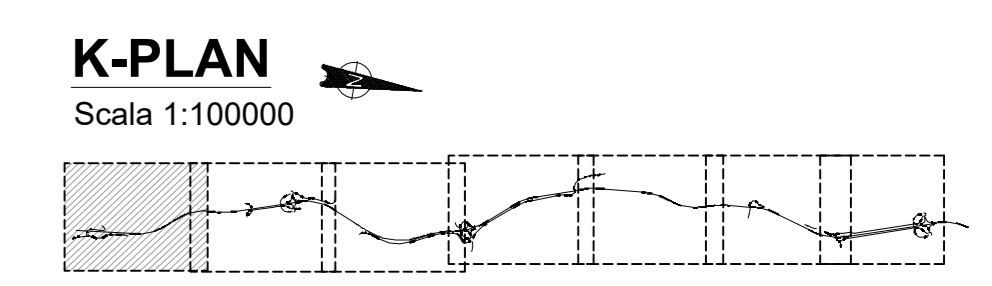


**LEGENDA IDROGEOLOGICA**

- Terreni a media permeabilità primaria (Pa-at1-at2-at3-F-a-dt)
- Terreni a bassa permeabilità primaria (Pa-di-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**

- 198000 Pozzi censiti ISPRA e relativo numero d'ordine (archivio ISPRA Legge 464/198)
- Linee isopiezometriche relative alla falda freatica superficiale principale, contenuta nelle alluvioni e nelle Breccie di Grotti, e relativa quota s.l.m.
- Linee isopiezometriche relative a falda freatica superficiale secondaria sospesa, contenuta nelle sabbie pioceniche, e relativa quota s.l.m.
- Linee isopiezometriche relative alla falda artesisiana profonda, contenuta nel Calcare cavernoso, e relativa quota s.l.m.
- Direzione del deflusso idrico sotterraneo
- SGxPZ Sondaggi equipaggiati con piezometro (campagna 2019)
- Sez. Ii (Sez. Gi) Traccia delle sezioni idrogeologiche



**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:  
Dot. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

<b>Sintagma</b> Dot. Ing. N. Granieri Dot. Ing. N. Granieri Dot. Ing. A. Blacchini Dot. Ing. F. Duranti Dot. Ing. E. Barbacid Dot. Ing. G. Carpi Dot. Ing. L. Sironi Dot. Ing. L. Sironi Dot. Ing. L. Sironi Dot. Ing. F. Pannofino Dot. Ing. F. Sestini	<b>ICARIA</b> Dot. Ing. D. Caracciolo Dot. Ing. S. Scaroni Dot. Ing. A. Blacchini Dot. Ing. V. De Gori Dot. Ing. F. Duranti Dot. Ing. F. Duranti Dot. Ing. L. Sironi Dot. Ing. L. Sironi Dot. Ing. F. Pannofino Dot. Ing. F. Sestini	<b>ICARIA</b> Dot. Ing. V. Rotondi Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani Dot. Ing. G. Mariani
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PROGETTISTA:**  
Dot. Ing. Federico Duranti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

**IL GEODISIO:**  
Dot. Ing. Giorgio Cerignani  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**REDAZIONE:**  
Dot. Ing. L. Sironi  
Dot. Ing. L. Sironi  
Dot. Ing. F. Pannofino  
Dot. Ing. F. Sestini

**PROTOCOLLO** DATA

**GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE**  
Carta idrogeologica - Tav. 1 di 7

PROGETTO	LV. PROJ.	N. PROJ.	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
L0F115	E	1901	T00G00GEOC101	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/2 del 02/03/2021	Mar 2021	F. Mechiari	G. Cerignani	A. Granieri
B	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/1 del 27/05/2020	Gen 2021	F. Mechiari	G. Cerignani	A. Granieri
A	Emissione	Feb 2020	F. Mechiari	G. Cerignani	A. Granieri