



### LEGENDA

Riporti antropici (rilevati stradali, terrapieni)

COPERTURE CONTINENTALI (Olocene - Attuale)

AI Depositi alluvionali recenti e attuali

a b Accumulo di frana; a= attiva  
b = inattiva/quiescente/paleofrana.

Classificazione delle frane all'interno del PAI BACINO TEVERE

| Attiva (a1) | Quiescente (a2) | Inattivo (a3) | Presunta (p) | Classificazione delle frane all'interno del PAI Marche secondo il rischio e la pericolosità |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|---|
| [Pattern]   | [Pattern]       | [Pattern]     | [Pattern]    | Rischio 1 - Pericolosità 3 (R1-P3)  |
| [Pattern]   | [Pattern]       | [Pattern]     | [Pattern]    | Rischio 1 - Pericolosità 2 (R1-P2)  |
| [Pattern]   | [Pattern]       | [Pattern]     | [Pattern]    | Rischio 1 - Pericolosità 1 (R1-P1)  |

FORME STRUTTURALI

|          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| [Symbol] | Versante di faglia                               | [Symbol] | Lineazione: allineamento morfologico con probabile influenza strutturale (taglia, diaclasi) o litostratigrafica |
| [Symbol] | Superficie strutturale                           | [Symbol] | Orlo di rilievo monoclinale a "cuesta" (il tratto indicato il versante secondo l'immersione)                    |
| [Symbol] | Superficie strutturale rielaborata e/o degradata | [Symbol] | Vallecola di monoclinale (il lato lungo indica il versante secondo l'immersione)                                |
| [Symbol] |  | [Symbol] | Orlo di scarpata di erosione/degradazione o con influenza strutturale   |

FORME DI MODELLAMENTO DEI VERSANTI E/O DOVUTE ALL'AZIONE DELLE ACQUE DI RUSCELLAMENTO

|          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| [Symbol] | Sponda in erosione laterale  | [Symbol] | Ripiano di erosione selettiva   |
| [Symbol] | Cresta   | [Symbol] | Grande ripiano di erosione selettiva, rielaborato, con forme secondarie di rimodellamento |
| [Symbol] | Vallecola a V (attiva)   | [Symbol] | "Glacis" di accumulo  |
| [Symbol] | Vallecola a V asimmetrica (il lato corto indica il versante più acclive) | [Symbol] | dt Deposito detritico di versante (cartografato se spessore presunto > 4 m)               |
| [Symbol] | Vallecola a fondo concavo (inattiva)                                     | [Symbol] | Area denudata da erosione areale / dilavamento diffuso                                    |
| [Symbol] | Vallecola a fondo piatto (inattiva)                                      | [Symbol] | Cresta di area a calanchi   |
| [Symbol] | Reticolo idrografico principale  | [Symbol] | Solco di ruscellamento concentrato  |
| [Symbol] | Conoide alluvionale/detritico  |          |   |



**Direzione Tecnica**

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO  
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa  
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)  
e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)  
1° stralcio

**PROGETTO ESECUTIVO** cod. AN58

|  |  |  |
|--|--|--|
| PROGETTAZIONE:<br>RAGGRUPPAMENTO<br>TEMPORANEO PROGETTISTI | MANDATARIA:<br> | MANDANTI:<br>  |
|--|--|--|

|  |   |
|--|---|
| <p>IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:<br/>Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl<br/>Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045</p> <p>IL GEOLOGO:<br/>Dott. Geol. Massimo Mezzanonica – Società Pro Iter Srl<br/>Albo Geol. Lombardia n. A762</p> <p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:<br/>Ing. Massimo Mangini – Società Erellicka Srl<br/>Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:<br/>Dott. Ing. Vincenzo Catone</p> <p>PROTOCOLLO: _____ DATA: _____</p> |   |
|--|---|

**03 - GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
**03.01 - GEOLOGIA**

Carta geomorfologica  
Tav. 3 di 10

|                              |                                    |               |                                |
|------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| CODICE PROGETTO              | NOME FILE                          | REVISIONE     | SCALA                          |
| PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. | T00GE01GEOCG19A.pdf                |               |                                |
| <b>L0702M E 2101</b>         | CODICE ELAB. <b>T00GE01GEOCG19</b> | <b>A</b>      | 1:2000                         |
| D                            |                                    |               |                                |
| C                            |                                    |               |                                |
| B                            |                                    |               |                                |
| A                            | EMISSIONE                          | FEBBRAIO 2023 | PECORELLA MEZZANONICA FORMICHI |
| REV.                         | DESCRIZIONE                        | DATA          | REDATTO VERIFICATO APPROVATO   |