

**Programma 1° ed. Corso "PROGETTAZIONE STRUTTURE IN LEGNO" (cod.308/15)**

**Obiettivi del corso:** dare ai partecipanti le basi tecniche per affrontare l'analisi strutturale, il calcolo e la verifica delle strutture in legno in modo autonomo.

| sede   | data                    | orario        | docente                       | argomento lezioni   | ore |
|--|-------------------------|---------------|-------------------------------|---|-----|
| Politecnico di Torino<br>C.so Duca degli Abruzzi, 24 a Torino<br>(ingresso da Via P.C. Boggio, 59) | venerdì 2 ottobre 2015  | 14.30 - 16.00 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Tecnologie del legno caratteristiche meccaniche e fisiche.<br>Materiali e prodotti Profili prestazionali e classificazione. | 2   |
|  |                         | 16.00 - 16.20 |                               | Pausa   |     |
|  |                         | 16.20 - 18.30 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Materiali e prodotti Profili prestazionali e classificazione.<br>Discussione.   | 2   |
|  | sabato 3 ottobre 2015   | 9.00 - 11.10  | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Collegamenti comportamento e applicazioni.<br>Calcolo degli elementi strutturali.   | 2   |
|  |                         | 11.10 - 11.40 |                               | Pausa   |     |
|  |                         | 11.40 - 13.00 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Calcolo degli elementi strutturali.<br>Discussione.   | 2   |
|  | venerdì 9 ottobre 2015  | 14.30 - 16.25 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Collegamenti a gambo cilindrico Concezione, comportamenti e calcolo a taglio e all'estrazione.                              | 2   |
|  |                         | 16.25 - 16.45 |                               | Pausa   |     |
|  |                         | 16.45 - 18.30 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Esempi di calcolo di collegamenti.<br>Discussione   | 2   |
|  | sabato 10 ottobre 2015  | 9.00 - 10.45  | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Esempi di calcolo di elementi strutturali.  | 2   |
|  |                         | 10.45 - 11.15 |                               | Pausa   |     |
|  |                         | 12.45 - 13.00 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Esempi di calcolo di collegamenti.<br>Discussione   | 2   |
|  | venerdì 16 ottobre 2015 | 14.30 - 16.15 | <b>ing. Maurizio Piazza</b>   | Collegamenti legno legno.<br>Concezione, comportamento meccanico e calcolo.   | 2   |
|  |                         | 16.15 - 16.35 |                               | Pausa   |     |
|  |                         | 16.35 - 18.30 | <b>ing. Maurizio Piazza</b>   | Travi speciali/rinforzi locali.<br>Discussione.   | 2   |
|  | sabato 17 ottobre 2015  | 9.00 - 11.10  | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Gli edifici in legno: tipologie costruttive e aspetti strutturali.  | 2   |
|  |                         | 11.10 - 11.40 |                               | Pausa   |     |
|  |                         | 11.40 - 13.00 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | La durabilità delle strutture in legno.<br>Discussione.   | 2   |

**Programma 1° ed. Corso "PROGETTAZIONE STRUTTURE IN LEGNO" (cod.308/15)**

| <b>sede</b>  | <b>data</b>             | <b>orario</b> | <b>docente</b>                | <b>argomento lezioni</b>   | <b>ore</b> |
|--|-------------------------|---------------|-------------------------------|--|------------|
| Politecnico di Torino<br>C.so Duca degli Abruzzi, 24 a Torino<br>(ingresso da Via P.C. Boggio, 59) | venerdì 30 ottobre 2015 | 14.30 -16.00  | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Caratteristiche dell'XLAM 2  | 2          |
|  |                         | 16.00 - 16.20 |                               | Pausa  |            |
|  |                         | 16.20 - 18.30 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Calcolo degli elementi strutturali in XLAM                                     | 2          |
|  | sabato 31 ottobre 2015  | 9.00 - 10.45  | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Collegamenti delle strutture XLAM  | 2          |
|  |                         | 10.45 - 11.15 |                               | Pausa  |            |
|  |                         | 11.15 - 13.00 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Esempio di calcolo di elementi XLAM.<br>Discussione.                           | 2          |
|  | venerdì 6 novembre 2015 | 14.30 -16.25  | <b>ing. Maurizio Piazza</b>   | Le strutture di legno e la sismica.  | 2          |
|  |                         | 16.25 - 16.45 |                               | Pausa  |            |
|  |                         | 16.45 - 18.30 | <b>ing. Maurizio Piazza</b>   | Il legno e il fuoco.<br>La protezione incendio delle strutture.<br>Discussione | 2          |
|  | sabato 7 novembre 2015  | 9.00 - 10.45  | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Esempi di strutture protanti di edifici in legno.                              | 2          |
|  |                         | 10.45 - 11.15 |                               | Pausa  |            |
|  |                         | 11.15 - 13.00 | <b>ing. Andrea Bernasconi</b> | Esempi di applicazione da definire.<br>Discussione                             | 2          |
| <p><b>Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione</b></p>                      |                         |               |                               |  |            |