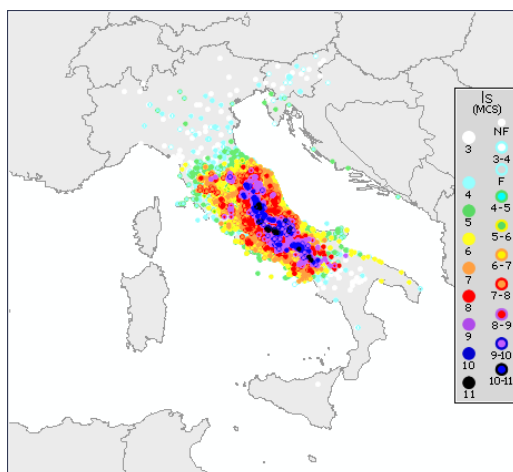




Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

DATABASE MACROSIMICO ITALIANO

versione parziale “DBMI08aq”



**rilasciata in via provvisoria per
consentire di utilizzare dati aggiornati
per le analisi relative ai terremoti dell’Aquilano**

**compilata a cura di M.Locati (INGV-MI)
e del Gruppo di Lavoro DBMI
nell’ambito delle attività del TTC 5.1 dell’INGV**

Milano, aprile 2009

DBMI08aq

Nel dicembre 2008 sono state pubblicate online le porzioni 1901-2006 del catalogo CPTI08 e del relativo Database Macrosismico DBMI08. Nel gennaio 2009 è stato avviato il completamento del catalogo e del database macrosismico, con riferimento alla porzione pre-1900. Questa operazione ha comportato anche un aggiornamento dei contenuti relativi alla finestra temporale già pubblicata.

Alla data del 6 aprile 2009 il catalogo parametrico e il database macrosismico erano appena stati sottoposti all'ultima tornata di verifiche.

Gli autori hanno ritenuto opportuno accelerare la pubblicazione di una porzione del catalogo, definita CPTI08aq, relativa ad un'area che comprende la zona colpita dai terremoti dell'Aquilano, per consentire agli operatori impegnati di utilizzare dati aggiornati per le elaborazioni in corso.

E' oggi la volta della porzione del database macrosismico, definita DBMI08aq, relativa ai terremoti di CPTI08aq che dispongono di dati di intensità.

La pubblicazione della versione completa dei due elaborati avverrà nelle prossime settimane.

DBMI08aq contiene 23.700 dati relativi a 376 terremoti, avvenuti nel periodo 1000-2006 con epicentro compreso nella finestra geografica 11.0° - 15.0° E, 41.5° - 43.5° N. E' stato incluso anche l'evento del 1456 per la sua importanza, anche se l'epicentro del medesimo non ricade nell'area.

Tutti i dati che compongono il database sono stati trattati secondo le procedure di omogeneizzazione e di validazione adottate per DBMI04. In particolare, parallelamente alla compilazione del database si è proceduto all'aggiornamento del riferimento geografico, anche mediante il confronto con il file ISTAT delle località abitate italiane 2001 (ISTAT, 2006).

La consultazione dei dati avviene tramite una interfaccia web analoga a quella di DBMI04.

Per ogni terremoto vengono resi disponibili i dati macrosismici, le mappe, le box macrosismiche per i terremoti più forti e i seguenti parametri, ricavati da CPTI08aq:

- un epicentro di default, scelto fra quello macrosismico e quello strumentale
- una Mw di default, ottenuta dalla media pesata dei valori di Mw macrosismica e strumentale
- i parametri epicentrali (epicentro e Mw) macrosismici e strumentali.

La consultazione delle storie sismiche è limitata, per ragioni di completezza, alle località comprese in un raggio di 80 km dalla città dell'Aquila.

Una volta completata, la versione DBMI08 aggiornerà in modo sostanziale, espandendola agli eventi avvenuti a tutto il 2006, la versione 2004 (DBMI04: Stucchi et al., 2007) mediante l'utilizzo dei dati macrosismici resi disponibili dopo il 1999 o comunque non utilizzati per compilare DBMI04.

I dati che compongono DBMI08 provengono da studi che hanno contribuito a DBMI04 e inoltre da:

- studi storici e rilievi macrosismici di autori INGV
- CFTI4med
- studi pubblicati da altri autori
- selezione di dati del bollettino macrosismico INGV
- catalogo macrosismico dei terremoti etnei.

Come per DBMI04, in caso di disponibilità di più studi relativi allo stesso evento si è proceduto a sceglierne uno mediante un criterio basato essenzialmente su qualità dello studio, numero e distribuzione dei dati di intensità, ecc.

Milano, aprile 2009

DBMI08aq è realizzato nell'ambito della attività del Tema Trasversale Coordinato INGV 5.1 "Banche dati e metodi macrosismici", con il contributo iniziale del Progetto INGV-DPC S1 della convenzione INGV-DPC 2004-2006.

Riferimenti

ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), 2006. 14° censimento della popolazione e delle abitazioni (2001) - Coordinate delle località abitate italiane. Datafile.

Stucchi M., R. Camassi, A. Rovida, M. Locati, E. Ercolani, C. Meletti, P. Migliavacca, F. Bernardini e R. Azzaro, 2007. DBMI04, il database delle osservazioni macrosismiche dei terremoti italiani utilizzate per la compilazione del catalogo parametrico CPTI04. <http://emidius.mi.ingv.it/DBMI04/>. Quaderni di Geofisica, INGV, 49, 38 pp.