



### LEGENDA

Riperti 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 MARCHE secondo la tipologia e lo stato di attività presente nell'IFFI

Attiva/Riattivata/Sospesa (a/r/s)

Relitta (r/l)

Frana di colamento

Frana di scivolamento

Frana complessa

DGPV

FORME STRUTTURALI

Versante di faglia

Superficie strutturale

Superficie strutturale rielaborata e/o degradata

Lineazione: allineamento morfologico con probabile influenza strutturale (faglia, diaclasi) o litostratigrafica

Orto di rilievo monoclinale a "cuesta" (i trattini indicano il versante secondo l'immersione)

Vallecola di monoclinale (il lato lungo indica il versante secondo l'immersione)

Orto di scarpata di erosione/degradazione o con influenza strutturale

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

Sponda in erosione laterale

Cresta

Vallecola a V (attiva)

Vallecola a V asimmetrica (il lato corto indica il versante più attivo)

Vallecola a fondo concavo (inattiva)

Vallecola a fondo piatto (inattiva)

Reticolo idrografico principale

Conoidi alluvionali/detritico

Ripiano di erosione selettiva

Grande ripiano di erosione selettiva, rielaborato, con forme secondarie di rimodellamento

"Glacis" di accumulo

dt Deposito detritico di versante (cartografato se spessore presunto > 4 m)

Area denudata da erosione areale / dilavamento diffuso

Cresta di area a calanchi

Solco di ruscellamento concentrato



**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:  
RAGGRUPPAMENTO  
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:  
**PRO ITER**

MANDANTI:  
**sinergo**

---

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
 Ing. Riccardo Formichi - Società Pro Iter Srl  
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

**IL GEOLOGO:**  
 Dott. Geol. Massimo Mezzananza - Società Pro Iter Srl  
 Albo Geol. Lombardia n. A762

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
 Ing. Massimo Mangini - Società Enelec Srl  
 Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1522

**VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:**  
 Dott. Ing. Vincenzo Catone

PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_



---

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

Carta geomorfologica  
Tav. 9 di 10

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.	T00GE01GEOCG25A.pdf			
<b>L0702M</b>	<b>E 2101</b>	CODICE ELAB.	<b>T00GE01GEOCG25</b>	<b>A</b>	1:2000
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PECORELLA	MEZZANANZA	FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO