

Sessione speciale per la XIV conferenza di Ingegneria Sismica, evento organizzato da ANIDIS "Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica" (Bari, 18-21 Settembre 2011)

Protezione passiva per la riduzione della vulnerabilità sismica

Finalità della sessione speciale

Una più moderna ed efficace strategia di prevenzione e mitigazione del rischio sismico è rappresentata dal controllo strutturale. Con tale termine si suole indicare l'insieme dei concetti e dei dispositivi in grado di modificare la risposta di una struttura soggetta a carichi dinamici brevi ed intensi, quali quelli di natura sismica al fine di attenuare le vibrazioni su di essa indotte e proteggerne lo stato di servizio. Il controllo del comportamento strutturale viene ottenuto inserendo nella costruzione, in maniera opportuna, dei sistemi ausiliari in grado di modificare, nel pur breve intervallo di durata dell'azione dinamica, le caratteristiche strutturali, e ottenere una notevole riduzione degli effetti dannosi dovuti al sisma.

Negli ultimi anni si è assistito ad un'intensa attività di ricerca nel campo del controllo strutturale che ha portato allo sviluppo concettuale e alla verifica sperimentale di dispositivi sempre più innovativi, adatti sia per edifici nuovi che per l'adeguamento e il miglioramento sismico delle costruzioni esistenti. A seconda del caso occorre prestare una particolare attenzione alla soluzione progettuale e tecnologica più adatta al fine di ottenere la maggiore riduzione degli effetti dannosi del sisma sulle strutture. Questa sessione vuole mettere in rilievo gli studi più recenti e le nuove tendenze riguardo le tecniche di controllo strutturale, come, ad esempio, i dispositivi a basso costo, per edifici per civile abitazione, e i dispositivi che utilizzano materiali di riciclo.

Scadenza invio sommari: 28 Febbraio 2011 (per info ed aggiornamenti consultare il sito web dell'evento)



Organizzatori della sessione speciale

Dora Foti

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Bari, via Orabona 4, 70125 Bari
E-mail: d.foti@poliba.it

CONTATTI

Dora Foti

Politecnico di Bari
Dipartimento di Ingegneria
Civile e Ambientale.
Via Orabona 4
70125 Bari

Tel.: +39-080 5963771

E-mail: d.foti@poliba.it