

# IL FENOMENO

## In quei minuti tutta la Terra ha tremato

*L'epicentro a Sumatra, il mare si è alzato lungo migliaia di chilometri*

**ROMA.** Quello che ieri ha colpito il sud-est asiatico è stato uno dei terremoti più violenti dell'ultimo secolo. Il suo epicentro si trova al largo di Sumatra, ma lo tsunami, ossia l'onda gigantesca generata dal sisma, ha raggiunto le coste di Sri Lanka, Thailandia, Indonesia, India, Maldive e Malaysia, provocando devastazione e migliaia di vittime. Con una magnitudo di 8,9, il terremoto è stato generato da una faglia molto estesa, lunga almeno mille chilometri. E' stata una scossa che ha fatto vibrare tutto il pianeta, registrata da tutte le stazioni sismiche della Terra, ha detto il presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica (Ingv), Enzo Boschi.

Le vibrazioni che ha generato, chiamate oscillazioni libere del pianeta, possono proseguire per 24-48 ore, ma da esse non c'è da temere alcuna conseguenza stando a quanto assicurano gli esperti.

Nel corso dell'ultimo secolo

sono stati probabilmente solo poche decine i terremoti di magnitudo paragonabile, ha osservato il sismologo Gianluca Valentini, dell'Istituto Nazionale di Geofisica.

Uno dei più violenti è avvenuto nel 1960 in Cile, con una magnitudo superiore a 9, e nel 1964 un terremoto di magnitudo leggermente inferiore a quello avvenuto ieri ha colpito l'Alaska. Molti altri terremoti importanti, ha ag-

giunto, sono avvenuti nell'Oceano Pacifico e in quello Indiano. Il terremoto di ieri è avvenuto in mare aperto, ma le sue conseguenze sulle coste si sono fatte sentire pesantemente. L'onda generata dal terremoto ha viaggiato accumulando una potenza sempre maggiore, fino ad abbattersi sulla terraferma e a sommergerla. E' in questi casi che si hanno gli effetti peggiori, ha proseguito Valentini, perché l'onda che viene generata arriva sulle coste del tutto inaspettata.

«Nelle onde di maremoto — ha detto l'esperto — è l'intera massa d'acqua che si alza: tutto il mare diventa un muro d'acqua che sommerge ogni cosa».

Sono pochi finora, ha osservato l'esperto, i Paesi in grado di avvisare in tempo la popolazione dell'arrivo di uno tsunami: il Giappone, dove questi fenomeni sono molto comuni, è in prima fila, seguito dalle Hawaii. La zona in cui è avvenuto il terremoto corrisponde alla lunga catena di vulcani che delimita le

placche della crosta terrestre che formano i fondali tra oceano Pacifico e Indiano. Qui i terremoti sono all'ordine del giorno perché lungo questo profilo le placche vanno in subduzione, cioè si infilano sotto le placche continentali americane, euroasiatica e australo-indiana. In questa zona possono rompersi faglie lunghe fino a mille chilometri, in grado di generare terremoti violentissimi come quel-

lo avvenuto oggi.

Eventi di questa intensità sono naturalmente molto rari, tanto che una scossa forte come quella di oggi non avveniva da almeno 40 anni. Per avere un termine di paragone, ha osservato Valentini, basti pensare che il terremoto che il 28 dicembre 1908 colpì Messina provocando quasi 90 mila vittime aveva una magnitudo di 7,1 ed era stato generato da una faglia lunga 40 chilometri, contro la faglia di circa 1.000 chilometri che ha scatenato il terremoto di ieri.

Anche nel caso di Messina il terremoto generò un'onda anomala alta quasi 10 metri, «ma fenomeni come questi nel Mediterraneo sono estremamente rari» anche se, quando avvengono, possono coinvolgere l'intero bacino, ha osservato lo studioso.

Fra le rarissime testimonianze storiche, ci sono quelle delle onde che colpirono Creta nel IV secolo e nel XIV secolo.

