



## LEGENDA

### Piano di Monitoraggio Ambientale

**Localizzazione punto di monitoraggio suolo e sottosuolo**

SUO\_N codice punto di monitoraggio

**LEGENDA GEOLOGICA**

**SEMI CONFINIZIONI**

Direzione ed immersione degli strati

Tracci (stratigrafia incerta)

Contatto Stratigrafico

**FORMAZIONE DI CAMERINO (Tortolano p.p. - Longhino p.p.)**

Formazione di Camerino (Associazione pellico)-PEL: marne argillo-silicee scure, e stratificazione sottile, con subordinate parti arenose e marne arenolite.

Formazione di Camerino (Associazione pellico-arenacee)-PA: tuffolite pellico-arenacee e arenace pelliche. Gli strati arenacei di colore giallastro, sono di spessore medio-spessi, quelli pellici e marmi più sottili.

Formazione di Camerino (Associazione arenaceo-pellico)-AP: arenacee giallastre medio-grasse, in strati medio-spessi, a volte massicci e micelizzati e marne argillo-grigie, medio-arenose e mariose.

Formazione di Camerino (Associazione arenaceo)-AA: arenacee giallastre, medio-grasse in strati medio-spessi, e sabbie massicci e micelizzati, aree di arenacei conglomerati.

Solite-SOL: marne argillose, sabbie e arenacee grigio-verdi e grigio-azzurre, con interstratificazioni di calcareo grigio-giallastro e calcareniti. (Burdigallina-Messiniana).

Messiniana-ME: marne e calcari marini di grigio chiaro e grigio-azzurro, ben stratificati, con sabbie neri, e fratture calcaree ed calcaree, alternati ad argille marose fogliatole. (Aquilaniano-Burdigallina).

Sabbie clivose-SC: marne e calcari marini grigi e verdastri, stratificati di medio, a fratture calcaree, presenti nella parte sottile e marne grigio-arenacee fogliatole. (Eocene superiore-Diogenesi superiore).

Sabbie rosse e variegato-SR: marne più o meno colorate, di colore rossastro e verdastro (Diogenesi variegato). Calcari marini rossi, con sabbie rosse in base e noduli (Diogenesi rossa). (Triassico-Eocene superiore).

**LEGENDA GEOMORFOLOGICA**

**CONDIZIONI**

NOCIVE DI FRANA

Perenne

Temporanea

Colomato

**CORPI DI FRANA**

Frane per colamento

Frane per scorrimento

Attive superficiali

Attive superficiali

Attive superficiali

Quiescenti

PW - Regione Marche

Parametri di rischio idrogeologico (C-Franchi)

**EROSIONI FLUVIALI**

Aree di approfondimento

Solco da frangimento concentrato

Vallotto a V

Vallotto a conca

Vallotto a fondo piatto

Antica direzione di scorrimento

Conche di riedificazione

Aree con erosione laterale o spiondi in erosione

Olio di scarpato di erosione fluviale o di terrazzo

h < 2 m

h < 5 m

h < 10 m

h > 10 m

**FORME DI ACCUMULO**

CONCODE ALLUVIONALE

pend < 2%

pend > 10%

pend < 10%

Stato di attività

**Quadro d'unione**

**Viabilità e Aree di cantiere**

- aree logistiche
- campo base principale
- cantieri d'opera per gallerie naturali
- aree di stoccaggio matene

viabilità di accesso al cantiere

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA  
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO  
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

<p><b>CONTRAENTE GENERALE:</b></p> <p> <b>DIRPA 2</b> s.c.a.r.l.</p>	<p><b>Il responsabile del contraente generale:</b></p> <p>Ing. Federico Montanari</p>
<p><b>IMPRESA AFFIDATARIA:</b></p> <p> <b>ARIEN CONSULTING</b> s.r.l.</p>	<p><b>Il Direttore Tecnico</b></p> <p>Ing. Domenico D'Alessandro</p>
<p><b>Il gruppo di lavoro</b></p> <p>Arch. Emiliano Capozza - (stato fisico dei luoghi) Arch. Roberta Lamberti - (atmosfera) Geol. Francesco Morgante - (suolo) Ing. Martina Carlino - (ambiente idrico) Ing. Antonio Orlando - (rumore e vibrazioni) Arch. Caterina Scamardella - (paesaggio) Dott. Matteo Vetro - (vegetazione flora e fauna)</p>	<p><b>Il Responsabile Ambientale</b></p> <p>Ing. Claudio Lamberti</p>
<p><b>Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione</b></p> <p>Ing. Salvatore Chirico</p>	<p><b>Il Direttore dei Lavori</b></p> <p>Ing. Peppino Marascio</p>

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE  
Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord

MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE DI ANTE OPERAM  
COMPONENTE SUOLO E SOTTOSUOLO  
ALLEGATI ALLA RELAZIONE  
PLANIMETRIA PUNTI DI MONITOTAGGIO TAV. 3 di 3

SCALA: 1:5000

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Delibera CIPE 13/2004)

Codice elaborato: 

L	O	7	0	3
2	I	2	E	2
7	M	A	0	5
0	1	P	L	A
0	3	A		

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	30 APR 2017	EMISSIONE	ARIEN	ARIEN	DIRPA