

COME LEGGERE LA SCALA DI INTENSITA' SISMICHE

Scala di Richter

E' una scala i cui valori variano da 0 a 9 e sono ottenuti con formule matematiche complesse che tengono conto dell'ampiezza indicata dal sismografo e della distanza che separa il sismografo stesso e l'epicentro del terremoto (l'epicentro rappresenta il punto che si trova sulla superficie terrestre direttamente sulla verticale del focolaio sismico).

Ciascun grado della scala Richter corrisponde a un livello di energia 31,6 volte più grande di quello rappresentato dal grado precedente.

Scala di Mercalli

E' una scala soggettiva. da un lato questa scala è poco rigorosa , tuttavia è pratica per l'impiego nella zona del sisma.

Ecco la descrizione dei 12 gradi di questa scala:

1. Nessuna percezione.
2. Sisma percepito da persone sdraiate , che si trovino ai piani alti di edifici.
3. Gli oggetti appesi oscillano: Vibrazione simile a quella generata dal passaggio di un autocarro.
4. Vibrazione simile a quella generata dal passaggio di un camion pesante; tintinnio dei vetri e delle stoviglie , oscillazione degli infissi.
5. Si può valutare la provenienza del sisma; le persone addormentate si svegliano, i liquidi sono agitati, i piccoli oggetti vengono spostati e cadono.
6. Il sisma è avvertito da tutti ; si riesce a camminare ma con passo incerto; i quadri si staccano dai muri; i mobili si spostano; gli intonaci si fessurano, le piccole campane suonano.
7. Risulta difficile mantenersi in piedi. I mobili e i comignoli si spezzano; le distese d'acqua formano onde; si producono piccoli smottamenti; le campane più grandi suonano.
8. Risulta difficile guidare dei veicoli ; le strutture in mattoni sono danneggiate, il crollo di ciminiere e torri e serbatoi sopraelevati, alcuni rami degli alberi vengono spezzati.
9. Panico generale; distruzione di strutture leggere in mattoni e a volte anche di strutture più solide; si producono dei solchi nel suolo; formazione di crateri sulle superfici sabbiose.
10. Crollo di strutture murarie; gravi danni a dighe e sbarramenti; vaste frane; l'acqua tracima dalle sponde di fiumi, canali e laghi; i binari ferroviari sono lievemente deformati.
11. Le condutture sotterranee sono completamente distrutte.
12. Danni globali gravissimi; spostamenti di grossi massi.

Tratto dal manuale della Protezione Civile della Croce Rossa Francese e A.I.M.C. ed.Piemme