



# buone pratiche di protezione civile

Guida al cittadino sul  
rischio frana



## FRANA

## NUMERI UTILI / DI EMERGENZA

**112** NUE Numero Unico Europeo

**0105570** Centrale Operativa di Polizia Municipale  
del Comune di Genova

ENTE PROMOTORE



in collaborazione con



Università degli Studi di Genova  
Dipartimento Architettura e Design  
Scuola Politecnica

# Misure di autoprotezione in caso di frana

## Perché la Protezione Civile siamo tutti noi

La consapevolezza dei possibili rischi presenti sul territorio dove vivi, il sapere come e dove informarsi, permette di far funzionare al meglio l'organizzazione di protezione civile.

Il cittadino è il primo attore di questo sistema, ed è chiamato a vigilare, comunicare, collaborare con i soccorritori.

Il cittadino con la sua famiglia, può trovarsi solo ad affrontare situazioni difficili e pericolose, anche soltanto per il tempo necessario all'intervento dei soccorritori ed è quindi essenziale sapere cosa fare e come comportarsi.

Ogni componente del nucleo familiare (dal bambino al nonno) è chiamato a svolgere consapevolmente il proprio ruolo nel Sistema di Protezione Civile.

## COME SAPERE SE SI È IN UN'AREA A RISCHIO FRANA?

### INFORMATI

- Puoi consultare e scaricare le cartografie delle zone a rischio frana, del vigente Piano Urbanistico Comunale (PUC), pubblicate sul sito del Comune di Genova al seguente link:  
[www.comune.genova.it/content/componente-geologica-2](http://www.comune.genova.it/content/componente-geologica-2)



- Tutte le aree a rischio frana, ricadenti nel territorio del Comune di Genova, sono raggruppate sull'interfaccia web «Geoportale del Comune di Genova» al seguente link:  
<http://geoportale.comune.genova.it>

Accedendo alla sezione di Protezione Civile del Geoportale è possibile effettuare la ricerca cartografica tramite via e numero civico dell'immobile.



## COME SAPERE SE È STATA DICHIARATA UNA ALLERTA METEO?

- Puoi scaricare l'applicazione gratuita **TELEGRAM** e ricercare il canale **@GenovaAlert**;



A chi era iscritto al servizio gratuito per ricevere gli SMS in caso di allerta, dopo essersi collegato su Telegram, chiediamo gentilmente di disabilitare il servizio SMS inviando il messaggio: "allerta meteo off" al seguente numero: 3399941051



- Consulta il sito di Regione Liguria e ARPAL [www.allertaliguria.gov.it](http://www.allertaliguria.gov.it)
- Consulta il sito [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it) e i social network della Protezione Civile e del Comune di Genova



### INFORMATI

- Leggi i **pannelli** a messaggio variabile lungo la viabilità cittadina e i display informativi alle fermate AMT
- Presta attenzione alle indicazioni fornite dalle Autorità, dalla radio e dalla TV

## COME AVERE AGGIORNAMENTI IN CASO DI EVENTO?



### RESTA AGGIORNATO

- Puoi chiamare il numero verde di protezione civile **800177797**, attivo durante le allerta e in caso di emergenze significative;
- Informati tramite i **media locali** (tv, radio, quotidiani online e relativi social network)



Qr-code **facebook** protezione civile Comune di Genova

# FRANA COME COMPORTARSI



## COSA È NECESSARIO SAPERE

### CONOSCENZA DEL FENOMENO RISCHIO IDROGEOLOGICO

Il rischio geologico è collegato al verificarsi di un fenomeno franoso. Una frana si innesca quando il materiale che costituisce un pendio, una scarpata o una parete rocciosa è attirato verso il basso dalla forza di gravità, riuscendo a contrastare e vincere le altre forze, di attrito, di coesione o di contrasto che tengono il materiale sul versante.

Nell'innescarsi delle frane si distinguono:

**fattori predisponenti**, come la natura del terreno o della roccia, la forma o il profilo del pendio e la quantità d'acqua o anche il disboscamento, la cementificazione ed urbanizzazione selvaggia, gli incendi ed altre azioni dell'uomo sul territorio;

**fattori scatenanti**, come gli scavi ai piedi di un pendio o a mezza costa per costruire edifici o strade, le scosse sismiche, le altre frane, le erosioni, i ruscellamenti che vanno a modificare la situazione di equilibrio e le precipitazioni particolarmente frequenti, intense o perduranti.

Si distinguono frane in materiali sciolti da frane in roccia, frane ad evoluzione lenta o ad evoluzione rapida. Altre distinzioni e classificazioni geologiche concernono la natura del materiale implicato nel movimento, nonché la sua dinamica.

Nel sistema di allertamento di Regione Liguria è definito anche il rischio idrogeologico, che corrisponde agli effetti indotti sul territorio dal superamento dei livelli pluviometrici critici lungo i versanti, dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua della rete idrografica minore e di smaltimento delle acque piovane che possono dar luogo a movimenti franosi.

## SCENARI DEI LIVELLI DI ALLERTA PER IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA IDROGEOLOGICA/IDRAULICA

- **ALLERTA GIALLA** erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate;
- **ALLERTA ARANCIONE** instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici; frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango; significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione.  
Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.
- **ALLERTA ROSSA** instabilità di versante, anche profonda, anche di grandi dimensioni; frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango; ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione.

## MISURE DI AUTOPROTEZIONE

### durante la frana

### COME COMPORTARSI

#### È sempre necessario prepararsi con alcune azioni:

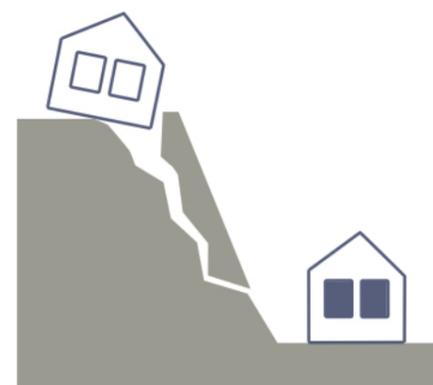
- **Verifica** se la zona in cui vivi, lavori o soggiorni è soggetta a rischio di frana.
- Fai attenzione ai cartelli indicanti pericolo di frane e ad eventuali transennature o limitazioni di transito o accesso.
- Stando in condizioni di sicurezza, **osserva** il terreno nelle tue vicinanze per rilevare la presenza di piccole frane o di piccole variazioni del terreno: in alcuni casi, piccole modifiche della morfologia possono essere considerate precursori di eventi franosi.
- In alcuni casi, prima delle frane sono visibili sulle costruzioni alcune **lesioni e fratture**, alcuni muri tendono a ruotare o traslare.
- **Allontanati dai corsi d'acqua** o dai solchi di torrenti nelle quali vi può essere la possibilità di scorrimento di colate rapide di fango.

### SE SEI IN UN LUOGO ALL'APERTO

- Se la frana viene verso di te o se è sotto di te, **allontanati** il più velocemente possibile, cercando di raggiungere un posto più elevato o stabile.
- Se non è possibile scappare, rannicchiati il più possibile su te stesso e **proteggi** la tua testa.
- Guarda sempre verso la frana facendo attenzione a pietre o ad altri oggetti che, rimbalzando, ti potrebbero colpire.
- Non soffermarti sotto pali o tralicci, potrebbero crollare o cadere.
- **Non avvicinarti al ciglio di una frana** perché è instabile.
- Se stai percorrendo una strada e ti imbatti in una frana appena caduta, cerca di **segnalare il pericolo** alle altre automobili che potrebbero sopraggiungere e segnala la presenza della frana al **112**.

### SE SEI IN UN LUOGO AL CHIUSO

- **Riparati** sotto un tavolo, sotto a un architrave o vicino ai muri portanti, possono proteggerti da eventuali crolli.
- **Allontanati** da finestre, porte con vetri e armadi che cadendo potrebbero ferirti.



### COME CHIEDERE AIUTO

In qualsiasi situazione di emergenza tutti gli sforzi di chi gestisce le emergenze sono tesi a ridurre il tempo dell'intervento e del primo soccorso. Chi sa chiedere aiuto in modo corretto contribuisce a ridurre il tempo necessario ad intervenire.

Per questa ragione ricorda:

- Chiama il **112** Numero Unico Europeo.
- Quando chiedi aiuto, da indicazioni il più possibile precise sulla situazione: indica dove ti trovi con la massima precisione, cosa sta accadendo, cosa vedi intorno a te, quante persone ti sembrano coinvolte nell'emergenza.
- **Racconta** a chi risponde alla chiamata **l'essenziale**: tenere occupata la linea più dello stretto necessario può rendere impossibile la comunicazione ad altre persone nella tua stessa situazione.
- Se non ti è possibile comunicare —può accadere che le linee telefoniche siano interrotte o che un sovraccarico di chiamate sulla rete di telefonia mobile renda inutilizzabile il tuo telefonino— **rendi evidente la tua posizione** in ogni modo possibile, compatibilmente con la situazione in cui ti trovi, e attendi i soccorsi senza perdere la calma: una emergenza è segnalata in molti modi, ed uno dei primi obiettivi dei soccorritori è quello di trovarti nel tempo più breve possibile.

**Quando comunichi in questo modo, stai aiutando più di quanto pensi coloro che hanno la responsabilità di soccorrerti!**