

# IL CONTROLLO PASSIVO DELLE VIBRAZIONI: INNOVAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

SCIACCA (AG) - SABATO 28 FEBBRAIO 2015  
SALA DE-PACE - EX CONVENTO SAN FRANCESCO - VIA AGATOCLE

La progettazione tradizionale di strutture soggette ad azioni di natura dinamica (sisma, vento, traffico veicolare, etc.) si basa sulla scelta ottimale di parametri quali rigidità, resistenza e duttilità, tali per cui la capacità strutturale risulti superiore alla domanda determinata dall'azione esterna. Tuttavia, il ricorso alla duttilità, e quindi la creazione di meccanismi dissipativi, implica l'accettazione di danni agli elementi strutturali e dei relativi costi di ripristino. Un approccio alternativo prevede l'utilizzo di dispositivi appositamente progettati per ridurre la domanda, ovvero l'energia trasmessa alla struttura, e/o concentrare in essi, anziché in zone dissipative della struttura, l'assorbimento e la dissipazione di energia. L'impiego di tali sistemi rientra nelle strategie di protezione strutturale denominate "controllo passivo delle vibrazioni", e consente la drastica riduzione dei danneggiamenti strutturali, garantendo la piena funzionalità della costruzione anche dopo eventi critici, con evidente abbattimento dei costi di manutenzione nell'arco della vita utile.

## ISCRIZIONE

Obbligatoria entro il 23-02-2015

Architetti: [CLICCA QUI](#)

Ingegneri: [CLICCA QUI](#)

Ai partecipanti saranno riconosciuti 3 CFP

## PROGRAMMA

**09:00 - 09:30** SALUTI

Ing. Domenico Armenio - Pres. Ordine degli Ingegneri AG  
Arch. Massimiliano Trapani - Pres. Ordine degli Architetti AG

**09:30 - 10:00** LA DISSIPAZIONE DI ENERGIA NELLE STRUTTURE

Prof. Ing. Mario Di Paola - DICAM Università degli Studi di Palermo

**10:00 - 10:30** I PRINCIPI DELL'ISOLAMENTO SISMICO ALLA BASE

Prof. Ing. Liborio Cavaleri - DICAM Università degli Studi di Palermo

**10:30 - 11:00** COFFE BREAK

**11:00 - 11:30** ASPETTI TECNOLOGICI E NORMATIVI

Ing. Placido Lucà Trombetta - FIP Industriale

**11:30 - 12:00** CASI APPLICATIVI

PhD. Ing. Cristiano C. Bilello - ABGroup Ingegneria

**12:00 - 12:30** SISTEMI A MASSA E A LIQUIDO ACCORDATO

Prof. Ing. Antonina Pirrotta - DICAM Università degli Studi di Palermo

**12:30 - 13:00** QUESTION TIME

