

**LEGENDA GEOLOGICA**

**DEPOSITI QUATERNARI**

- ant - Coperture antropiche
- dt - Detrito di falda
- a - Alluvioni fluviali attuali
- F - Cumuli di frana
- at - Alluvioni fluviali recenti terrazzate
- at1 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (primo ordine)
- at2 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (secondo ordine)
- at3 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (terzo ordine)
- di - Depositi fluvio-lacustri

**CICLO STRATIGRAFICO DEL PLOCIENE**

- Ps - Sabbie fini argillose
- Pa - Argille azzurre

**CICLO STRATIGRAFICO DEL MIOCENE**

- CM - Formazione di Cerreto a Merse, breccie di Grotti

**DOMINIO LIGURE ESTERNO (GIURASSICO SUP. - CRETACICO INF.)**

- Pb - Argille a Palombini

**DOMINIO LIGURE INTERNO (CRETACICO SUP.-PALEOCENE)**

- SIL - Formazione di Sillano

**DOMINIO TOSCANO - FALDA TOSCANA (TRIASSICO SUP.)**

- CV - Calcare cavernoso

**DOMINIO TOSCANO - UNITA' TOSCANE METAMORFICHE (TRIASSICO)**

- FT - Formazione di Tocchi
- V - Verrucano

**SIMBOLOGIA**

- Sovrascorimento
- Giacitura della stratificazione
- Faglia presunta
- Sez. Gi (Sez. I)
- Affioramenti

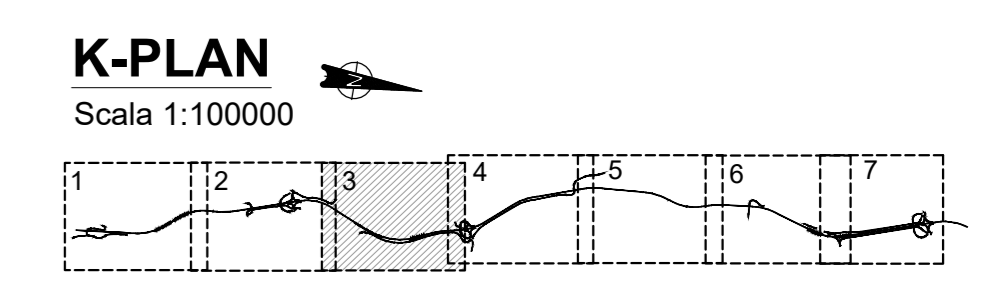
**LEGENDA**

**INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO (SGAI - ANNO 2000)**

- Sx Sondaggio a carotaggio continuo

**INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO (ANNO 2019)**

- SGx Sondaggio a carotaggio continuo
- SGx-PZ Sondaggio attrezzato con piezometro
- SGx-DH Sondaggio con prova Down-Hole
- Pz Pozzetto esplorativo
- SRGx Stazione rilevamento geomeccanico
- LSx Sismica a rifrazione
- MASWx Prova Masw



**sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO**  
ADEGUAMENTO A 4 CORSIE  
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")  
DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. F115

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: MANDATARIO: MANDANTE:

Dot. Ing. Nando Grillini  
Dot. Ing. Nando Grillini  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**Sintagma** **GEOTECNICA** **ICARIA**  
Progetti di Ingegneria

**PROGETTISTA:** Dot. Ing. N. Dranelli, Dot. Ing. D. Caraccioli, Dot. Ing. V. Rotondi  
Dot. Ing. N. Dranelli, Dot. Ing. S. Baccani, Dot. Ing. G. Marzulli  
Dot. Ing. F. Marzulli, Dot. Ing. A. Braccini, Dot. Ing. G. Marzulli  
Dot. Ing. F. Marzulli, Dot. Ing. V. De Gori, Dot. Ing. G. Marzulli  
Dot. Ing. E. Barbacci, Dot. Ing. F. Donnici, Dot. Ing. G. Marzulli  
Dot. Ing. G. Marzulli, Dot. Ing. G. Marzulli, Dot. Ing. G. Marzulli

**IL GEOLOGO:** Dot. Geol. Giorgio Carpi  
Dot. Ing. L. Di Nelli  
Dot. Ing. L. Di Nelli  
Dot. Ing. P. Pambiano  
Dot. Ing. Raffaele Franco Carso

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:** Dot. Ing. Filippo Ferrarone  
Dot. Ing. Filippo Ferrarone  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**PROTOCOLLO** DATA

**GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE**  
Carta Geologica - Tav. 3 di 7

CODICE PROGETTO	UV. MOD.	N. MOD.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
L0F115E	1	1901	700-G200-G20-C205	A	1:2000
PROGETTO	ELAB.	COLORE	REVISIONE	DATA	REDAITTO
A	Emissione	26/10/2020	R. Baccani	G. Carpi	N. Dranelli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO