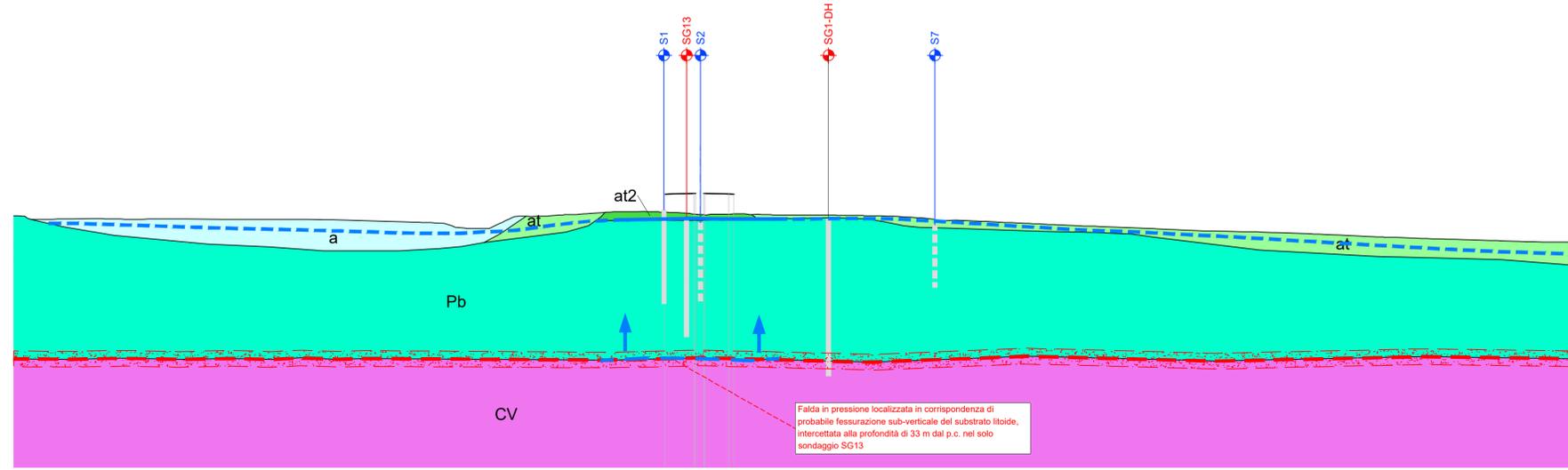
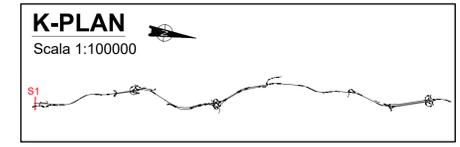


# SEZIONE G1

QT. PROGETTO 164.230  
 PROGRESSIVA: 41+627.361  
 scala 1:1000



QUOTE TERRENO	156.09	156.04	156.08	156.00	156.00	155.94	155.94	155.86	155.86	155.70	155.68	154.85	153.42	157.41	157.36	155.41	155.65	153.70	153.92	153.76	152.88	152.40	152.27	152.08	151.93	151.76	151.16	151.00	150.21	149.59	149.15	148.99	148.86	148.68	148.52	
QUOTE PROGETTO																164.00	164.00																			
DIST. PARZIALI PROGETTO																7.50	7.50																			
DIST. PROGR. PROGETTO																-11.00	-9.25																			



### LEGENDA

#### UNITÀ GEOLOGICHE

**DEPOSITI QUATERNARI**

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

- CV - Calcare cavernoso

**DOMINIO TOSCANO - UNITA' TOSCANI METAMORFICHE (TRIASICO)**

- FT - Formazione di Tocchi
- V - Verrucano

#### SIMBOLOGIA

- Falda rilevata
- Falda presunta
- Lettura piezometrica
- Faglia presunta e corrispondente fascia cataclasata
- Falda in pressione
- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggio a carotaggio continuo (fuori asse ad una distanza > 20 m)
- Cella Casagrande
- Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- Piezometro a tubo aperto (tratto fessurato)

#### INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO (SGAI - ANNO 2000)	INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO (ANNO 2019)
Sx Sondaggio a carotaggio continuo	SGx Sondaggio a carotaggio continuo
	SGx-PZ Sondaggio attrezzato con piezometro
	SGx-DH Sondaggio con prova Down-Hole

**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. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Nando Grameri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
**Sintagma** **ICARIA**  
 MANDATARIA: MANDANTI:

IL PROGETTISTA:  
 Dott. Ing. Federico Durastanti  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:  
 Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.  
 Dott. Ing. Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Dott. Ing. Filippo Pambianco  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO: DATA:

### GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Sezioni geologiche trasversali - Tav. 1 di 9

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:	
PROGETTO	LEV. PROG.	N. PROG.	ELAB.			
LOFI15	E	1901	T00GEO0GEOSG01	B	1:500	
B	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/1 del 27/05/2020				Gen 2021	F. Melchiorri G. Cerquiglini N. Granieri
A	Emissione				Feb 2020	F. Melchiorri G. Cerquiglini N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	