



**LEGENDA**

**CAMPAGNA INDAGINI 2019**

- Pzn Pozzetto Ambientale Quota rilevata (s.l.m.)
- Sgn Sondaggio a carotaggio continuo Quota rilevata (s.l.m.)
- Sgn-DH Sondaggio a c.c. con Down Hole Quota rilevata (s.l.m.)
- Sgn-Pz Sondaggio a c.c. con Piezometro Quota rilevata (s.l.m.)

**CAMPAGNA INDAGINI LUGLIO 2021**

- Pzn-21 Pozzetto Ambientale

**CAMPAGNA INDAGINI NOVEMBRE 2021**

- PZ-N\_XX Pozzetto Ambientale
- SZ-N\_XX Sondaggio Ambientale
- Pz.n Pozzetto Ambientale aree di cantiere e deposito

**CAMPAGNA INDAGINI 2022**

- PZ-N\_XX Pozzetto Ambientale
- SZ-N\_XX Sondaggio Ambientale

Valori limite secondo la tabella 1, Parte IV, Allegato 5 D.Lgs. 152/06

Elemento	Antimonio	Bario	Cobalto	Bismuto	Cromo	Cromo(VI)	Cromo(VI) riduce	Mercurio totale	Mercurio inorganico	Mercurio inorganico riduce	Nickel	Nickel inorganico	Nickel inorganico riduce	Plombo	Plombo inorganico	Plombo inorganico riduce	Selenio	Selenio inorganico	Selenio inorganico riduce	Vanadato	Zinco	
UM	0.1	1.0	1.0	0.1	10	10	0.1	0.1	0.1	0.1	10	10	10	10	10	10	0.1	0.1	0.1	0.1	10	10
SG47_21	0.1	1.0	1.0	0.1	10	10	0.1	0.1	0.1	0.1	10	10	10	10	10	10	0.1	0.1	0.1	0.1	10	10
Tab. 1	0.1	1.0	1.0	0.1	10	10	0.1	0.1	0.1	0.1	10	10	10	10	10	10	0.1	0.1	0.1	0.1	10	10

**LEGENDA**

AREE CON SUPERAMENTO DEL LIMITE DI COLONNA B DELL'ARSENICO (tab. 1 allegato 5 parte quarta del D.Lgs. 152/2006)

**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. F12

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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
MANDATARIA:  
**Sintagma**  
Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Ing. V. Truffini  
Dott. Arch. A. Biscaccini  
Dott. Ing. F. Durastanti  
Dott. Ing. E. Bertolucci  
Dott. Geol. G. Cerquiglini  
Geom. S. Scopetta  
Dott. Ing. L. Sironna  
Dott. Ing. E. Sellari  
Dott. Ing. L. Diwelli  
Dott. Ing. L. Nani  
Dott. Agr. F. Pambianco  
Dott. Agr. F. Berti Nalli

MANDANTIA:  
**ICARIA**  
Società di Ingegneria  
Dott. Ing. D. Caraccioli  
Dott. Ing. S. Sacconi  
Dott. Ing. F. Marchionni  
Dott. Ing. C. Vischini  
Dott. Ing. V. Pizzoni  
Dott. Ing. G. Pulli  
Dott. Ing. C. Sugarari

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

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

PROTOCOLLO DATA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA  
DOTT. ING. NANDO GRANIERI  
DOTT. ING. V. TRUFFINI  
DOTT. ARCH. A. BISCACCINI  
DOTT. ING. F. DURASTANTI  
DOTT. ING. E. BERTOLUCCI  
DOTT. GEOL. G. CERQUIGLINI  
DOTT. ING. S. SCOPETTA  
DOTT. ING. L. SIRONNA  
DOTT. ING. E. SELLARI  
DOTT. ING. L. DIWELLI  
DOTT. ING. L. NANI  
DOTT. AGR. F. PAMBIANCO  
DOTT. AGR. F. BERTI NALLI

ORDINE degli INGEGNERI  
Vladimiro ROTISCIANI  
DOTT. ING. V. PIZZONI  
DOTT. ING. G. PULLI  
DOTT. ING. C. SUGARARI

**GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE**  
Planimetria ubicazione indagini ambientali - Tav. 2 di 2

CODICE PROGETTO	LEV. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15	E	1901	T00-GE01-GE0-PU02	D	1:5000
PROGETTO	ELAB.	ELAB.	T00GE01GEOPU02	D	1:5000
D	Revisione per integrazione indagini	Feb 2022	P.Spaccini	F.Macchioni	N.Granieri
C	Revisione a seguito istruttoria Anas	Luglio 2021	P.Spaccini	F.Macchioni	N.Granieri
B	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/1 del 27/05/2020	Gen 2021	P.Spaccini	F.Macchioni	N.Granieri
A	Emissione	28/02/2020	P.Spaccini	F.Macchioni	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO