



SPIEGAZIONI TECNICHE - IV

Tsunami nella storia

La protezione civile informa che l'arcipelago dell'Indonesia è una delle zone geologicamente più attive del pianeta. La maggior parte dei terremoti ha origine nella Fossa di Giava e molte isole hanno avuto origine con eruzioni vulcaniche.

Terremoti simili a quello del 2004 lungo la stessa zona di subduzione tra Sumatra e le isole Andamane sono avvenuti nel: 2000 (M=7.9), 1861 (M=8.5), 1833 (M=8.7) e 1797 (M=8.4). Gli ultimi 3 sembrano aver rotto la porzione a sud di quella che si è rotta durante la scossa principale del 26 dicembre 2004.

In particolare, quelli del 1797 e 1833 sembrano accaduti nella stessa area (a distanza di soli 36 anni).

Studi paleosismici evidenziano un tempo di ritorno medio di 230 anni per terremoti di questa magnitudo a Sumatra.

L'evento del 2004 è sicuramente epocale come dimensioni, ma non è assolutamente unico nel panorama sismotettonico della regione. I terremoti storici locali che hanno provocato tsunami sono:

1. 10 febbraio 1797: parte centrale della costa ovest di Sumatra. Il terremoto colpì principalmente l'area +/- 2 gradi N-S di Padang. Padang fu colpita da onde altissime che provocarono almeno 300 vittime.
2. 24 novembre 1833: costa meridionale di Sumatra ovest, con rottura stimata tra 1 grado S e 6 S di latitudine (circa 500 km) quindi paragonabile a quello del 26/12/2004. Grandi onde di tsunami colpirono la costa sud-occidentale di Sumatra, provocando numerose vittime.
3. 5 gennaio 1843: forte terremoto ad ovest della parte centrale di Sumatra. Maremoto devastante da sud-est colpì le coste dell'isola di Nias, provocando numerose vittime.
4. 16 febbraio 1861: terremoto devastante lungo le coste ovest di Sumatra con migliaia di morti.
5. 1883: esplosione di uno dei tre vulcani che costituiscono l'isola di Krakatoa con maremoto e 36.000 morti.

In epoca recente, sempre in area indonesiana sono avvenuti:

· **1992** tsunami dell'isola di Flores in Indonesia

L'isola di Flores fa parte delle Piccole isole della Sonda, percorsa da una dorsale vulcanica. Essa dista 1750 km da Giacarta e si trova a nord-est di Timor. Il 12 dicembre un terremoto di magnitudo 7,8 scosse il fondo del mare al largo della costa nord-occidentale di Flores. Il fondale si elevò bruscamente di 120 cm, creando il maremoto. Nel complesso lo tsunami uccise quasi mille persone.

· **1994** tsunami di Giava

Il 2 giugno del 1994 un terremoto di magnitudo 7,2 scosse la regione della Fossa di Giava nell'Oceano Indiano nord-orientale, a circa 200 km di distanza dalle coste di Giava e Bali. 126 persone persero la vita. Le onde raggiunsero la costa dell'Australia, così come avvenne nel 1883 per l'eruzione del Krakatoa.

· **1998** Papua Nuova Guinea

Il 17 luglio 1998 uno tsunami seminò morte e distruzione in Papua Nuova Guinea. Un terremoto di magnitudo 7,1 scosse il fondo oceanico all'estremità occidentale del Mare di Bismarck, sulla costa settentrionale dell'isola. Le vittime, secondo le stime ufficiali, furono 1600.

800.086808

E' il nuovo numero verde dell'unità di crisi al quale devono rivolgersi i parenti di coloro che inizialmente erano stati segnalati fra i dispersi e che invece successivamente hanno dato notizie certe di sé.

225.000 MORTI

Sono già state censite 225.000 vittime, tra le quali 20 italiani, e 214 nostri connazionali risultano ancora irreperibili. La gestione della lista dei dispersi è di competenza esclusiva del Viminale

**PARTECIPATE ALLA
SOTTOSCRIZIONE**

A FAVORE DELLE VITTIME
c.c.p. n.n. 12071411, abi 07601, cab 12900, intestato "Association Internazionale Reine Helene", causale: "terremoto in Asia".