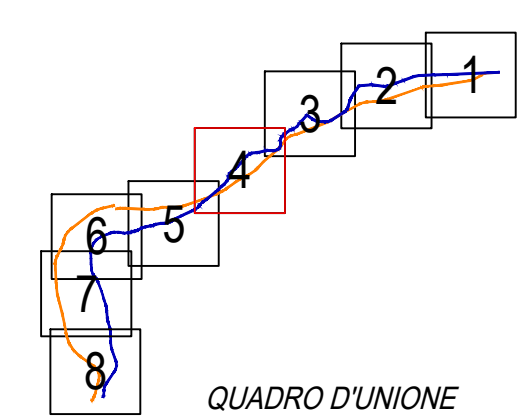
RILIEVI LIVELLO DI FALDA - 2021

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



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 "MURCIA - POLLINO"
 TRATTO GIOIA DEL COLLE - MATERA - FERRANDINA - PISTICCI
 BY-PASS DI MATERA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

IL PROGETTISTA Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° AR29	IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Ing. D. BONADIES Ing. M. RASIMELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCCACCI Ing. R. CERQUIGLINI Ing. M. CARAFFINI Geom. M. BINAGLIA			
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Stefano Piazzoli Ordine Geologi Regione Umbria n° 107	MANDATARIA VAMS Ingegneria Via Giovanni XXIII, 00147 Roma			
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Dott. Arch. Enrico Rasimelli Ordine Architetti, Pianeggianti, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430	MANDANTE SETAC S.r.l. Servizi e Engineering Topografici Ambientali e Cartografici Via S. Francesco 100, 00144 Roma			
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° AR29	MANDANTE studio R.B.A. Studio Ingegneria, Architettura e Ambientale Via S. Francesco 100, 00144 Roma			
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO: IL VICE DIRETTORE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA	VISTO: IL RESPONSABILE DI AREA	PROTOCOLLO	DATA

GEOLOGIA E GEOTECNICA
CARTA IDROGEOLOGICA
 TAV. 4 DI 8

CODICE PROGETTO P2138	CODICE FILE T00_IA00_GEO_C104_C	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L0715Z	LIV. PROC. 0020	CODICE ELAB. T00IA00GEOC104	C 1:10.000
C	AGGIORNAMENTO	GENNAIO 2022	PIAZZOLI LOSPENNATO BONADIES
B	AGGIORNAMENTO	GIUGNO 2021	PIAZZOLI LOSPENNATO BONADIES
A	PRIMA EMISSIONE	SETTEMBRE 2020	PIAZZOLI LOSPENNATO BONADIES
Revisione	Descrizione	Data	Redatto Verificato Approvato