

SEMINARIO

Analisi e valutazione della capacità sismica delle costruzioni attraverso strumenti avanzati di modellazione

Trapani 12 Maggio 2016 – Ore 15.00 – 19.00

PROGRAMMA

Ing. Fabio Di Trapani <i>Università di Palermo</i>	Presentazione e introduzione al seminario
Ing. S. Miano <i>STS s.rl.</i>	Inquadramento normativo Strutture esistenti Prestazioni e livelli di conoscenza Disamina critica tipi di analisi utilizzabili Analisi sismica statica (pushover) - Modelli a plasticizzazione concentrata e distribuita di strutture in c.a. - OpenSees e sue funzionalità all'interno di CDS/OpenSees
Ing. S. Miano <i>STS s.rl.</i>	Analisi sismica statica (pushover) - Modelli non lineari delle tamponature confinate in telai in c.a. - Modelli non lineari delle strutture in muratura (telaio equivalente e macroelementi); - Estensione alle strutture a piani deformabili - Analisi multicollasso per strutture in c.a., elementi primari e secondari nell'analisi non lineare
Ing. S. Miano <i>STS s.rl.</i>	Analisi di vulnerabilità di un edificio esistenti in c.a. con analisi pushover; - Esempi di interventi di miglioramento e/o adeguamento di edifici in c.a. con dissipatori, FRP, incamiciature;
Ing. S. Miano <i>STS s.rl.</i>	Analisi di vulnerabilità di un edificio esistenti in muratura con analisi pushover; - Tecniche di rinforzo sismico strutture in muratura: iniezioni, reti, tiranti diffusi, inserimento di elementi in c.a. e/o acciaio;
Break	
Ing. S. Furnari <i>STS s.rl.</i>	Edifici in legno - Verifica delle sezioni di travi in legno secondo il DM 2008 e confronto con la bozza 2014
Ing. S. Furnari <i>STS s.rl.</i>	Edifici in legno - Verifica pareti in legno XLam - Analisi non lineare per edifici con pareti in XLam
Ing. S. Furnari <i>STS s.rl.</i>	Edifici Isolati alla base - Isolatori elastomerici - Isolatori friction pendulum