

**LEGENDA**

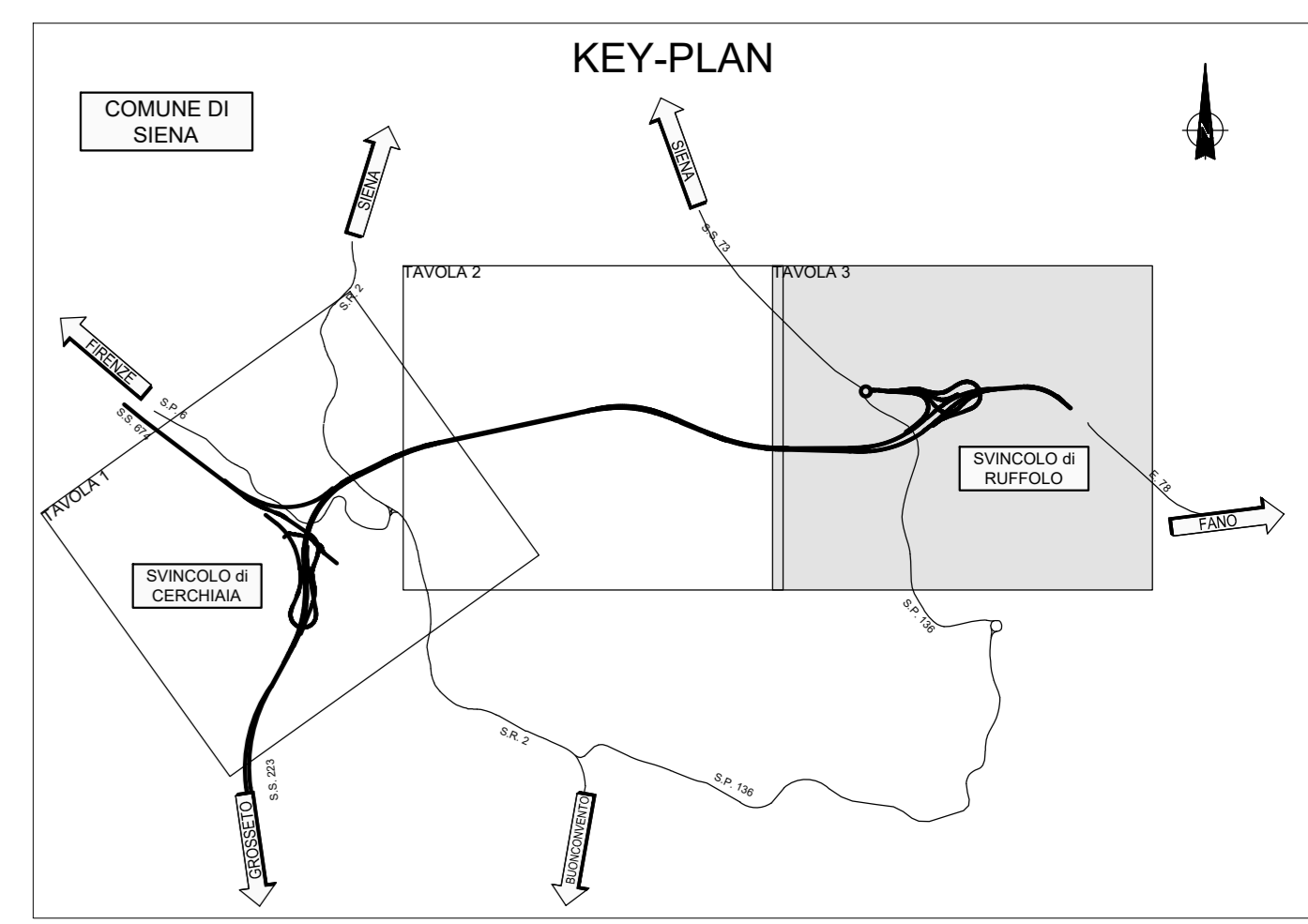
**GEOLOGIA**

- r** Depositi antropici (Olocene)  
Rilevati stradali e ferroviari, terrapieni, discariche
- bg, D<sub>s</sub>, b<sub>1</sub>** Depositi alluvionali (Olocene)  
b<sub>1</sub>: ghiaie con sabbie limose  
b<sub>2</sub>: sabbie limose argillose ghiaiose  
b<sub>3</sub>: limi argilloso-sabbiosi
- bn** Depositi alluvionali terrazzati (Pleistocene-Olocene)  
Ghiaie con ciottoli, sabbie e peliti massive pedogenizzate
- b2** Depositi eluvio-colluviali (Pleistocene-Olocene)  
Limi sabbiosi e sabbie limose depositatisi alla base dei versanti
- SVV** Sabbie di S. Vivaldo (Pliocene)  
Arenili poco cementate e sabbie a grana da fine a media, molto bioturbate, di colore giallo-ocra, localmente con resti di Ostredi e Pecliridi
- FAA** Argille azzurre (Pliocene)  
Peliti 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 Lamelibranchi e Gasteropodi

- F45** Faglie
- G45** Traccia di sezione geologica trasversale

**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...** Stendimento 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** Stendimento sismico a rifrazione
  - P1068** Pozzi per acqua



**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. Ter. ar. (Integratore prestazioni specialistiche)  
Ordine Ing. di Milano n. 18045  
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Ter. ar.  
Ordine Ing. di Milano n. 18045  
IL GEOLOGO:  
Dott. Gian Massimo Mazzanti - Pro. Ter. ar.  
Albo Geol. Lombardia n. 4762  
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Ing. Enrico Martelli - Direzione ar.  
Ordine Ing. di Milano n. 16237  
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Raffaele Franco Corso

**02 - Geologia e geotecnica**  
**02.01 - Geologia**  
Carta geologica di dettaglio - Tav. 3/3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPFI0081	T00GEO1GEOCG04	B	1:2000
D			
C	Revisione per istruttoria ANAS	Maggio 2021	Prova
A	Emissione	Ottobre 2020	Prova
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO