

## Equivalenza fra le scale comunemente usate per indicare l'intensità di un terremoto: le scale Mercalli e Richter

| Gradi scala Mercalli | Gradi scala Richter | Le conseguenze associate alla scala Mercalli                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 1,0                 | <b>Non si avverte</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                    | 2,0                 | <b>Lievissima</b><br>Scossa rilevata solo dai sismografi installati <u>sopra</u> l'epicentro<br>Non viene avvertita dalla popolazione                                                                                                           |
| 2                    | 2,5                 | <b>Lievissima</b><br>Scossa rilevata dai sismografi installati <u>a pochi chilometri</u> dall'epicentro.<br>Non viene avvertita dalla popolazione                                                                                               |
| 3                    | 3,0                 | <b>Lieve</b><br>Scossa considerata generalmente di assestamento, rilevata dai sismografi ubicati in un raggio di circa 10 chilometri dall'epicentro. Normalmente non viene percepita dalla popolazione.                                         |
| 4                    | 3,5                 | <b>Moderata</b><br>Scossa percepita solo ai piani più alti degli edifici, e rilevata dai sismografi posti a una distanza non superiore ai 100 chilometri                                                                                        |
| 5                    | 4,0                 | <b>Media intensità</b><br>Scossa che riesce a far oscillare i lampadari e far cadere qualche soprammobile nella zona direttamente interessata. Viene rilevata dai sismografi in un raggio di 200 chilometri dall'epicentro.                     |
| 6                    | 4,5                 | <b>Forte</b><br>Scossa che provoca crepe nelle pareti e giunge a far suonare le campane a causa dell'oscillazione della struttura dei campanili. Rilevata dai sismografi distanti fino a 600 chilometri dall'epicentro                          |
| 7                    | 5,0                 | <b>Molto Forte</b><br>Scossa che può far crollare qualche edificio e provocare vittime.<br>I sismografi la rilevano anche a distanza di 1000 chilometri dall'epicentro. Scossa che provoca crepe sul terreno, crollo di cornicioni e fabbricati |
| 8                    | 5,5                 | <b>Distruttiva</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| 9                    | 6,0                 | <b>Altamente distruttiva</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| 10                   | 6,5                 | <b>Fortemente distruttiva</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| 11                   | 7,0                 | <b>Catastrofica</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 12                   | 7,5                 | <b>Ampiamente catastrofica</b>                                                                                                                                                                                                                  |