

### Sismo de Amatrice, Italia, agosto 24, 2016

El 24 de agosto de 2016 a las 3:36 AM (hora local), un sismo de magnitud 6 golpea el centro de Italia, produciendo graves daños y más de 270 muertos en diferentes municipios de las regiones de Lazio, Umbria y Marche. La Figura 1 muestra un mapa con la distribución geográfica de las aceleraciones máximas del suelo, una medida instrumental de la intensidad del sismo reportada por el Instituto Nacional de Geofísica y Vulcanología (INGV). El sismo fue seguido de numerosas réplicas, las cuales actualmente siguen ocurriendo, con eventos de magnitud hasta de 5.3.

A partir de la información provista por el INGV, el consorcio ERN/RED empleó el módulo de Italia del modelo probabilista de estimación de pérdidas por sismo Pan-European para cuantificar el tamaño potencial de las pérdidas producidas por el evento principal y su mayor réplica. ERN/RED empleó su propia base de datos de exposición, complementada con información del Instituto Nacional de Estadísticas ISTAT. Con alta probabilidad, las pérdidas directas modeladas oscilan entre 315 y 920 millones de euros, con una media de 620 millones de euros. La distribución geográfica de las pérdidas se presenta cualitativamente en la Figura 2.

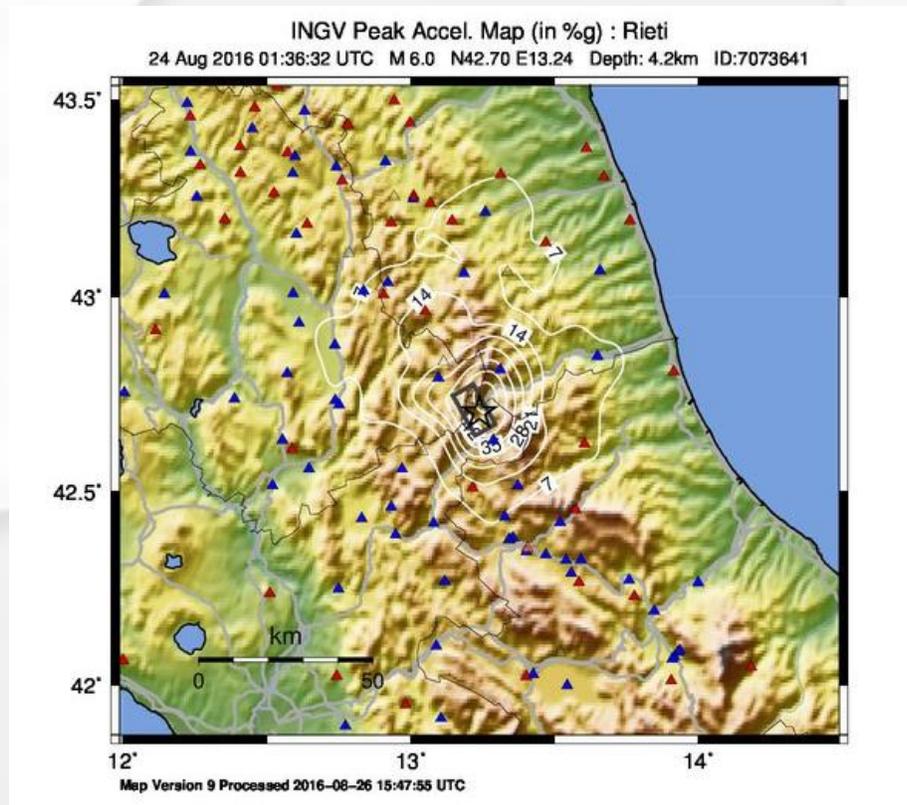


Figura 1. Mapa de intensidades para el sismo de Amatrice, Italia, agosto 24, 2016  
Fuente: INGV, [http://shakemap.rm.ingv.it/shake/7073641\\_pga.html](http://shakemap.rm.ingv.it/shake/7073641_pga.html)

Estas estimaciones incluyen pérdidas directas en los sectores residencial, comercial, industrial, salud y educación. Por lo tanto, los costos asociados a remoción de escombros, gestión de emergencias, pérdidas de contenidos e infraestructura, así como las pérdidas debidas a interrupción de negocios no están incluidas en nuestras estimaciones.

La penetración de seguros por terremoto en Italia es despreciable en el sector residencial y más alta para los sectores industrial y comercial. Sin embargo, el área montañosa severamente afectada por el sismo no tiene un gran stock de activos industriales y comerciales. Por lo tanto, se espera que las pérdidas aseguradas sean inferiores a 50 millones de euros.

### Acerca de ERN/RED

El consorcio ERN/RED está formado por dos compañías dedicadas a la modelación de riesgos catastróficos debido a peligros naturales. ERN (Evaluación de Riesgos Naturales), es una compañía con sede en la Ciudad de México que ha desarrollado modelos para diferentes peligros y territorios, principalmente en Latinoamérica; varios de estos modelos son empleados con fines regulatorios en diferentes países. RED (Risk Engineering + Design) es una compañía con sede en Pavia, Italia, con amplia experiencia en el modelado catastrófico. En conjunto, ambas compañías forman el consorcio ERN/RED, que ha desarrollado el modelo probabilista de estimación de pérdidas por sismo PAN-European que actualmente cubre 44 países de este continente. Este consorcio también funge como especialista y asesor en gestión de riesgos para el CCRIF (Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility).

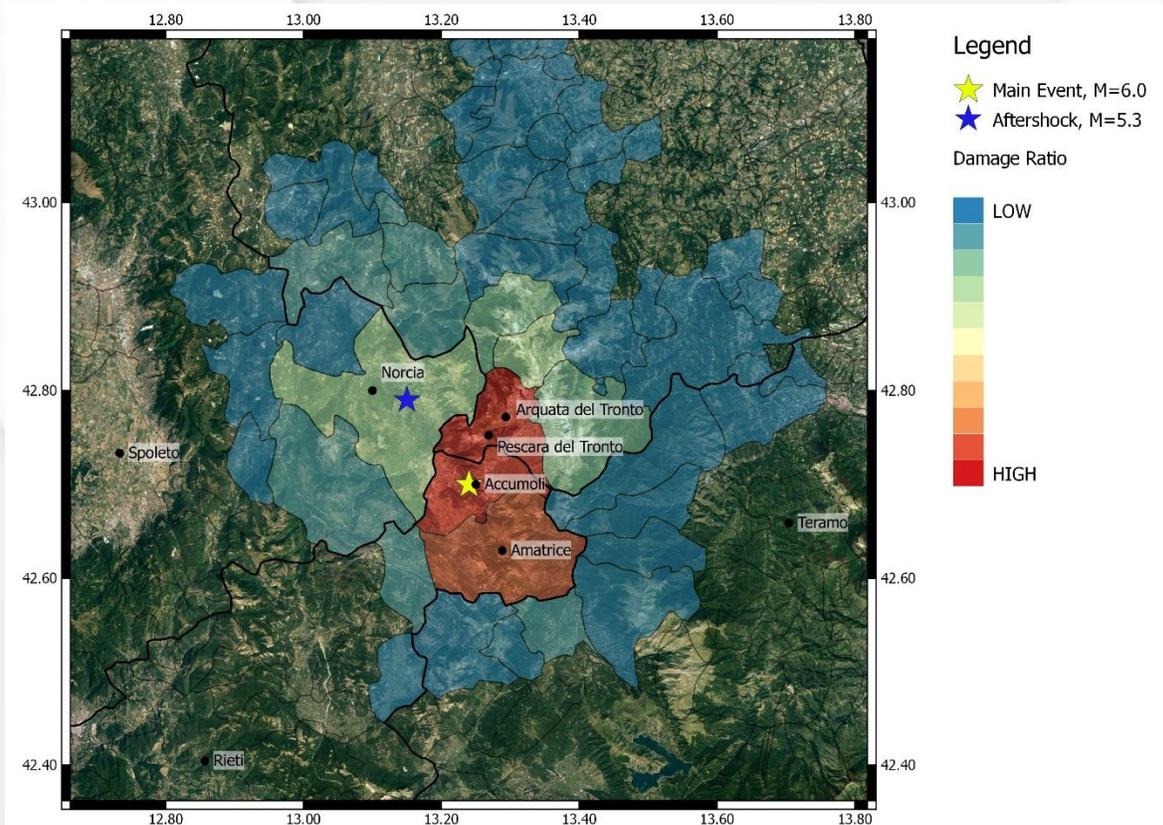


Figura 2. Distribución de pérdidas para el sismo de Amatrice, Italia, agosto 24, 2016

Por: Consorcio ERN/RED