



**LEGENDA**

Limite del Comune di Carrara

**CLASSI DI PERICOLOSITA' GEOLOGICA**  
Viene applicata la corrispondenza G.4 = P.F.M.E. e G.3b = P.F.E.

- G.1**  
**Classe G.1: Pericolosità bassa**  
Aree in cui i processi geomorfologici e le caratteristiche litologiche e glaciali non costituiscono fattori predisponenti al verificarsi di processi morfotettonici. Aree di conoidi dell'altopiano senza condizionamenti d'ordine geologico in senso lato.
- G.2**  
**Classe G.2: Pericolosità media**  
Aree in cui sono presenti fenomeni fransivi inattivi e stabilizzati (naturalmente o artificialmente); aree con elementi geomorfologici, litologici e glaciali dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto. Aree nelle quali sono al massimo prevedibili, sulla base di valutazioni geologiche, litologiche e climatiche (corsi d'acqua in versanti con pendenze inferiori al 25%), limitati processi di degrado riconoscibili e neutralizzabili a livello di intervento diretto.
- G.3a**  
**Classe G.3a: Pericolosità medio-elevata**  
Aree in cui necessita particolare attenzione per la prevenzione dei dissesti idrogeologici per la presenza di elementi geomorfologici, litologici e glaciali dalla cui valutazione risulta una media propensione al dissesto (aree di ambito collinare e montano). Vi ricadono i corsi d'acqua con pendenze superiori al 25% e i versanti in roccia o con roccia sub-affiorante.
- G.3b**  
**Classe G.3b: Pericolosità elevata**  
Si applica la corrispondenza G.3b = P.F.E. (B.T.Nord) = PG3 e PG2 (B.F.Magra)  
Aree in cui sono presenti fenomeni quietistici e relative aree di influenza con indicatori geomorfologici precursori di fenomeni di instabilità che fanno prevedere attivazioni o realizzazioni di movimenti di massa di media intensità, aree con indici di instabilità connessi alla giacitura, all'attività, alla litologia, alla presenza di acque superficiali e sotterranee, a intensa fenomeni erosivi e a processi accidentati di degrado antropico. Tale classe include le frane non attive interessate da fenomeni di riacquiescenza diffusa e/o concentrata con pendenze superiori al 40% e i terreni di copertura s.l. in condizioni di instabilità geomorfologica potenziale. Vi ricadono anche le aree interessate da coperture detritiche con pendenze superiori al 65% e le aree esposte a possibili fenomeni di caduta massa.
- G.4**  
**Classe G.4: Pericolosità molto elevata**  
Si applica la corrispondenza G.4 = P.F.M.E. (B.T.Nord) = PG4 (B.F.Magra)  
Aree in cui sono presenti fenomeni fransivi attivi e relative aree di influenza, nonché le aree che possono essere coinvolte dai suddetti fenomeni. Corrispondono alle aree con dissesto in atto al momento del rilevamento quanto a fenomeni inattivi che presentano però indicatori geomorfologici precursori di fenomeni di instabilità che fanno prevedere attivazione e realizzazioni di movimenti di massa di elevata intensità. Tale classe include le aree che possono essere coinvolte da processi a cinemática rapida e veloce quali quelle soggette a ciclate rapide incanalate di destra e sinistra, le aree esposte a fenomeni accidentati di caduta massa, le aree interessate da scalfate e le aree che possono essere interessate da avarie vortigini per fenomeni carsici.
- G.3c**  
**Classe G.3c: Pericolosità medio-elevata per caratteristiche geotecniche**  
Aree potenzialmente soggette a cedimenti differenziali per la presenza di terreni compressibili con caratteristiche geotecniche variabili da mediocri a scabbati. Aree caratterizzate da situazioni geologiche apparentemente stabili sulle quali occorrono degli approfondimenti da effettuarsi a livello di indagine geotecnica di supporto alla progettazione edilizia.
- G.3s**  
**Classe G.3s: Pericolosità medio-elevata per propensione alla subsidenza**  
Aree potenzialmente soggette a subsidenza per caratteri stratigrafici, litologici ed idrogeologici.

**Piano Operativo**  
**Comune di Carrara**  
Aggiornamento del quadro conoscitivo geologico  
del Piano Strutturale ai sensi del DPGR 53/R del 25/10/2011

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Nicoletta Migliorini  
GARANTE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PARTECIPAZIONE  
Giovanni Iozzi

**Tav 4.pg**  
**CARTA della PERICOLOSITA' GEOLOGICA**

- URBANISTICA  
Roberto Vezzoli - Capogruppo  
Riccardo Luca Becchi  
Fabio Nardini  
Stefania Rizzotti  
Luca Gherardi
- Andrea Gzaldi  
Martina Romeo  
Massimo Tofaneli
- GEOLOGIA  
Andrea Piccinini  
Alberto Tornei
- IDRAULICA  
Andrea Bervenuti
- VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA  
Antonella Grazzini

2016

