

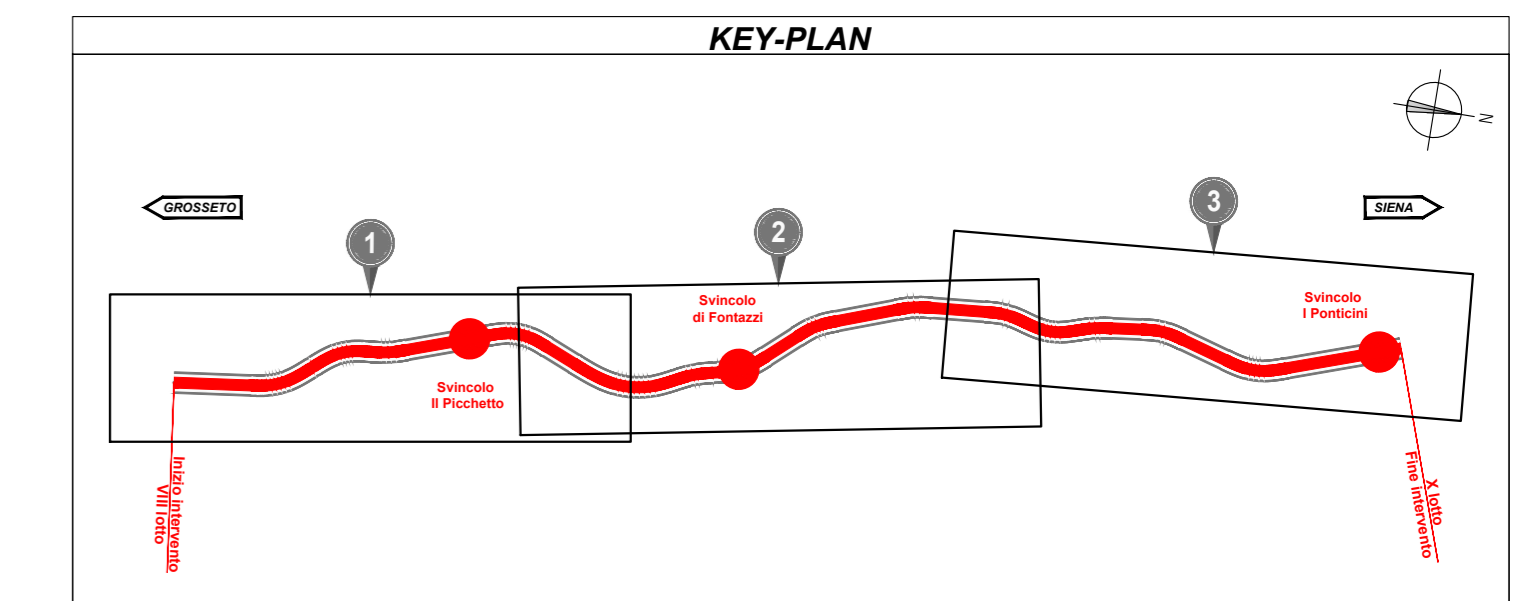
## ANTE OPERAM

### PM10

Concentrazione media annuale [ug/m3]

- 0.01-0.015
- 0.015-0.03
- 0.03-0.05
- 0.05-0.10
- 0.10-0.30
- 0.30-0.45
- Tracciato attuale
- Svincoli
- Recettori antropici
- Recettori virtuali faunistici
- ZSC- ITS190007 Basso Merse
- ZSC- ITS190006 Alta Val di Merse
- CTR

Valori di riferimento per la protezione della salute umana D.Lgs. 155/10 e smi: 40 ug/m3



**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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Nando Granieri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

MANDATARI:  
**Sintagma**    **GEOTECHNICAL**    **ICARIA**  
Processi di ingegneria

IL PROGETTISTA:  
 Dott. Ing. Federico Duranti  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A884

Dott. Ing. N. Granieri    Dott. Ing. D. Caracciolo    Dott. Ing. V. Rotundo  
 Dott. Ing. N. Granieri    Dott. Ing. S. Scaroni    Dott. Ing. G. Mariani  
 Dott. Ing. A. Braccini    Dott. Ing. V. Di Gori    Dott. Ing. G. Corradi  
 Dott. Ing. F. Santoro    Dott. Ing. F. Consoni    Dott. Ing. G. Ruffi  
 Dott. Ing. E. Santoro    Dott. Ing. F. Dominici    Geom. G. Signorini

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

Dott. Ing. L. Sironi  
 Dott. Ing. L. Sironi  
 Dott. Ing. L. Sironi  
 Dott. Ing. F. Pantano  
 Dott. Ing. F. Pantano

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Dott. Ing. Filippo Frattolero  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 43373

IL RESPONSABILE DELLA PRODUZIONE:  
 Dott. Ing. Nando Granieri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

PROTOCOLLO

DATA

**AMBIENTE**  
**STUDIO ATMOSFERA**  
**PM10 media annuale ante operam**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
700-1003-AMB-PL01	700-1003-AMB-PL01		
LOF115   E   1901	T01   A03   AMB   P   L01	A	1:5000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	26/10/2020	C.Presutti	E.Bertolotti	N.Granieri