

# PROGRAMMA “CORSO CDS AVANZATO”

Benevento, 26/27 e 28/29 Novembre 2024

- Programma 1° Giorno -	
ore 9,15	<i>Registrazione dei partecipanti.</i>
ore 9,30	<b>Analisi Push-Over di edifici in c.a. ed acciaio</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formulazione dell'analisi sismica statica non lineare (push-over) per edifici intelaiati;</li><li>- Legami costitutivi non lineari per calcestruzzo ed acciaio e modellazione a fibre delle sezioni;</li><li>- Modellazione di dispositivi dissipativi isteretici a comportamento non lineare;</li><li>- Modellazione delle pareti di tamponatura tramite elementi a comportamento non lineare a rottura fragile;</li><li>- Interventi di miglioramento ed adeguamento sismico su edifici esistenti in c.a. ed acciaio;</li><li>- Applicazioni ed esempi utilizzando il software CDS Win - OpenSEES;</li></ul> <p>Ore 11:00 Break</p>
ore 13,00	<i>Pausa.</i>
ore 14,30	<b><u>Analisi Push-Over di edifici in muratura</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vulnerabilità sismica di edifici esistenti;</li><li>- Macromodellazione non lineare di edifici in muratura secondo il modello a telaio equivalente (modello SAM);</li><li>- Macromodellazione non lineare di edifici in muratura secondo l'originale modello a macroelementi;</li><li>- Modellazione di edifici in muratura armata e muratura debolmente armata;</li><li>- Verifica sismica locale di edifici in muratura;</li><li>- Interventi di miglioramento ed adeguamento sismico su edifici esistenti in muratura;</li><li>- Applicazioni ed esempi utilizzando il software CDMA Win - OpenSEES;</li></ul>
ore 17,30	- Spazio dedicato al dibattito sugli argomenti trattati durante la giornata ed alle richieste dei partecipanti.
ore 18,00	<i>Fine lavori.</i>

# PROGRAMMA “CORSO CDS AVANZATO”

Benevento, 26/27 e 28/29 Novembre 2024

- Programma 2° Giorno -	
ore 9,15	<i>Registrazione dei partecipanti.</i>
ore 9,30	<b>Analisi dinamica time-history non lineare di edifici intelaiati</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formulazione dell'analisi time-history non lineare;</li><li>- Utilizzo e generazione di accelerogrammi artificiali spettrocompatibili;</li><li>- Modellazione di dispositivi dissipativi a comportamento non lineare quali dissipatori isteretici, dissipatori viscosi e dissipatori visco-elastici;</li><li>- Modellazione di dispositivi di isolamento sismico a comportamento non lineare quali isolatori elastomerici, isolatori ad attrito (slitte) ed isolatori a pendolo scorrevole (friction pendulum);</li><li>- Analisi dinamica incrementale I.D.A. (Incremental Dynamic Analysis);</li><li>- Applicazioni ed esempi utilizzando il software CDS Win - OpenSEES;</li></ul> <p style="text-align: center;">Ore 11:00 Break</p>
ore 13,00	<i>Pausa.</i>
ore 14,30	<b>Verifica di portanza delle fondazioni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verifica di portanza secondo la formulazione classica di Brinch-Hansen;</li><li>- Verifica di portanza globale secondo l'originale formulazione che tiene conto del comportamento non lineare del suolo e della sua non resistenza a trazione;</li><li>- Modellazione e personalizzazione del legame costitutivo non lineare del suolo per fondazioni superficiali (travi rovesce, platee, plinti diretti) e profonde (pali);</li><li>- Applicazioni ed esempi utilizzando il software CDG Win - OpenSEES;</li></ul> <b>Verifica di collegamenti metallici saldati e bullonati</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formulazione agli elementi finiti metodo di verifica di collegamenti metallici;</li><li>- Verifiche di resistenza;</li><li>- Verifiche di instabilità (buckling) ed analisi in grandi spostamenti;</li><li>- Applicazioni ed esempi utilizzando il software CDJ;</li></ul>
ore 17,30	- Spazio dedicato al dibattito sugli argomenti trattati durante la giornata ed alle richieste dei partecipanti.
ore 18,00	<i>Fine lavori.</i>