



**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**

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829		<b>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b>	
<b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. Stefano Pizzoli Ordine Geologi Regione Umbria n° 107		Ing. D. BONADIES Ing. M. RASIMELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCACCI Ing. R. CERQUIGLINI Ing. M. CARAFFINI Geom. M. SIRAGLIA	
<b>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.</b> Dott. Arch. Enrico Rasimelli Ordine Architetti, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430		Ing. N. SARACA Ing. A. NUNZIATI Ing. M. PROIETTI	
<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829		Ing. L. MONTERISIO Ing. G. CIORIELLO	
ISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	ISTO: IL VICE DIRETTORE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA DI AREA	ISTO: IL RESPONSABILE	ISTO: IL RESPONSABILE
PROTOCOLLO	DATA		

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

CODICE PROGETTO PZ138	CODICE FILE T00_GEO0_GEO_C108_C	REVISIONE	SCALA: 1:10.000
PROGETTO L0715Z	UN. PROJ. 0020	N. PROJ. 0020	
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

**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
SA-18	10/02/2020	27/02/2020	27/03/2020	04/06/2020
SA-29	03/03/2020	07/04/2020	05/05/2020	04/06/2020
SA-43	27/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
SA-55	09/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
SA-57	09/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
SC-10	22/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITA'	4,20m	4,20m	4,10m	4,20m

**RILIEVI LIVELLO DI FALDA**  
Indagini 2007

TRATTA	SONDAGGIO/PIEZOMETRO	MISURAZIONE	PROFONDITA'	POZZETTO	MISURAZIONE	PROFONDITA'
"A"	P2	21/06/2021	3,00m	P2	21/06/2021	2,50m
"B"	P2	23/06/2021	Falda superficiale	P4	23/06/2021	Falda superficiale

**RILIEVI LIVELLO DI FALDA - 2021**

PROFONDITA'	MISURAZIONE	PROFONDITA'	MISURAZIONE
P1	21/06/2021	P2	21/06/2021
P2	23/06/2021	P4	23/06/2021

**LEGENDA**

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
	Porosità	Carsismo	10 <sup>-9</sup> Molto basso	10 <sup>-7</sup> Basso	10 <sup>-5</sup> Medio	10 <sup>-3</sup> Alto	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 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)