



**LEGENDA**

- Limite del Comune di Carrara
- Confine tra ADB Toscana Nord e ADB Fiume Magra

**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**  
Area in cui sono presenti fenomeni statici e le caratteristiche litologiche e glaciali non costituiscono fattori predisponenti al verificarsi di processi morfodinamici. Area di conoide dell'Carone senza condizionamenti di ordine geologico in senso lato.
- G.2** **Classe G.2: Pericolosità media**  
Area in cui sono presenti fenomeni statici e stabilizzati (naturalmente o artificialmente), aree con elementi geomorfologici, litologici e glaciali dalle cui valutazioni risulta una bassa propensione al dissesto. Aree nelle quali sono al massimo prevedibili, sulla base di valutazioni geologiche, litologiche e dinamiche (orizzonte di versanti con pendenze inferiori al 25%) limitati processi di degrado non riciclabili e non stabilizzabili a livello di intervento diretto.
- G.3a** **Classe G.3a: Pericolosità medio-elevata**  
Area in cui necessita particolare attenzione per la prevenzione dei dissesti idrogeologici per la presenza di elementi geomorfologici, litologici e glaciali dalle cui valutazioni risulta una media propensione al dissesto. (aree di ambito collinare e montano). Vi ricadono i corpi detritici 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 + PG4 (B.F.Magra)  
Area in cui sono presenti fenomeni quietanti e instabili aree di influenza con indicatori geomorfologici precursori di fenomeni di instabilità che fanno prevedere attrazioni o raffazzoni di movimenti di massa di media intensità, aree con frondi di instabilità connessa alla pendenza, all'attività, alla litologia, alla presenza di acque superficiali e sotterranee, a fenomeni erosivi e a processi accentati di degrado antropico. Tale classe include le fronde non attive interessate da fenomeni di riassestamento diffuso e/o concentrato con pendenze superiori al 40% e i terreni di copertura di tipo in condizioni di instabilità geomorfologica potenziale. Vi ricadono anche le aree interessate da coperture detritiche con pendenze superiori al 60% e le aree esposte a possibili fenomeni di caduta massi.
- 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)  
Area in cui sono presenti fenomeni franco attivi e relative aree di influenza, nonché le aree che possono essere coinvolte dai suddetti fenomeni. Corrisponde alla area con dissesto in atto al momento del rilevamento quanto a fenomeni franati che presentano forti indicatori geomorfologici precursori di fenomeni di instabilità che fanno prevedere attrazioni o raffazzoni 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 colate rapide riciclabili di detrito e terra, le aree esposte a fenomeni accentati di caduta massi, le aree interessate da sfilacci e le aree che possono essere interessate da accorate volagini per fenomeni carsici.
- G.3c** **Classe G.3c: Pericolosità medio-elevata per caratteristiche geotecniche**  
Area potenzialmente soggetta a cedimenti differenziali per la presenza di terreni compressibili con caratteristiche geotecniche variabili da medio a scadenti. Aree caratterizzate da situazioni geotecniche apparentemente stabili sulle quali occorre degli approfondimenti da effettuarsi a livello di indagine geotecnica di supporto alla progettazione edilizia.
- G.3d** **Classe G.3d: 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 1.pg**  
**CARTA della PERICOLOSITA' GEOLOGICA**

- URBANISTICA  
Roberto Vezzosi - Capogruppo  
Riccardo Luca Breschi  
Fabio Nardini  
Stefania Rizzotti  
Luca Gherardi
- Andrea Giraldi  
Martina Romeo  
Massimo Tofanelli
- GEOLOGIA  
Andrea Piccinini  
Alberto Tornei
- IDRAULICA  
Andrea Benvenuti
- VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA  
Antonella Grazzini

2016

