

Giornata di studio

# LEZIONI DAL TERREMOTO DI TOHOKU

ROMA, 1 LUGLIO 2011  
ENEA - VIA GIULIO ROMANO 41

L'11 marzo 2011 un evento sismico di magnitudo 9.0 ha colpito la costa orientale dell'isola giapponese di Honshu. L'evento, preceduto da scosse premonitrici di elevata intensità e da repliche altrettanto violente, ha anche causato uno tsunami che ha raggiunto la costa giapponese, provocando danni ingenti e problemi ai sistemi di raffreddamento della centrale di Fukushima Daiichi in fase di asportazione del calore residuo di decadimento. Il terremoto e il successivo incidente alla centrale hanno riportato l'attenzione della comunità scientifica sulla valutazione della pericolosità sismica e sulla sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante. La giornata di studio organizzata dall'ENEA vuole essere un'occasione per fare il punto sulla situazione. Sarà illustrato quanto ricostruito riguardo alla sequenza incidentale e alle conseguenze radiologiche sulla popolazione e sull'ambiente; saranno descritte le differenze tra i reattori di Fukushima e i reattori di III generazione avanzata e saranno illustrate le moderne tecniche per la sicurezza a fronte di eventi sismici. Particolare attenzione sarà dedicata ai rischi sismico e da tsunami nel territorio italiano.

## PROGRAMMA

- 9:30 **Registrazione**
- 9:50 **Apertura dei lavori**  
GIOVANNI LELLI, *Commissario ENEA*  
ANGELO ALESSANDRI, *VIII Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici della Camera dei Deputati\**
- 10:10 **La sicurezza sismica degli impianti a rischio di incidente rilevante**  
ALESSANDRO MARTELLI, *ENEA*
- 10:30 **Il terremoto di Tohoku e la prevenzione del rischio sismico**  
PAOLO CLEMENTE, *ENEA*
- 10:50 **Scenari di pericolosità da tsunami: dalle coste del Giappone a quelle italiane**  
FABIO ROMANELLI, *ICTP - Università di Trieste*
- 11:10 **Il "siting" per gli impianti a rischio di incidente rilevante**  
LEONELLO SERVA, *ISPRA*
- 11:30 **Coffe Break**
- 12:00 **Sequenze incidentali negli impianti di Fukushima: prime considerazioni e valutazioni di sicurezza**  
STEFANO MONTI, *ENEA*
- 12:20 **Prime valutazioni sulla entità delle emissioni**  
VINCENZO FERRARA, *ENEA*
- 12:40 **Considerazioni di radioprotezione**  
ELENA FANTUZZI, *ENEA*
- 13:00 **L'isolamento sismico degli impianti nucleari**  
MASSIMO FORNI, *ENEA*
- 13:20 **Conclusioni**  
RELATORI INTERVENUTI  
DARIO TICALI, *Commissione IPPC del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Università degli Studi "Kore" di Enna*