

L'UNITA' DI MISURA DEI TERREMOTI

| Grado | Scossa | Descrizione |
|--------------|---------------------------|---|
| I | impercettibile | Avvertita solo dagli strumenti sismici. |
| II | molto leggera | Avvertita solo da qualche persona in opportune condizioni. |
| III | leggera | Avvertita da poche persone. |
| IV | moderata | Avvertita da molte persone; tremito di infissi e cristalli, e leggere oscillazioni di oggetti appesi. |
| V | piuttosto forte | Avvertita anche da persone addormentate; caduta di oggetti. |
| VI | forte | Qualche leggera lesione negli edifici e finestre in frantumi. |
| VII | molto forte | Caduta di fumaioli, lesioni negli edifici. |
| VIII | rovinosa | Rovina parziale di qualche edificio; qualche vittima isolata. |
| IX | distruttiva | Rovina totale di alcuni edifici e gravi lesioni in molti altri; vittime umane sparse ma non numerose. |
| X | completamente distruttiva | Rovina di molti edifici; molte vittime umane; crepacci nel suolo. |
| XI | catastrofica | Distruzione di agglomerati urbani; moltissime vittime; crepacci e frane nel suolo; maremoto. |
| XII | apocalittica | Distruzione di ogni manufatto; pochi superstiti; sconvolgimento del suolo; maremoto distruttivo; fuoriuscita di lava dal terreno. |

Confronto con la Scala Richter

Gli effetti di un terremoto possono essere molto diversi da luogo a luogo, quindi un singolo terremoto avrà molti valori nella Scala Mercalli Modificata, al contrario avrà un unico valore di magnitudo nella Scala Richter

| Magnitudo Richter | Intensità Mercalli Modificata all'epicentro |
|--------------------------|--|
| 1,0 - 3,0 | I |
| 3,0 - 3,9 | II - III |
| 4,0 - 4,9 | IV - V |
| 5,0 - 5,9 | VI - VII |
| 6,0 - 6,9 | VII - VIII |
| 7,0+ | IX o maggiore |