



LEGENDA

GEOLOGIA

- r** Depositi antropici (Olocene)
Rilevati stradali e ferroviari, terrapieni, discariche
- bg, Ds, b1** Depositi alluvionali (Olocene)
bg: ghiaie con sabbie limose
b1: sabbie limose argillose ghiaiose
b1: limi argilloso-sabbiosi
- bn** Depositi alluvionali terrazzati (Pleistocene-Olocene)
Ghiaie con ciottoli, sabbie e petti massive perforizzate
- b2** Depositi eluvio-colluviali (Pleistocene-Olocene)
Limi sabbiosi e sabbie limose depositatisi alla base dei versanti
- SVV** Sabbie di S. Vivaldo (Pliocene)
Ghiaie 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)
Pelli marnose massive, spesso bioturbate, localmente fossilifere, talvolta intercalate a strati sabbiosi tabulari; all'interno e nelle parti alte sono presenti argille sabbiose e limi color nocciola con Lamellibranchi e Gastropodi
- FAAa** Argille azzurre (Pliocene) - porzione alterata
Argille limose, limi argillosi e limi sabbiosi, da poco a mediamente consistenti

--- -- Livello piezometrico della falda

INDAGINI GEOGNOSTICHE

CAMPAGNA DI INDAGINI 2019

- S...D_pz** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con installazione di piezometro
- S...D_DH** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione sismica down-hole
- Pz...** Pozzetti esplorativi
- Pz...amb** Pozzetti ambientali

CAMPAGNA DI INDAGINI 2009

- S...** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
- S...DH...** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione sismica down-hole
- P...** Prove penetrometriche statiche
- PR...** Sfondamento sismico a rifrazione

CAMPAGNA DI INDAGINI 2003

- S...(2003)** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
- S...(DH-2003)** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione sismica down-hole

INDAGINI COMUNE DI SIENA

- P1271** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
- P1382** Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione sismica down-hole
- P1270** Prove penetrometriche statiche
- P1381** Sfondamento sismico a rifrazione
- P1068** Pozzi per acqua

SONDAGGI O POZZETTI

Identificazione pozzi:
 - S... (15.85 m) / (15.85 m) - Qualità (m = 1.00 m)
 - Qualità (m = 1.00 m)
 - Qualità (m = 1.00 m)

PROFONDITÀ SONDAGGIO → 12.00m

CAMPAGNE DI INDAGINE GEOGNOSTICA

S01D CAMPAGNA DI INDAGINE 2019 **S1** CAMPAGNA DI INDAGINE 2009

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 Mandante

PROGETTISTI:
 Ing. Riccardo Formichi - Pro. Ter. art. (Integratore prestazioni specializzate)
 Ordine Ing. di Milano n. 18045
 Ing. Riccardo Formichi - Pro. Ter. art.
 Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
 Dott. Gian Massimo Mazzanti - Pro. Ter. art.
 Abbi. Gen. Lombardia n. 4782

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Ing. Enrico Marretti - Direzione art.
 Ordine Ing. di Milano n. 16537

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Francesco Pisoni

PROTOCOLLO DATA

02 - Geologia e geotecnica

02.01 - Geologia

Planimetria e profilo geologico Ramo Svincolo Ruffolo - Carreggiata Est - Tav. 1/2

CODICE PROGETTO	UV. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPF110081	D	20	T00G01GEOFG11C.pdf	C	1:1000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisione per istruttoria ANAS	Luglio 2021	Prova	Mazzanti	Formichi
B	Revisione per istruttoria ANAS	Maggio 2021	Prova	Mazzanti	Formichi
A	Emissione	Ottobre 2020	Prova	Mazzanti	Formichi