LEGENDA

LITOLOGIA	RANGE DI PERMEABILITA' (m/s)
Tutte le litologie interessate dall'intervento sono caratterizzate da permeabilità primaria per porosità	M. alta 10^{-2} · Alta 10^{-2} · Media 10^{-4} · Bassa 10^{-6} · M. bassa 10^{-9} · Imperm. 10^{-10}

- **r** — **Depositi antropici *[Olocene]***: Rilevati stradali e ferroviari, terrapieni, discariche
- **b_g / b_s / b_l** — **Depositi alluvionali *[Olocene]***: b_g ghiaie con sabbie limose; b_s sabbie limose argillose ghiaiose; b_l limi argilloso-sabbiosi
- **bn** — **Depositi alluvionali terrazzati *[Pleistocene-Olocene]***: Ghiaie con ciottoli, sabbie e peliti massive pedogenizzate
- **b2** — **Depositi eluvio-colluviali *[Olocene]***: Argille limose e limi argillosi sabbiosi
- **SVV** — **Sabbie di S. Vivaldo *[Pliocene]***: Areniti poco cementate e sabbie a grana da fine a media, molto bioturbate, di colore giallo-ocra, localmente con resti di Ostreidi e Pectinidi
- **FAA** — **Argille azzurre *[Pliocene]***: Peliti marrone massive, spesso bioturbate, localmente fossilifere, talvolta intercalate a strati sabbiosi tabulari; all'interno e nelle parte alta sono presenti argille sabbiose e limi color nocciola con Lamellibranchi e Gasteropodi

CAMPAGNA DI INDAGINI 2019

- S12D_pz (192.05) (-4.30) — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con installazione di piezometro; quota p.c. [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]

CAMPAGNA DI INDAGINI 2009

- S18 (192.6) (-2.90) — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con installazione di piezometro; quota p.c. [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]
- P12 (216.36) (-5.80) — Prove penetrometriche statiche con misura del livello piezometrico della falda; quota p.c. desunta [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]

CAMPAGNA DI INDAGINI 2003

- S2 (2003) (198.5) (-2.10) — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con installazione di piezometro; quota p.c. [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]

INDAGINI COMUNE DI SIENA

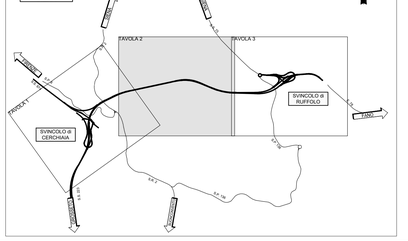
- P655 (238.0) (-5.70) — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con installazione di piezometro; quota p.c. desunta o rilevata [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]
- P1267 (191.5) (-3.77) — Prove penetrometriche statiche con misura del livello piezometrico della falda; quota p.c. desunta o rilevata [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]
- P249 (237.0) (-40.0) — Pozzi presenti nell'archivio del comune di Siena con disponibilità di dati; quota p.c. desunta o rilevata [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]

POZZI PER ACQUA DA DOCUMENTAZIONE PROGETTO PRELIMINARE

- 1 (207.0) (-50.0) — Pozzi per acqua esistenti censiti; quota p.c. desunta o rilevata [m s.l.m.]; profondità del livello piezometrico da p.c. [m]

- 189.7 — Quota del livello piezometrico della falda [m s.l.m.]
- Linee preferenziali di deflusso della falda
- Reticolo idrografico superficiale
- Curve isofreatiche (progettazione preliminare, Comune di Siena 2010)

KEY-PLAN



Anas — GRUPPO FS ITALIANE — *Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

S.G.C. E78 GROSSETO–FANO

Tratto Siena Bettolle (A1)

Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena–Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO — COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria: Pro Iter; Mandante: CIREVA, sinèrgo, D_VA

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integrazione prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Massimo Mezzanzanica – Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Enrico Moretti – Cire.s.a. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Raffaele Franco Corso

DOTT. ING. FORMICHI RICCARDO — Sez.A - Settori: a) Civile e ambientale; b) Industriale; c) dell'Informazione — N.° A 18045 — MILANO

DOTT. GEOLOGO MEZZANZANICA MASSIMO — Sez. A — n. 762

PROTOCOLLO | DATA

02 - Geologia e geotecnica

02.01 - Geologia

Carta idrogeologica - Tav. 2/3

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPFI0081 / D / 20	CODICE ELAB. T00GE01GEOCI02 — T00GE01GEOCI02.pdf	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione per istruttoria ANAS	Maggio 2021	Provera	Mezzanzanica	Formichi
A	Emissione	Ottobre 2020	Provera	Mezzanzanica	Formichi