



Attività di censimento danni e agibilità post-sisma della Regione Toscana

TEREX 2010: COS'È

Il TEREX 2010 (Tuscany Earthquake Relief Exercise) è la simulazione di un **gravissimo terremoto** in Garfagnana (Provincia di Lucca) ricreando uno scenario seguente ad un sisma di magnitudo 6.4, come quello che provocò 171 vittime nel 1920 con epicentro a Piazza al Serchio. L'esercitazione è di livello internazionale, e vi parteciperanno la Francia, la Slovenia, la Croazia, l'Austria e la Federazione Russa, oltre che un osservatore per ciascuno dei restanti 27 Stati Membri.

Il TEREX 2010 si svolgerà nei giorni dal 25 al 28 novembre 2010.

OBIETTIVI

La Regione Toscana in occasione del TEREX 2010 testerà:

- a) un modello di **censimento danni e agibilità degli edifici su scala regionale** da attivare in caso di evento sismico;
- b) il **Sistema GEOSISMA**, un applicativo web progettato per supportare i tecnici durante i sopralluoghi sugli edifici;

mettendo a frutto l'esperienza maturata a seguito dell'evento in Abruzzo del 2009.

FASI OPERATIVE

Sarà attivata la funzione F1: **censimento danni e agibilità**.

Le fasi operative propedeutiche all'attività sono le seguenti:

- a) l'aggiornamento di 70 tecnici degli EE.LL. delle province di MS-LU-PI-PT per lo svolgimento delle attività di censimento danni e agibilità già formati dalla RT;
- b) l'individuazione di 3 sedi COM d'intesa il Dip.to della Protezione Civile (DPC):
 - a) presso il **Comune di Fivizzano** in Provincia di Massa Carrara;
 - b) presso il **Comune di Castelnuovo di Garfagnana** in Provincia di Lucca;
 - c) presso il **Comune di San Marcello Pistoiese** in Provincia di Pistoia;
- c) l'individuazione di circa 20 edifici, d'intesa con i Comuni sedi di COM e con i GC competenti per territorio per il censimento di agibilità;
- d) l'individuazione dei tecnici dagli elenchi della RT, in raccordo con le segnalazioni della Protezione Civile delle Province interessate (MS-LU-PI-PT).

Le fasi operative sono:

- e) l'attivazione di una segreteria tecnica in ciascuna sede COM per la registrazione dei tecnici, la formazione delle squadre, l'attribuzione dei sopralluoghi (GEOSISMA), per i contatti con i referenti del DPC delle amministrazioni locali;

- f) la predisposizione di 6-7 squadre di tecnici rilevatori per ciascuna sede COM;
- g) il censimento danni e agibilità post-sisma che prevede la **compilazione schede di censimento danni e agibilità (Aedes 2009)** sia manuale (precompilazione automatica della sez. 1 – dati identificativi) che on-line mediante l'utilizzo di sistemi informatici (tablet, portatili, ecc.) utilizzando il modulo GEOSISMA.
- h) la redazione e restituzione automatica dei report informativi.

Il coordinamento delle suddette fasi operative è a cura del Coordinamento regionale prevenzione sismica dell'Ufficio Tecnico del Genio Civile Area vasta di Firenze Prato Pistoia Arezzo.

SISTEMA GEOSISMA

Il **sistema GEOSISMA** "Gestione e Organizzazione del Sistema dei Sopralluoghi su Mappe georiferite" è un sistema webGis di supporto in caso di evento sismico alle attività di censimento danni e agibilità per la compilazione delle schede di agibilità post-sismica, le segreterie tecniche e la gestione delle squadre.

In particolare il **sistema GEOSISMA** consente:

- la ricerca e la consultazione di dati provenienti da differenti banche dati ufficiali via web (Istat, catasto, cartografie tematiche regionali e nazionali);
- l'archiviazione, la gestione e la georeferenziazione via web dei dati tecnici provenienti dai sopralluoghi (es. rappresentazione cartografica degli esiti di agibilità e degli indici di vulnerabilità degli edifici);
- la compilazione delle schede di agibilità (Aedes 2009) con sistemi informatici idonei (palmare, tablet, ecc.);
- la produzione automatica dei resoconti giornalieri e dei report di sintesi dei sopralluoghi condotti dai tecnici;
- l'organizzazione e la gestione dei flussi di squadre tecniche durante i sopralluoghi, la storicizzazione degli eventi e gli aggiornamenti periodici degli elenchi del personale tecnico abilitato (tecnici regionali, degli enti locali e degli ordini professionali).

Il sistema GEOSISMA sarà ufficialmente presentato per la prima volta in occasione del TEREX 2010. Sarà comunque verificato precedentemente durante l'esercitazione a scala provinciale che si terrà a fine ottobre nel Mugello (Giotto).

PERSONALE COINVOLTO

Il personale coinvolto è di 55 tecnici per 24 squadre, di cui 30 tecnici regionali:

- **una squadra di 5 tecnici** con funzioni di coordinamento presso la DICOMAC (*Direzione di COMando e Controllo*);
- **una squadra di 3-4 tecnici** con funzioni di coordinamento e supporto tecnico presso ciascun COM (in totale 3 squadre – 10 tecnici);
- **6-7 squadre di 2 tecnici** per il censimento danni e agibilità per ciascun COM (in totale 20 squadre – 40 tecnici).