



PRESENTANO

**PROGRAMMAZIONE E APPLICAZIONE
DELL' ISOLAMENTO SISMICO ALLA BASE
PER STRUTTURE NUOVE O ESISTENTI**

27 maggio 2010

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI RIMINI
Corso d'Augusto n. 213 | 47921 RIMINI | Tel. 0541 52555 Fax 0541 52420

L'isolamento sismico alla base è una tecnologia che permette di realizzare strutture con una elevata resistenza alle azioni sismiche. Il principio dell'isolamento sismico è molto semplice: abbattendo la rigidità del sistema, l'isolatore consente gli elevati spostamenti del terreno soggetto all'azione sismica che non sono così trasmessi all'edificio sovrastante.

Esso consente quindi non solo di realizzare una struttura in grado di sopportare elevate azioni sismiche (con dimensioni dei pilastri ed armature ridotti rispetto a quelli di un edificio non isolato), ma anche di ridurre drasticamente le accelerazioni all'interno dell'edificio e quindi anche i danni alla struttura ed alle parti non strutturali. Un funzionamento apparentemente semplice, anche se dietro alla funzionalità di un singolo isolatore ci sono più di 30 anni di tecnologia e ingegneria applicata. Gli isolatori più frequentemente adottati per gli edifici o per i ponti possono essere distinti in isolatori elastomerici e a scorrimento. Gli isolatori a pendolo scorrevole - frutto della più aggiornata tecnologia - sono attualmente i più utilizzati in quanto possiedono molte caratteristiche positive che verranno ampiamente descritte durante il convegno.

Per questi motivi gli isolatori antisismici a pendolo scorrevole sono stati scelti per il progetto di ricostruzione dell'Aquila - il progetto C.A.S.E.- col quale sono stati approntati in pochi mesi alloggi simicamente isolati per 13.000 persone, probabilmente il più grande progetto di edifici simicamente isolati del mondo.

PROGRAMMA

- Ore 16.45** **Presentazione Presidente Ordine degli Ingegneri**
- Ore 17.00** **L'isolamento per la protezione sismica delle strutture**
Aspetti tecnici ed esperienze
Dott. Ing. Marco Banfi
- Ore 18.00** **L'isolamento sismico alla base - L'esempio dell'Aquila**
Dott. Ing. Alberto Grandi
- Ore 18.30** **Conclusioni**

Partecipazione gratuita. Per partecipare, inviare conferma per email a info@alga.it indicando Nome | Cognome | Società | Indirizzo | Tel. | E-mail. Autorizzo gli organizzatori ad inserire i miei dati nei loro archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In qualsiasi momento, a norma dell'art. 13 D.LGS 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo. Confermando la partecipazione autorizzo Alga ad inserirmi nella mailing per ricevere Aggiornamenti, informazioni e novità dal mondo Alga.