



- ### 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

LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
	Porosità	Fessurazione	Carsismo	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
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)								
Calcarenti grossolane, compatte e fossilifere CALCARENITI DI M. CASTIGLIONE (Calabriano).								
Argille ed argille marmose più o meno siltose ARGILLE DI GRAVINA (Calabriano)								
Calcarenti fini, giallastre, con conglomerato calcareo di base CALCARENITI DI GRAVINA (Calabriano)								
Depositi calcareo-arenacei più o meno cementati TUFII DELLE MURGE (Pleistocene)								
Calcarei stratificati bianchi granulari, a luoghi coroidi, 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 (calcarenti)
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	MISURAZIONE	MISURAZIONE	MISURAZIONE	MISURAZIONE
SA-42	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-28	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-56	09/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-47	09/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SA-19	22/01/2020	27/02/2020	07/04/2020	04/06/2020
PROFONDITÀ	4,20m	4,20m	4,15m	4,20m

RILIEVI LIVELLO DI FALDA Indagini 2007

SONDAGGIO/PIEZOMETRO	MISURAZIONE	POZZETTO	MISURAZIONE
TRATTA "A" PZ TA	29/01/2007		
PROFONDITÀ	6,20m		
TRATTA "B" PZ TA			
PROFONDITÀ			

RILIEVI LIVELLO DI FALDA - 2021

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

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

IL PROGETTISTA Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829		IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA MANDANTE		Ing. D. BONADIES Ing. M. RASINELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCCACCI Ing. R. CERUGLINI Ing. M. CARAFFINI Geom. M. BINAGLIA
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Stefano Piazzoli Ordine Geologi Regione Umbria n° 107		Ing. N. SARAGA Ing. A. NUNZIATI Ing. M. PROIETTI		
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Dott. Arch. Erica Rosinelli Ordine Architetti, Pianificatori, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430		Ing. L. MONTERISI Ing. G. CICIHELLO		
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829		Ing. F. PACCAPELO Ing. S. GIOTTA		
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. 8 DI 8

CODICE PROGETTO PZ138	CODICE FILE T00_IA00_GEO_C108_C	REVISIONE	SCALA: 1:10.000
PROGETTO L07115Z - 0020	CODICE ELAB. T00_IA00_GEO_C108	C	
AGGIORNAMENTO	GENNAIO 2022	PIAZZOLI	LOSPENNATO
AGGIORNAMENTO	GIUGNO 2021	PIAZZOLI	LOSPENNATO
PRIMA EMISSIONE	SETTEMBRE 2020	PIAZZOLI	LOSPENNATO
Revisione	Descrizione	Data	Redatto
		Verificato	Approvato