



# Comune di Mirabella Imbaccari

(Prov. di Catania)



## RISCHIO SISMICO Norme di Prevenzione e di Comportamento



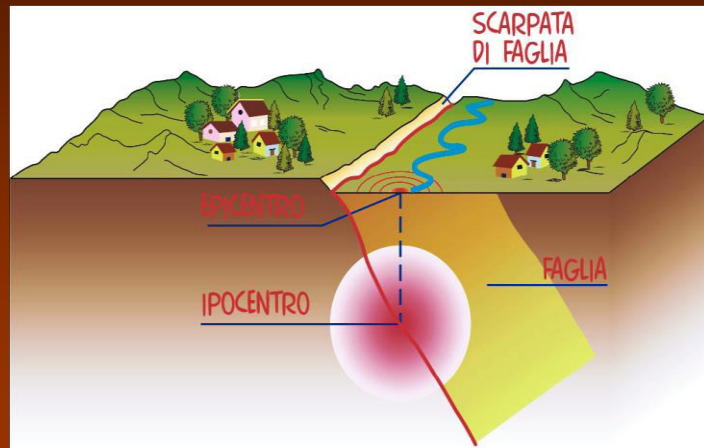
# conoscere il **TERREMOTO**



Il terremoto è un improvviso e rapido movimento naturale della crosta terrestre, che si verifica quando le forze che in essa si accumulano lentamente superano la capacità di resistenza delle rocce che, frantumandosi, liberano grandi quantità di energia sotto forma di onde meccaniche definite “onde sismiche”.

Le zone interne alla crosta terrestre da cui hanno origine le onde sismiche viene indicata col nome di **IPOCENTRO** e, la parte della superficie terrestre corrispondente su cui si propaga si chiama **EPICENTRO**.

Per esprimere l'intensità di un terremoto sono state studiate apposite **SCALE** di misura suddivise in gradi che si basano sulle sensazioni provate dalle persone e sui danni prodotti dall'evento sismico alle cose costruite dall'uomo.



Non esistono a tutt'oggi validi mezzi scientifici che permettono di prevedere il verificarsi di un terremoto e della sua intensità, né si possono evitare.

La **PREVENZIONE** è l'unica arma a disposizione per fronteggiare i rischi ad esso connessi .

# Intensità dei terremoti

Scala Mercalli

<b>grado</b>	<b>scossa</b>	<b>descrizione</b>
I	strumentale	non avvertito
II	leggerissima	avvertito solo da poche persone in quiete, gli oggetti sospesi esilmente possono oscillare
III	leggera	avvertito notevolmente da persone al chiuso, specie ai piani alti degli edifici; automobili ferme possono oscillare lievemente
IV	mediocre	avvertito da molti all'interno di un edificio in ore diurne, all'aperto da pochi; di notte alcuni vengono destati; automobili ferme oscillano notevolmente
V	forte	avvertito praticamente da tutti, molti destati nel sonno; crepe nei rivestimenti, oggetti rovesciati; a volte scuotimento di alberi e pali
VI	molto forte	avvertito da tutti, moltispaventati corrono all'aperto; spostamento di mobili pesanti, caduta di intonaco e danni ai comignoli; danni lievi
VII	fortissima	tutti fuggono all'aperto; danni trascurabili a edifici di buona progettazione e costruzione, da lievi a moderati per strutture ordinarie ben costruite; avvertito da persone alla guida di automobili
VIII	rovinosa	danni lievi a strutture antisismiche; crolli parziali in edifici ordinari; caduta di ciminiere, monumenti, colonne; ribaltamento di mobili pesanti; variazioni dell'acqua dei pozzi
IX	disastrosa	danni a strutture antisismiche; perdita di verticalità a strutture portanti ben progettate; edifici spostati rispetto alle fondazioni; fessurazione del suolo; rottura di cavi sotterranei
X	disastrosissima	distruzione della maggior parte delle strutture in muratura; notevole fessurazione del suolo; rotaie piegate; frane notevoli in argini fluviali o ripidi pendii
XI	catastrofica	poche strutture in muratura rimangono in piedi; distruzione di ponti; ampie fessure nel terreno; condutture sotterranee fuori uso; sprofondamenti e slittamenti del terreno in suoli molli
XII	Grande catastrofe	danneggiamento totale; onde sulla superficie del suolo; distorsione delle linee di vista e di livello; oggetti lanciati in aria

# Confronto delle scale di valutazione

<i>magnitudo scala Richter</i>	<i>grado scala Mercalli</i>
inf. a 3,5	I
3,5	II
4,2	III
4,5	IV
4,8	V
5,4	VI
6,1	VII
6,5	VIII
6,9	IX
7,3	X
8,1	XI
sup. a 8,1	XII

## *gravità dei terremoti*

<i>Magnitudo Richter</i>	<i>effetti del sisma</i>
meno di 3,5	<i>Generalmente non sentita, ma registrata.</i>
3,5 - 5,4	<i>Spesso sentita, ma raramente causa dei danni.</i>
inferiore a 6,0	<i>Al massimo lievi danni a solidi edifici. Causa danni maggiori su edifici non in c.a. edificati in piccole regioni.</i>
6,1 - 6,9	<i>Può arrivare ad essere distruttiva in aree di quasi 100 km, attraversando anche zone abitate.</i>
7,0 - 7,9	<i>Terremoto maggiore. Causa seri danni su grandi aree.</i>
8 o maggiore	<i>Grande terremoto. Può causare seri danni su vaste aree di svariate centinaia km.</i>

# COSA FARE . . .

## prima del terremoto



È importante sapere quali norme adottare per le costruzioni, a chi bisogna fare riferimento e quali le misure previste in caso di emergenza.

## durante il terremoto



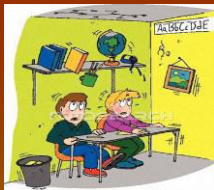
Se ti trovi in un luogo chiuso riparatiti sotto l'architrave di una porta inserita in un muro portante (quello più spesso) o sotto una trave perché ti può proteggere da eventuali crolli.



Tieni ben presente la posizione di valvole e interruttori di acqua, gas e luce da chiudere in caso di emergenza. Tali impianti potrebbero subire danni e determinare maggiori rischi per la incolumità personale.



Riparatiti sotto un tavolo, è molto pericoloso stare accanto a oggetti pesanti, mobili e vetri che potrebbero caderti addosso.



Evita di tenere oggetti pesanti su mensole e scaffali particolarmente alti. Fissa al muro gli arredi più pesanti perché potrebbero caderti addosso.



Non precipitarti verso le scale e non usare l'ascensore. Le scale sono la parte più debole dell'edificio e l'ascensore può bloccarsi ed impedirti di uscire.

## prima del terremoto



E' sempre consigliabile tenere in casa una cassetta di pronto soccorso, un estintore, una torcia elettrica ed una radio ed assicurarti che ogni componente della famiglia sappia dove sono riposti.



A scuola o sul luogo di lavoro informati se è stato predisposto un piano di emergenza, perché seguendo le istruzioni puoi collaborare alla gestione della situazione critica.

## dopo il terremoto



Assicurati dello stato di salute delle persone attorno a te, così facendo aiuti chi si trova in difficoltà e agevoli l'opera di soccorso.



Evita di soccorrere persone gravemente ferite, potresti peggiorare le loro condizioni.

## durante il terremoto



Se ti trovi in auto non sostare in prossimità di ponti, terreni franosi o spiagge, potrebbero crollare o lesionarsi o essere investiti da onde di tsunami.



Se ti trovi all'aperto, allontanati da edifici, linee elettriche, pali, alberi ed altre strutture pericolanti, potrebbero caderti addosso. Mantieni la calma e stai lontano dagli animali visibilmente spaventati.



Stai lontano da impianti industriali e linee elettriche, è possibile il verificarsi di incidenti.



Stai lontano dai bordi dei laghi e dalle spiagge marine, si possono verificare alte e veloci onde e **maremoti**. Ricorda che le onde sono più veloci di te

## dopo il terremoto



Esci con prudenza indossando le scarpe, in strada potresti trovare vetri in frantumi, calcinacci e altri materiali contundenti.



Evita di andare in giro a curiosare, raggiungi l'area di **ATTESA** a te più vicina individuata dal piano comunale di emergenza, rese visibili con l'apposita segnaletica facilmente riconoscibile ed attendere lì i soccorsi. Le **AREE DI ATTESA** sono quelle indicate nella cartina appresso illustrata.



Evita di usare il telefono e l'automobile, è necessario lasciare libere le linee di comunicazione e le strade per non intralciare l'opera dei soccorritori.

## infine, ricorda . . .

Un terremoto dura pochi secondi, **MANTIENI LA CALMA** il più possibile, il panico è il vero nemico da cui bisogna difendersi, mantenere la calma aiuta di più chi è bisognoso di soccorso e **NOI STESSI**. Un cittadino informato, preparato ed attivo può utilmente collaborare e rendere minimi i danni ed i disagi derivanti da qualsiasi calamità.



# Aree di Attesa





# Numeri Utili in Emergenza

	<i>Emergenza Sanitaria</i>	<b>118</b>
	<i>Guardia Medica</i>	<b>0933/991145</b>
	<i>Ospedale Pronto Soccorso</i>	<b>0933/39111</b>
	<i>Vigili del Fuoco</i>	<b>115</b> <b>0933/21222</b>
	<i>Polizia Municipale</i>	<b>0933/991460</b>
	<i>Carabinieri</i>	<b>112</b> <b>0933/991002</b>
	<i>Polizia di Stato</i>	<b>113</b> <b>0933/45211</b>
	<i>Corpo Forestale Emergenza Incendi</i>	<b>1515</b>