

## Aree in frana



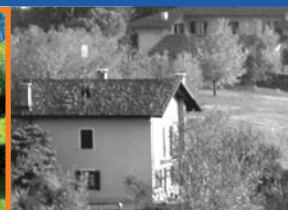
Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



Risposte ambientali

### ✓ Qual è la situazione?

Il Piemonte si estende per lo più su di un territorio alpino e collinare, dove i fenomeni franosi sono estremamente frequenti. Il Sistema Informativo delle Frane in Piemonte di Arpa (SifraP) censisce oltre 34.000 frane. Le informazioni raccolte sono aggiornate mediante rilievi di terreno, fotografie aeree, dati satellitari, documenti tecnici e storici. Le frane si sviluppano con meccanismi diversi a seconda dei materiali e dell'ambiente geologico interessato. Le tipologie di frana in Piemonte sono:

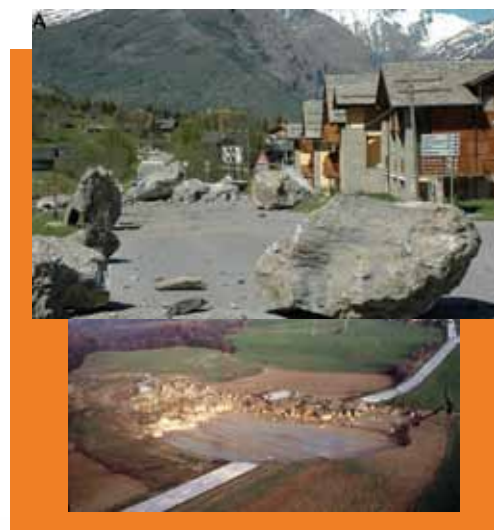
- colamenti rapidi e scivolamenti planari (frequenti nelle Langhe)
- colamenti lenti (diffusi nell'Appennino)
- crolli, grandi frane complesse alpine e le Deformazioni Gravitative (tipiche in ambienti di alta montagna)
- frane rotazionali (più frequenti in collina).



### ✓ Perché sta accadendo?

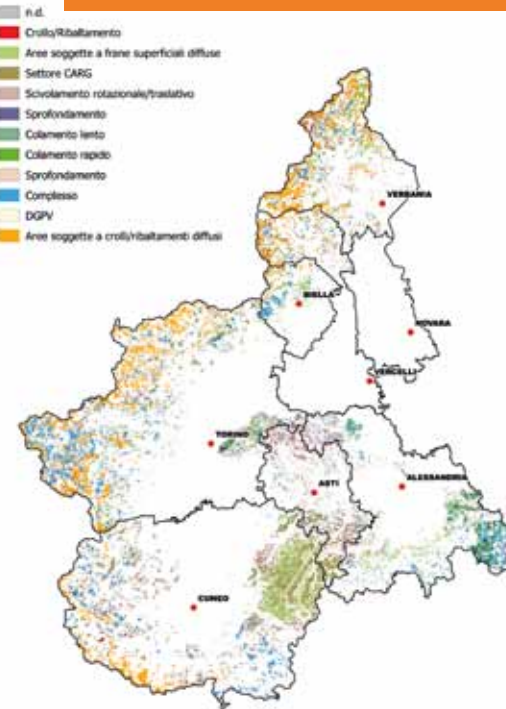
I fenomeni franosi sono un'espressione della naturale evoluzione geologica dei rilievi. Le cause che producono una frana sono molteplici e si dividono in:

- **cause naturali:** caratteristiche geologiche e conformazione del versante, precipitazioni intense e prolungate, cambiamenti climatici, escursioni termiche, terremoti
- **cause antropiche:** intensa edificazione del territorio, disboscamento, scavi e tagli nel versante, scavi nel sottosuolo, non corretta regimazione delle acque superficiali, instabilità indotta da invasi artificiali.



### ✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Il territorio piemontese è predisposto a questi fenomeni, per la sua conformazione geologica e geomorfologica, caratterizzata da un'orografia giovane e da rilievi in via di sollevamento. Il forte aumento del rischio idrogeologico registrato negli ultimi decenni è spesso causato dall'utilizzo sempre più intenso e indiscriminato del territorio da parte dell'uomo, e in parte dai cambiamenti climatici in atto. È importante attuare una gestione del rischio basata sulla previsione e prevenzione piuttosto che affrontare il problema soltanto durante le emergenze.



### ✓ Lo sapevi che?

- Durante l'evento della primavera 2009 in Piemonte sono state rilevate più di 1.000 frane.
- Le elevate temperature registrate in alta montagna nelle estati dell'ultimo decennio possono portare allo scioglimento del ghiaccio presente nelle fratture della roccia, creando importanti crolli di masse rocciose, come ad esempio quello che nel luglio 2006 ha interessato la parete est dell'Eiger in Svizzera.



### ✓ Cosa puoi fare tu?

- Per informazioni consulta il sito di Arpa nella sezione dati/geologia e dissesto.
- Se intendi acquistare o ristrutturare una casa, consulta il Piano Regolatore per valutare eventuali problematiche o vincoli dovuti alla presenza di fenomeni franosi.

