Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Centro per la pericolosità sismica

Sismicità storica nell'area del Mugello e la pericolosità sismica in Toscana

Carlo Meletti

carlo.meletti@ingv.it @CarloMeletti

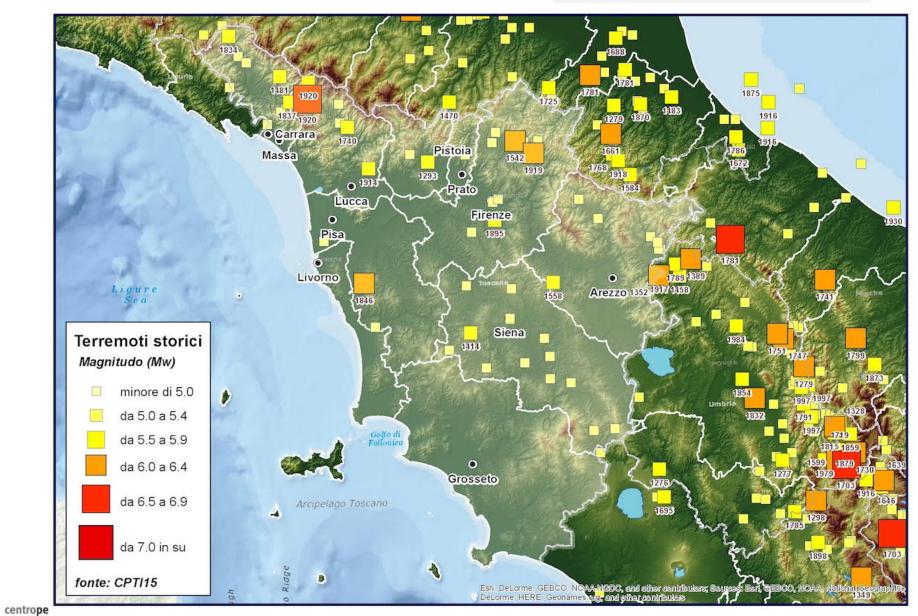
Firenze, 23 settembre 2019



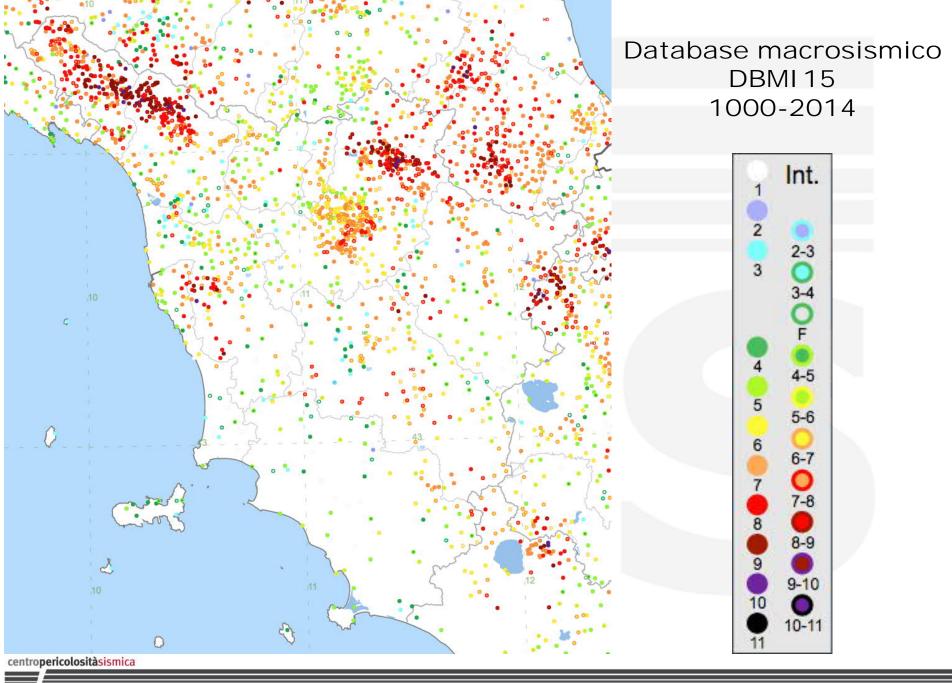
centropericolositàsismica



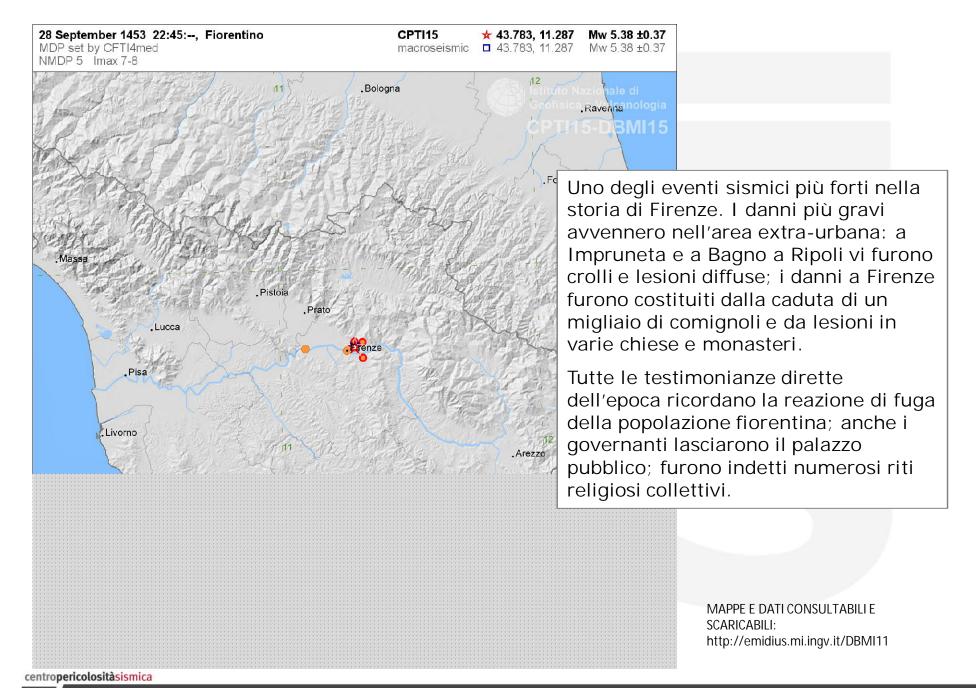
Catalogo CPTI 15 (1000-2014)









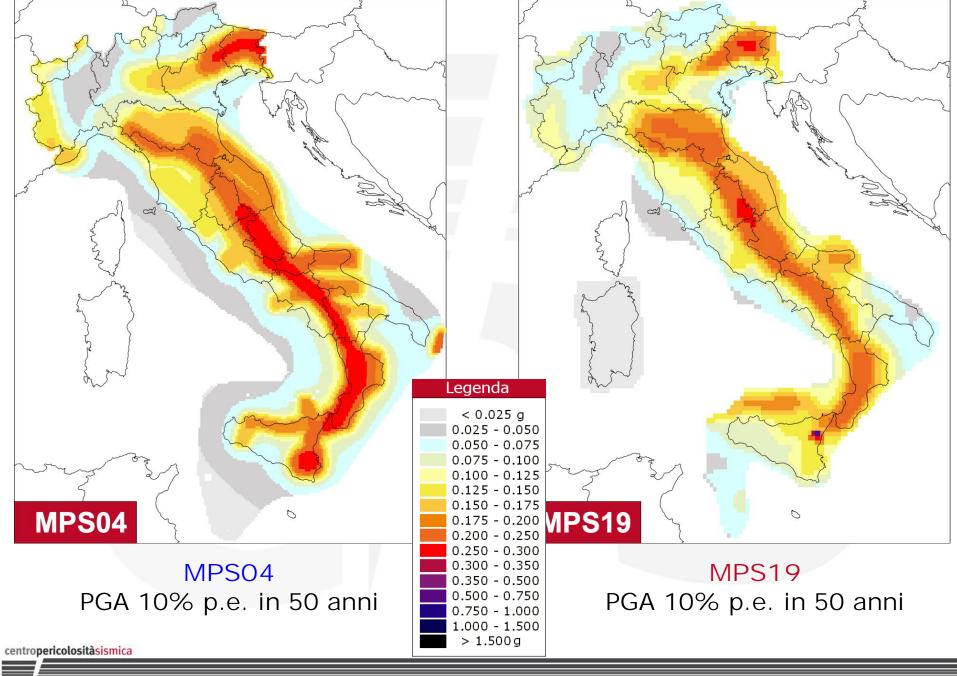




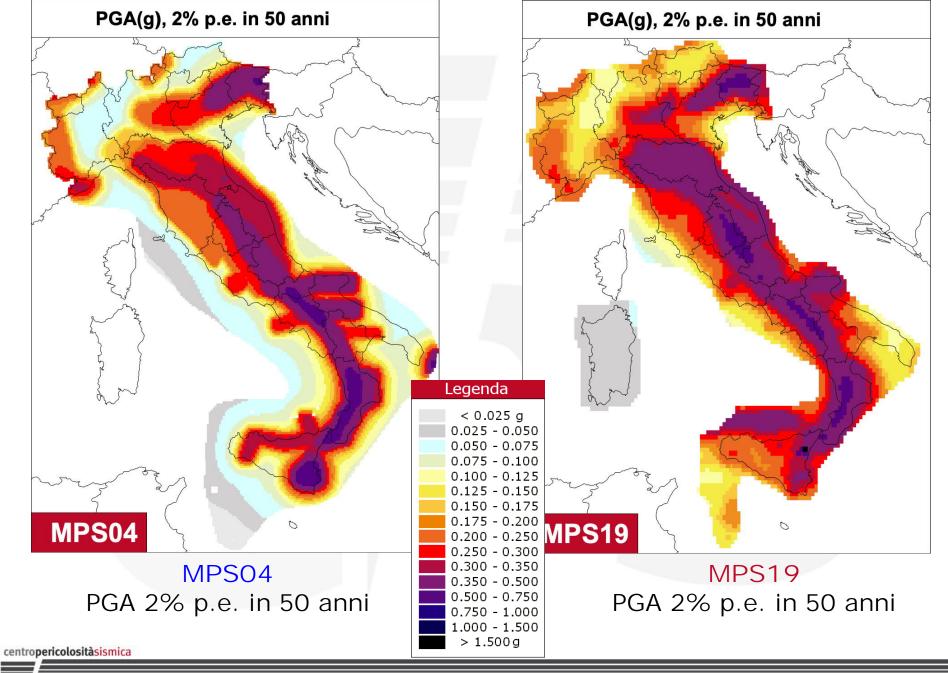
Prima di confrontare il nuovo modello con quello vecchio...

	MPS04	MPS19
Dati usati	Aggiornati al 2003	Aggiornati al 2016
Combinazione dei rami	Mediana	Media
Componente orizzontale	Componente massima	Media geometrica
Giudizio esperto	Verso la cautela	Rimosso ovunque

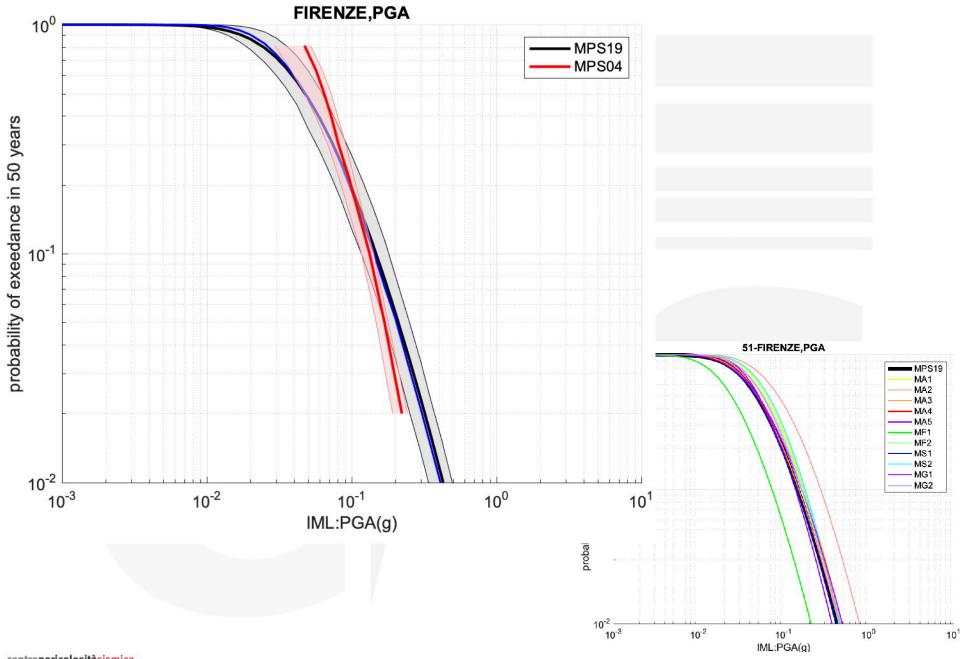






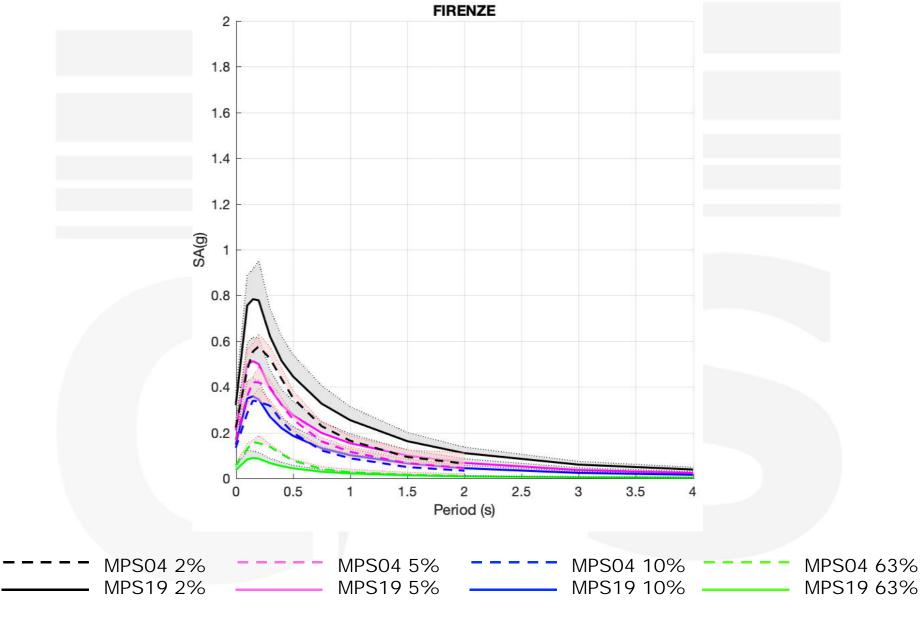






centropericolositàsismica





centro**pericolosità**sismica



Qualche considerazione sulle norme per le costruzioni:

- l'attuale normativa per le costruzioni, a partire dalle norme del 2008, ha scelto per gli edifici ordinari il valore di probabilità del 10% in 50 anni come pericolosità di riferimento, senza che la comunità sismologica sia stata coinvolta in tale scelta;
- la scelta del 10% in 50 anni deriva anche da considerazioni di tipo economico, non tanto per le nuove costruzioni, quanto per gli interventi sugli edifici esistenti;
- la normativa si riferisce a edifici costruiti correttamente e che siano sottoposti regolarmente a manutenzione;
- non si progettano gli edifici in base alla PGA, né è la PGA che distrugge gli edifici;
- i valori di normativa sono i valori minimi, niente vieta l'utilizzo di valori maggiori;
- è da dimostrare che un edificio crolli se si supera lo spettro di progetto (i fattori di sicurezza del progettista alzano i valori).

Considerazioni finali - 1

- Tutti i modelli di pericolosità sismica vengono aggiornati periodicamente
- Non esiste un unico tipo di pericolosità, ma a secondo delle finalità si dovrà valutare che tipo di stima realizzare
- Anche il modello migliore diventa inutile se non utilizzato per la prevenzione e la riduzione del rischio sismico
- Tutti gli esperti coinvolti nella stima della pericolosità sismica lavorano sempre per ottenere il meglio dalle (scarse) informazioni disponibili
- Qualsiasi normativa determina un valore minimo delle azioni di progetto, ma niente vieta di adottarne uno più elevato.

Considerazioni finali - 2

- Tra qualche mese sarà reso pubblico il nuovo modello di pericolosità sismica per l'Italia
- Il modello rappresenterà il massimo che si può ottenere con i dati e le conoscenze attuale, sulla base di un progetto largamente condiviso
- Non sappiamo dire adesso se e quando il modello sarà recepito dalla normativa (la valutazione spetta a CGR e CSLP)
- Abbiamo bisogno di tutte le competenze per spiegare che non sta cambiando la pericolosità sismica, ma sta migliorando la nostra capacità di valutarla

Grazie per l'attenzione

