

**Soluciones innovadoras en la  
rehabilitación y protección sísmica de  
edificios dañados por el terremoto de  
2009 en L'Aquila**

giulio  
**Morandini**

Conferencia internacional

Organiza  
Grupo Español de IABSE  
CSIC-Instituto Ciencias de la  
Construcción Eduardo Torroja  
Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P.

Madrid, martes 1 de junio de 2010, 19:00 h  
Sala Agustín de Betancourt  
Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P.  
Almagro, 42, 28010 Madrid

## Comité Organizador

M Dolores Pulido & Ángel Arteaga

## Inscripción

La entrada es gratuita, previa inscripción en [geiabse@ceu.es](mailto:geiabse@ceu.es), indicando nombre, institución y correo electrónico

## Idioma

La conferencia será impartida en italiano, con traducción simultánea al castellano

## Resumen Conferencia

Se describirán las diferentes soluciones adoptadas en la rehabilitación, refuerzo y protección sísmica de los edificios dañados durante el terremoto que asoló L'Aquila en 2009. Tanto las aplicaciones como los materiales empleados fueron diseñados ad hoc para cada modalidad de daño observado, teniendo en cuenta las características intrínsecas de los edificios existentes.

Los diferentes puntos que se tratarán en la conferencia son los siguientes:

- a) características del terremoto que azotó L'Aquila;
- b) daños típicos acaecidos;
- c) investigación llevada a cabo para identificar nuevas soluciones de intervención;
- d) soluciones adoptadas empleando materiales innovadores.

El proyecto que se presenta ha sido fruto de una estrecha cooperación entre empresas y universidades, de la que han surgido soluciones nuevas de sencilla aplicación. En concreto, se presentarán las más recientes campañas experimentales llevadas a cabo en colaboración con la Universidad Federico II de Nápoles, de las que se han obtenido los sistemas y productos empleados en los edificios rehabilitados tras el terremoto de 2009.

## CV Ponente

G Morandini es Ingeniero Civil. Actualmente es Gerente de la empresa MAPEI de la línea Refuerzos Estructurales y desde hace 9 años es responsable del área de investigación y desarrollo de nuevas soluciones de refuerzos a base de materiales compuestos de matriz polimérica (FRP) e inorgánica (FRG). Es coautor de más de 10 publicaciones internacionales en el área del refuerzo y adecuación sísmica de estructuras existentes y ha participado en la redacción de los documentos técnicos del CNR sobre diseño de refuerzos con materiales compuestos sobre estructuras de hormigón armado, hormigón pretensado y mampostería (CNR-DT 200/2004); de madera (CNR-DT 201/2005) y de acero (CNR-DT 202/2005). También es asesor de ASSOCOMPOSITI, asociación internacional de empresas especializadas en la producción y aplicación de materiales compuestos.

