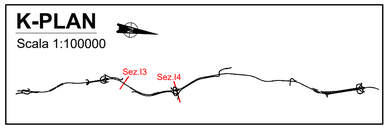
K-PLAN

Scala 1:100000



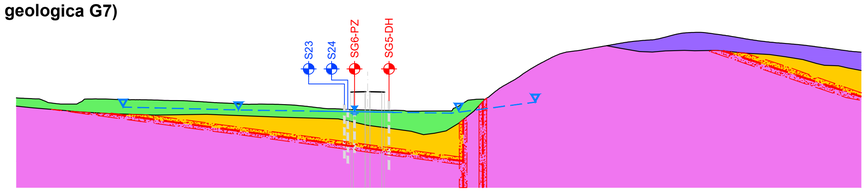
SEZIONE I3

(corrisponde alla sezione geologica G7)

QT. PROGETTO 169.519

PROGRESSIVA: 45+178.226

scala 1:2000



QT.RIF. 100.000

QUOTE TERRENO	161.49, 164.79, 164.75, 164.36, 163.74, 163.42, 161.94, 161.44, 161.00, 157.97, 157.78, 157.34, 157.41, 156.87, 164.00, 164.59, 195.36
QUOTE PROGETTO	169.29, 169.33, 169.52, 169.52, 169.53, 169.33, 169.29
DIST.PARZIALI PROGETTO	7.51, 2.50, 7.51
DIST. PROGR. PROGETTO	11.01, 3.76, 1.75, 1.25, 1.25, 1.76, 11.01

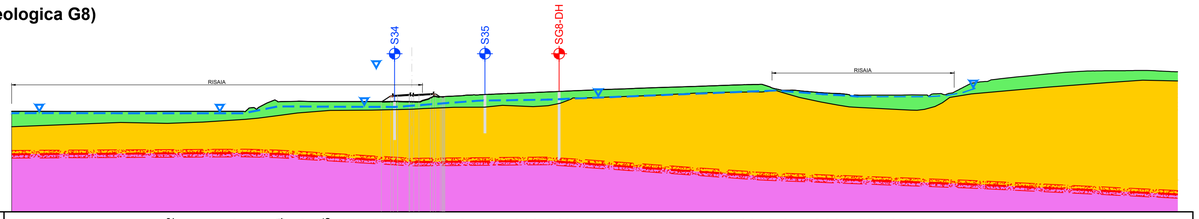
SEZIONE I4

(corrisponde alla sezione geologica G8)

QT. PROGETTO 177.456

PROGRESSIVA:

scala 1:2000



QT.RIF. 101.000

QUOTE TERRENO	166.53, 166.52, 166.52, 166.51, 166.51, 166.51, 166.51, 166.52, 166.54, 166.54, 166.56, 168.72, 169.13, 169.93, 172.94, 173.13, 172.94, 172.85, 172.92, 172.92, 172.89, 172.92, 173.07, 173.91, 174.07, 176.58, 176.67, 176.63, 177.80, 178.45, 178.55, 178.67, 179.42, 179.49, 180.00, 180.58, 181.06, 181.50, 181.93, 182.28, 182.22, 182.71, 182.83, 183.12, 183.36, 183.54, 183.73, 183.95, 184.05, 184.16, 180.25, 178.79, 178.55, 178.33, 177.17, 177.12, 177.12, 177.16, 177.13, 177.17, 177.17, 177.20, 177.20, 178.21, 185.30, 185.74, 187.50, 188.00, 189.00, 189.70, 190.08, 191.19, 192.00, 192.30, 192.74, 193.03, 193.04, 193.06, 193.20, 193.00, 192.34
QUOTE PROGETTO	172.79, 176.80, 176.88, 177.49, 177.49, 177.24, 177.03, 178.04, 176.11, 176.11, 175.61, 175.61, 176.11, 176.18
DIST.PARZIALI PROGETTO	6.03, 2.87, 2.50, 3.37, 2.53, 2.87
DIST. PROGR. PROGETTO	18.87, 12.14, 12.50, 15.87, 18.50, 20.51, 21.51, 21.61

LEGENDA IDROGEOLOGICA

- **Terreni a media permeabilità primaria (Ps-at-at1-at2-at3-F-a-dt)**
- **Terreni a bassa permeabilità primaria (Pa-dl-Riporti)**
- **Terreni ad elevata permeabilità primaria e per dissoluzione** (CM)
- **Terreni a bassa permeabilità mista (Pb**-SIL)
- **Terreni ad elevata permeabilità secondaria e per dissoluzione** (CV)
- **Terreni a permeabilità mista a grado molto basso** (V-FT)

SIMBOLOGIA

- Falda libera (freatica) rilevata
- Falda libera (freatica) presunta
- Falda in pressione (artesiana)
- Faglia presunta e corrispondente fascia cataclasata
- 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)

- 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

anas 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 Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. A.Rea
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vischini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE — N. 1351

ORDINE degli INGEGNERI — INGEGNERE Federico DURASTANTI — Sezione A — A 844 — Provincia di TERNI

ORDINE DEI GEOLOGI — DOTT. GEOLOGO CERQUIGLINI GIORGIO — ALBO 108 — REGIONE UMBRIA

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Sezioni idrogeologiche trasversali - Tav. 2 di 2

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE T00-GE00-GEO-SV02	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901 — CODICE ELAB. T00GE00GEOSV02		A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	28/02/2020	F. Melchiorri	G.Cerquiglini	N.Granieri