

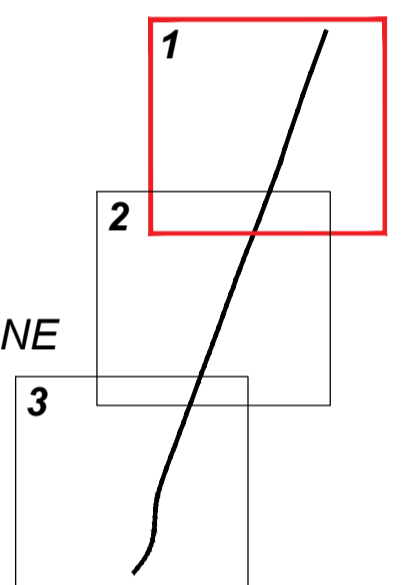
**LEGENDA**

Aree con subsidenza risultanti dall'analisi interferometrica dei dati Permanent Scatter-ENVISAT tra gli anni 2003 e 2010. Velocità relativa lungo l'angolo di incidenza radar (mm/anno). Fonte: Ministero dell'Ambiente.

- +18.0 / -2.5 mm/anno
- 2.5 / -5.0 mm/anno
- 5.0 / -8.0 mm/anno
- 8.0 / -12.0 mm/anno
- 12.0 / -18.6 mm/anno
- Permanent Scatter - ENVISAT ASCENDING (velocità mm/anno)
- Permanent Scatter - ENVISAT DESCENDING (velocità mm/anno)

**GEOMORFOLOGIA**

- Orlo di scarpata antropica
- Orlo di scarpata morfologica
- Argine fluviale
- Area "Padule di Piombino" estratta dal Catasto Leopoldino del 1765. Il retino indica il lato esterno alla palude.
- Corpo di frana. Fonte: Catalogo IFFI
- Reticolo idraulico principale



QUADRO D'UNIONE

**Sanas** GRUPPO FS ITALIANI **90** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 398 "Via Val di Cornia"**  
Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino  
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO

COD. FI2

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDC - 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 GEOTECHNICAL DESIGN GROUP ICARIA società di ingegneria

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Luca Nani  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2445

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 MARZO 2019

**GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE**

Carta geomorfologica - Tav. 1 di 3

|          |            |          |                |           |        |
|----------|------------|----------|----------------|-----------|--------|
| PROGETTO | LEV. PROG. | N. PROG. | NOME FILE      | REVISIONE | SCALA: |
| DPFI12   | E          | 1801     | T00GEO0GEOCG04 | A         | 1:2000 |

|      |             |            |          |               |            |
|------|-------------|------------|----------|---------------|------------|
| REV. | DESCRIZIONE | DATA       | REDATTO  | VERIFICATO    | APPROVATO  |
| A    | Emissione   | 29/03/2019 | A.Lieffi | G.Cerquiglini | N.Granieri |