

**“STRUTTURE IN LEGNO”**  
[secondo le Nuove Norme Sismiche D.M. 14/01/2008\)](#)  
**e Legge Regionale Abruzzo**

| <b>Giornata del 29 SETTEMBRE 2016</b> |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Sessione n° 1</b>                  | <b>STRUTTURE IN LEGNO</b>  |
| <b>ore<br/>9,00</b>                   | - Registrazione dei partecipanti e consegna del materiale  |
| <b>ore 9,30</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Richiami Normativi e cenni di modellazione di una struttura intelaiata in legno</li> <li>Esempi di progettazione</li> <li>I mezzi di unione: classificazione e riferimenti normativi</li> <li>Chiodi, spinotti e bulloni: teoria di Johansen ed esempi di calcolo</li> </ul>  |
| <b>ore<br/>11,00</b>                  | Pausa  |
| <b>ore<br/>11,15</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unioni di carpenteria tradizionale</li> <li>Unioni con viti ad X</li> <li>Staffe a scomparsa: modelli di calcolo, calcolo e verifica secondo Benestare Tecnico Europeo (ETA)</li> <li>Scarpe metalliche: calcolo e verifica secondo Benestare Tecnico Europeo (ETA)</li> <li>Portapilastrì: calcolo e verifica secondo Benestare Tecnico Europeo (ETA)</li> <li>Unioni custom con piastre metalliche</li> </ul> |
| <b>ore<br/>13,00</b>                  | Pausa pranzo   |
| <b>Sessione n° 2</b>                  | <b>SEGUE DA SESSIONE 1 – LEGGE REGIONALE ABRUZZO</b>   |
| <b>Ore<br/>14,30</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Portapilastrì: calcolo e verifica secondo Benestare Tecnico Europeo (ETA)</li> <li>Unioni custom con piastre metalliche</li> </ul>  |
| <b>Ore<br/>16,00</b>                  | Pausa  |
| <b>Ore<br/>16,15</b>                  | Legge Regionale d’Abruzzo .  |
| <b>ore<br/>18,00</b>                  | - Fine lavori.   |

## “EDIFICI IN MURATURA”

### MacroMuri 3D - OpenSees

secondo le Nuove Norme Sismiche D.M. 14/01/2008)

| <b>Giornata del 30 SETTEMBRE 2016</b> |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Sessione n° 3</b>                  | <b>Utilizzo di Strumenti Software nella Progettazione, Modellazione ed Analisi Strutturale di Edifici in Muratura</b>                            |
| <b>ore 9,00</b>                       | - Registrazione dei partecipanti e consegna del materiale  |
| <b>ore 9,30</b>                       | <b>Macroelemento Macro-Muri 3D (vari modelli)</b><br><br><b>Formulazione del Macroelemento .</b><br><b>(con le diverse modalità di collasso)</b> |
| <b>ore 11,00</b>                      | Pausa  |
| <b>ore 11,15</b>                      | <b>Mesh di Macroelementi (confronto tra i vari modelli).</b>   |
| <b>ore 13,00</b>                      | Pausa Pranzo   |
| <b>Sessione n° 4</b>                  | <b>Mesh di Macroelementi – Verifica sismica locale CDM win OpenSees</b>  |
| <b>ore 14,30</b>                      | <b>Verifica sismica locale (con le diverse modalità di collasso).</b>  |
| <b>Ore 16,30</b>                      | Pausa  |
| <b>ore 16,45</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test di valutazione</li> <li>• Domande dei partecipanti</li> <li>• Fine lavori</li> </ul>               |
| <b>ore 17,30</b>                      | - Fine lavori  |