



LEGENDA

GEOLOGIA

r	Depositi antropici (Olocene) Rilevati stradali e ferroviari, terrapieni, discariche
b_g, D_s, b_i	Depositi alluvionali (Olocene) b _g : ghiaie con sabbie limose b _i : sabbie limose argillose ghiaiose b _i : 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) Areniti poco cementate e sabbie a grana da fine a media, molto bioturbate, di colore giallo-ocra, localmente con resti di Ostreidi e Peccinidi
FAA	Argille azzurre (Pliocene) Pelli marnose massive, spesso bioturbate, localmente fossilifere, talvolta intercalate a strati sabbiosi tabulari; all'interno e nelle parti alta sono presenti argille sabbiose e limi color nocciola con Lamellicornizi 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

S... Identificazione pozzi

- S... (15.85 m)
- S... (15.00 m)
- S... (15.00 m)

CAMPAGNE DI INDAGINE GEOGNOSTICA

S01D CAMPAGNA DI INDAGINE 2019 S1 CAMPAGNA DI INDAGINE 2009

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 Mandante

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Itar srl (Integratore prestazioni specializzato)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Itar srl
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Il GEOLOGO:
Dott. Gian Massimo Mazzaccara - Pro. Itar srl
Albo Geol. Lombardia n. 4762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Enrico Martelli - Enea. Itar srl
Ordine Ing. di Milano n. 16537

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Pisani

PROTOCOLLO DATA

02 - Geologia e geotecnica
02.01 - Geologia
Planimetria e profilo geologico Galleria Bucciano - Carreggiata Est

CODICE PROGETTO	NUM. FILE TOGOE01GEOFG09C.pdf	REVISIONE	SCALA
D/P/F/I/0/0/1	D/20	T/O/G/E/O/1/G/E/O/F/G/O/9	C/1:1000/200
D			
C	Revisione per istruttoria ANAS	Luglio 2021	Pisani Mazzaccara Formichi
B	Revisione per istruttoria ANAS	Maggio 2021	Pisani Mazzaccara Formichi
A	Emissione	Ottobre 2020	Pisani Mazzaccara Formichi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO