

Cosa fare nelle emergenze

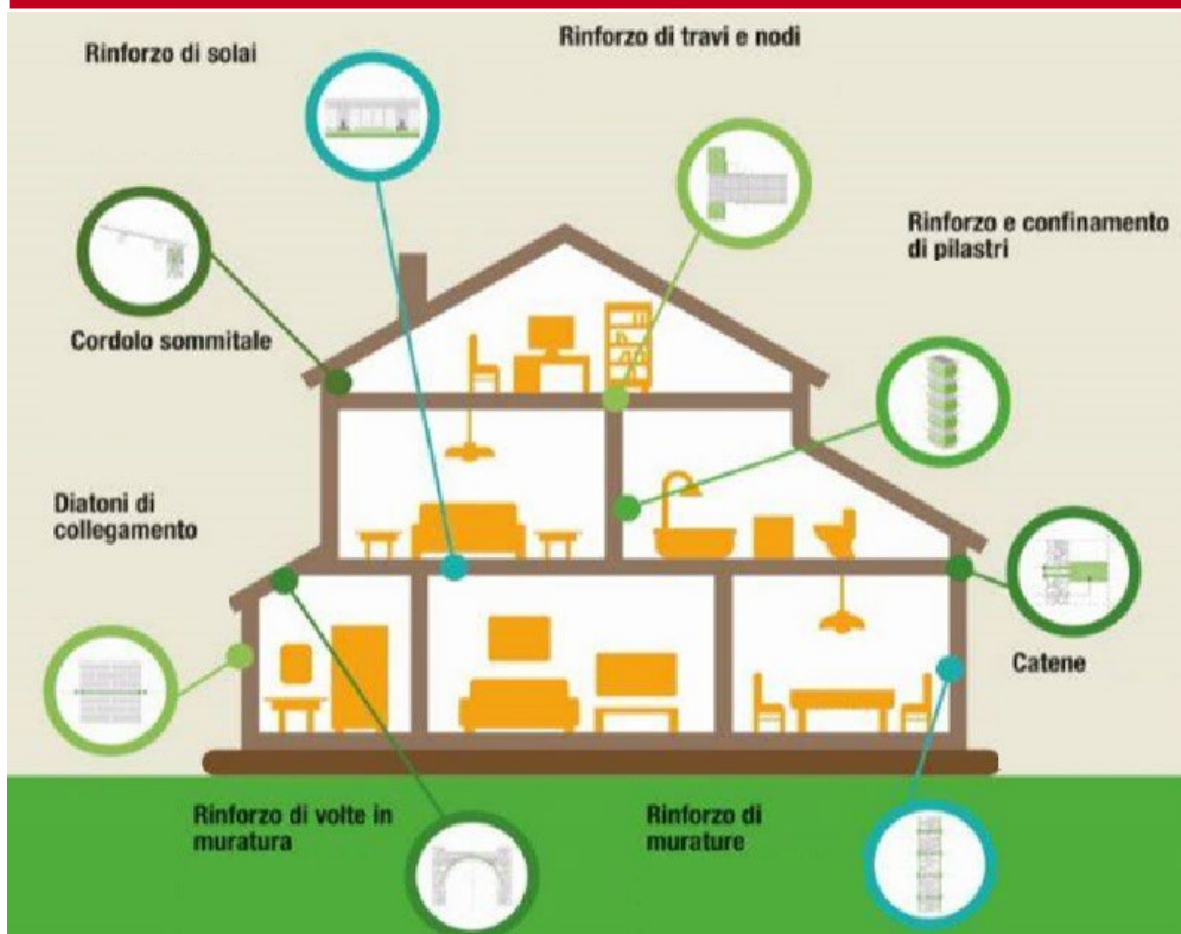
PROTEZIONE CIVILE IN PILLOLE #1



Rischio Sismico

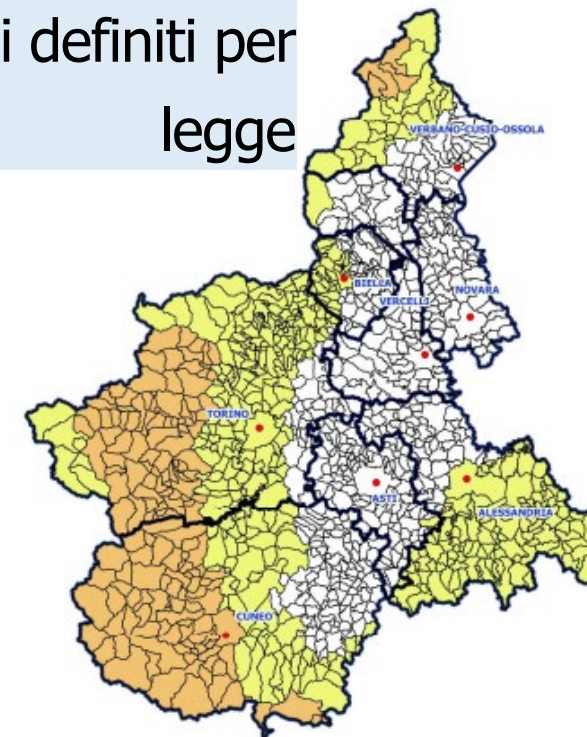
Rischio Alluvioni

Rischio Frane



Il Piemonte è considerato complessivamente territorio a bassa sismicità, con i suoi 44 comuni classificati in zona sismica 3S, altri 365 in zona 3 ed i restanti 797 in zona sismica 4

Nei Comuni classificati sismici, chiunque costruisca una nuova abitazione o intervenga su una già esistente è obbligato a rispettare criteri particolari di progettazione e realizzazione degli edifici definiti per legge



Rischio Sismico –Cosa può succedere

- **Edifici e strade** possono essere danneggiati o distrutti.
- Il terremoto può causare delle **frane**.
- Potrebbero **mancare acqua ed elettricità** se sono stati danneggiati condotte o tralicci

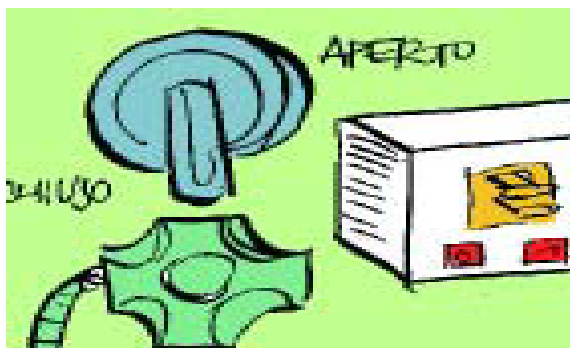


Cosa fare prima #1



INFORMATI SULLA CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL COMUNE IN CUI RISIEDI

Devi sapere quali norme adottare per le costruzioni, a chi fare riferimento e quali misure sono previste in caso di emergenza



INFORMATI SU DOVE SI TROVANO E SU COME SI CHIUDONO I RUBINETTI DI GAS, ACQUA E GLI INTERRUTTORI DELLA LUCE

Tali impianti potrebbero subire danni durante il terremoto



A SCUOLA O SUL LUOGO DI LAVORO INFORMATI SE È STATO PREDISPOSTO UN PIANO DI EMERGENZA

seguendo le istruzioni puoi collaborare alla gestione dell'emergenza



TIENI IN CASA UNA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO...

una torcia elettrica, una radio a pile, un estintore ed assicurati che ogni componente della famiglia sappia dove sono riposti



EVITA DI TENERE GLI OGGETTI PESANTI SU MENSOLE E SCAFFALI PARTICOLARMENTE ALTI

Fissa al muro gli arredi più pesanti perché potrebbero caderti addosso

Cosa fare durante #1



**SE SEI IN LUOGO CHIUSO CERCA RIPARO
NEL VANO DI UNA PORTA...** inserita in un muro portante
(quelli più spessi) o sotto una trave perché ti può proteggere
da eventuali crolli



RIPARATI SOTTO UN TAVOLO
È pericoloso stare vicino a mobili, oggetti pesanti e vetri che
potrebbero caderti addosso



SE SEI ALL'APERTO,
ALLONTANATI DA COSTRUZIONI E LINEE ELETTRICHE
Potrebbero crollare



NON PRECIPITARTI VERSO LE SCALE E NON USARE L'ASCENSORE

Talvolta le scale sono la parte più debole dell'edificio e l'ascensore può bloccarsi e impedirti di uscire



SE SEI IN AUTO, NON SOSTARE IN PROSSIMITÀ DI PONTI, DI TERRENI FRANOSI O DI SPIAGGE

Potrebbero lesionarsi o crollare o essere investiti da onde di tsunami



ASSICURATI DELLO STATO DI SALUTE DELLE PERSONE ATTORNO A TE

Così aiuti chi si trova in difficoltà ed agevoli l'opera di soccorso



NON CERCARE DI MUOVERE PERSONE FERITE GRAVEMENTE

Potresti aggravare le loro condizioni



ESCI CON PRUDENZA INDOSSANDO LE SCARPE

In strada potresti ferirti con vetri rotti e calcinacci

Cosa fare dopo #2



RAGGIUNGI UNO SPAZIO APERTO, LONTANO DA EDIFICI E DA STRUTTURE PERICOLANTI

Potrebbero caderti addosso



STA' LONTANO DA IMPIANTI INDUSTRIALI E LINEE ELETTRICHE

È possibile che si verifichino incidenti



STA' LONTANO DAI BORDI DEI LAGHI E DALLE SPIAGGE MARINE

Si possono verificare onde di tsunami

Cosa fare dopo #3



EVITA DI USARE IL TELEFONO E L'AUTOMOBILE

È necessario lasciare le linee telefoniche e le strade libere per non intralciare i soccorsi



EVITA DI ANDARE IN GIRO A CURIOSARE...

e raggiungi le aree di attesa individuate dal piano di emergenza comunale perché bisogna evitare di avvicinarsi ai pericoli



La pioggia che cade in parte viene trattenuta dal terreno e dalla vegetazione, in parte scende in profondità, in parte scorre in superficie fino ad arrivare ai fiumi. Ogni "**bacino idrografico**" ha una sua specifica capacità gestire l'acqua di pioggia; se le precipitazioni sono molto intense o molto prolungate, la quantità d'acqua che raggiunge il corso d'acqua può far ingrossare il fiume fino a raggiungere il livello cosiddetto "di **piena**".

Se durante una piena, il fiume incontra un restringimento allora **il suo livello si alza** e, quando l'acqua supererà il livello degli argini allora inizierà a fuoriuscire, allagando il territorio circostante (campi, strade, paesi)

L'alluvione può essere molto pericolosa, ma costituisce una minaccia mortale **solo per quanti non la conoscono e non adottano comportamenti di grande prudenza.**



- **Viabilità:** interruzione di strade o ponti.
- **Acqua potabile:** l'acqua può entrare in contatto con inquinanti che contaminano il suolo e le falde.
- **Versanti e sponde dei fiumi:** possono diventare instabili.



Cosa fare prima - se sei in casa #1



SE DEVI ABBANDONARE LA CASA, CHIUDI IL RUBINETTO DEL GAS E STACCA IL CONTATORE DELLA CORRENTE ELETTRICA

Tali impianti potrebbero danneggiarsi durante l'alluvione



RICORDATI DI TENERE CON TE I DOCUMENTI PERSONALI ED I MEDICINALI ABITUALI

Ti possono essere indispensabili se casa tua risultasse irraggiungibile per parecchio tempo



INDOSSA ABITI E CALZATURE CHE TI PROTEGGANO DALL'ACQUA

È importante mantenere il corpo caldo e asciutto

Cosa fare prima - se sei in casa #2



SE NON PUOI ABBANDONARE LA CASA SALI AI PIANI SUPERIORI E ATTENDI L'ARRIVO DEI SOCCORSI

Eviterai di essere travolto dalle acque



NON USARE IL TELEFONO SE NON PER CASI DI EFFETTIVA NECESSITÀ

In questo modo eviti sovraccarichi delle linee telefoniche, necessarie per l'organizzazione dei soccorsi



Cosa fare durante - se in strada #1



NON AVVENTURARTI MAI, PER NESSUN MOTIVO, SU PONTI O IN PROSSIMITÀ DI FIUMI, TORRENTI, PENDII, ECC.

L'onda di piena potrebbe investirti



SEGUI CON ATTENZIONE LA SEGNALETICA STRADALE ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE LE AUTORITÀ HANNO PREDISPOSTO

In questo modo eviti di andare in luoghi pericolosi



SE SEI IN MACCHINA EVITA DI INTASARE LE STRADE

Sono necessarie per la viabilità dei mezzi di soccorso



NON PERCORRERE STRADE INONDATE E SOTTOPASSAGGI

La profondità e la velocità dell'acqua potrebbero essere maggiori di quanto non sembra e il livello dell'acqua potrebbe bloccare il tuo automezzo



PRESTA ATTENZIONE ALLE INDICAZIONI FORNITE DALLE AUTORITÀ

Esse gestiscono l'emergenza e coordinano i soccorsi



Cosa fare dopo



NON UTILIZZARE L'ACQUA FINCHÉ NON VIENE DICHIARATA NUOVAMENTE POTABILE E NON CONSUMARE ALIMENTI ESPOSTI ALL'INONDAZIONE

Potrebbero contenere agenti patogeni o essere contaminati

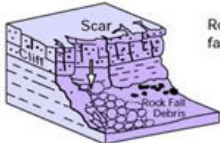
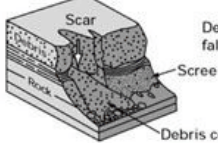
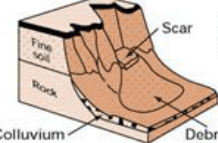
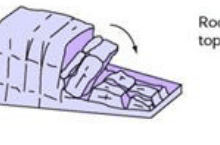
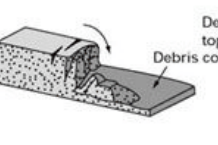
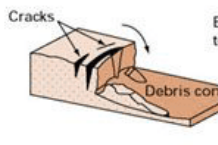
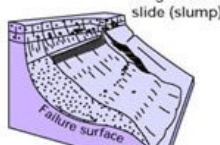
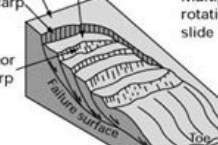
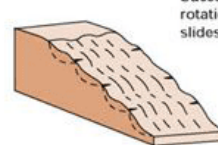
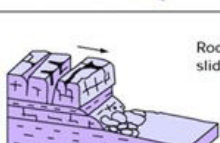
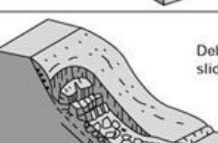
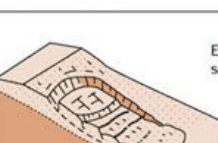
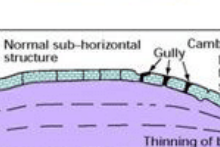
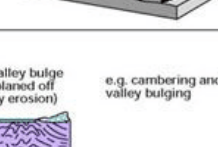
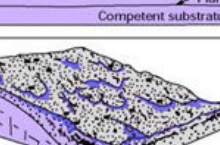
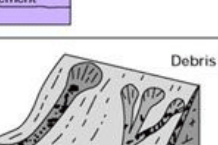
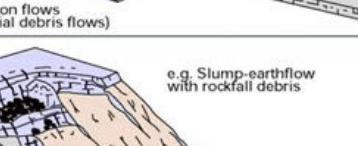
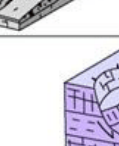
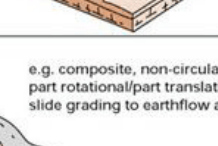


NON UTILIZZARE APPARECCHIATURE ELETTRICHE PRIMA DI UNA VERIFICA DA PARTE DI UN TECNICO

Gli eventuali danni subiti potrebbero provocare un corto-circuito



PULISCI E DISINFETTA LE SUPERFICI ESPOSTE ALL'ACQUA D'INONDAZIONE> Potrebbero presentare sostanze nocive o agenti patogeni

Materiali		Tipi di Movimento		
		Roccia	Detrito	Terra
CROLLO		 Scar Rock fall Debris	 Scar Debris fall Scree Debris cone	 Scar Earth fall Fine soil Colluvium Debris cone
		 Rock topple	 Debris topple Debris cone	 Cracks Earth topple Debris cone
RIBALTAMENTO		 Single rotational slide (slump) Failure surface	 Crown Scarp Head Scarp Minor Scarp Multiple rotational slide Failure surface Log	 Successive rotational slides
		 Rock slide	 Debris slide	 Earth slide
SCIVOLAMENTO	Rotazionale	 Single rotational slide (slump) Failure surface	 Crown Scarp Head Scarp Minor Scarp Multiple rotational slide Failure surface Log	 Successive rotational slides
		 Rock slide	 Debris slide	 Earth slide
ESPANSIONE		 Cap rock Normal sub-horizontal structure Clay shale Thinning of beds Plane of decollement Competent substratum Gully Camber slope Dip and fault structure Valley bulge (planed off by erosion) e.g. cambering and valley bulging	 Earth spread	 Earth spread
		 Debris flow	 Debris flow	 Earth flow (mud flow)
COLAMENTO		 Solifluction flows (Periglacial debris flows)	 Debris flow	 Earth flow (mud flow)
		 e.g. Slump-earthflow with rockfall debris	 e.g. composite, non-circular part rotational/part translational slide grading to earthflow at toe	 e.g. composite, non-circular part rotational/part translational slide grading to earthflow at toe
COMPLESSA		 Complex slide	 Complex slide	 Complex slide
		 Complex slide	 Complex slide	 Complex slide

Rischio Frane



FRANA = ogni percettibile **movimento di rocce** o terreni come se fosse una massa unica.

Cause:

ACQUA che si infiltra nel terreno e, in certe condizioni, cambia la coesione tra le rocce (così come accade nei castelli di sabbia: un po' d'acqua tiene insieme i granelli, troppa fa crollare tutto) Tutto ciò che modifica il solito modo di infiltrazione dell'acqua (disboscamenti, incendi, lavori ai terreni, gelate intense, ...) può aumentare il rischio di frana

VIBRAZIONI

Vibrazioni intense, come in certi terremoti, o più lievi, causate, ad esempio, da traffico stradale o da lavorazioni



Rischio frane – cosa può succedere

- **Case e strade** possono essere danneggiate anche severamente.
- La frana può **sbarrare un corso d'acqua** e causare la formazione di **laghi temporanei**.
- Potrebbero **mancare elettricità e acqua potabile** se la frana ha danneggiato tralicci o condotte



Cosa fare se ti trovi in un edificio



NON PRECIPITARTI FUORI, RIMANI DOVE SEI

Rimanendo all'interno dell'edificio sei più protetto che non all'aperto



RIPARATI SOTTO UN TAVOLO, SOTTO L'ARCHITRAVE O VICINO AI MURI PORTANTI

Possono proteggerti da eventuali crolli



ALLONTANATI DA FINESTRE, PORTE CON VETRI E ARMADI

Cadendo potrebbero ferirti



NON UTILIZZARE GLI ASCENSORI

Potrebbero rimanere bloccati ed impedirti di uscire

Cosa fare se ti trovi all'aperto



ALLONTANATI DAGLI EDIFICI, DAGLI ALBERI, DAI LAMPIONI E DALLE LINEE ELETTRICHE O TELEFONICHE

Cadendo potrebbero ferirti



NON PERCORRERE UNA STRADA DOVE È APPENA CADUTA UNA FRANA

Si tratta di materiale instabile che potrebbe rimettersi in movimento



NON AVVENTURARTI SUL CORPO DELLA FRANA

I materiali franati, anche se appaiono stabili, possono nascondere pericolose cavità sottostanti



NON ENTRARE NELLE ABITAZIONI COIN- VOLTE PRIMA DI UN'ACCURATA VALUTAZIONE DA PARTE DEGLI ESPERTI

Potrebbero aver subito lesioni strutturali e risultare pericolanti

Siti utili

- [Prevenzione del rischio sismico | Regione Piemonte](#)
- Istituto nazionale di Geofisica e vulcanologia Home www.ingv.it
- Catalogo dei forti terremoti in Italia dal 461 a.C. al 1997 <https://storing.ingv.it/cfti/cfti5/>
- Bollettini e previsioni ARPA Piemonte www.arpa.piemonte.it/bollettini
- Piano di gestione del rischio idraulico Regione Piemonte
<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/difesa-suolo/strumenti-per-difesa-suolo/piano-gestione-rischio-alluvionale-pgra>