

ENTE ORGANIZZATORE:

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>COLLEGIO GEOMETRI E G. L. DELLA PROVINCIA DI MANTOVA</b><br/>Viale Risorgimento n° 27/b – 46100 Mantova<br/>Tel. 0376/325412 - Fax. 0376/360720<br/>Email: <a href="mailto:sede@collegiogeometrimantova.it">sede@collegiogeometrimantova.it</a><br/>Sito web: <a href="http://www.collegiogeometrimantova.it">www.collegiogeometrimantova.it</a></p> |
|---|--|

In collaborazione con:

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p><b>SOCIETA' DI SERVIZI GEOMETRI MANTOVANI</b><br/>Viale Risorgimento n° 27/b – 46100 Mantova<br/>Tel. 0376/367308 - Fax. 0376/1888021<br/>email: <a href="mailto:info@ssgm.it">info@ssgm.it</a> – Sito Web: <a href="http://www.ssgm.it">www.ssgm.it</a></p> |  |
|---|---|---|

## ORGANIZZANO

- Il giorno 27 ottobre 2015 dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.30 alle ore 18.30;
- presso la Sala Riunioni del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Mantova, V.le Risorgimento, 29/B, Mantova;

## **CORSO** **δL'EVOLUZIONE DEL LEGNO** **NELLE STRUTTURE RESIDENZIALIö**

(codice corso 2015-0037)

- ai Geometri iscritti saranno riconosciuti n° 8 crediti formativi;
- la quota di partecipazione è fissata in:
  - " . 120,00 compresa IVA, per gli iscritti ad ordini o albi professionali;
  - " 80,00 compresa IVA, per i soci della SSGM, per i giovani geometri iscritti fino a 25 anni e per i praticanti;

da versare sul conto corrente della S.S.G.M. IBAN: IT84J0103011509000002542323.  
Causale il proprio codice fiscale seguito da uno spazio e dal codice del corso (2015-0037).

**Ad esempio, il signor Mario Rossi, che supponiamo abbia il seguente codice fiscale  
RSSMRA01M15C999H nella causale del bonifico scriverà: RSSMRA01M15C999H 2015-0037**

- Per partecipare: entro giovedì 22/10/2015, accedere al sito [www.ssgm.it](http://www.ssgm.it), banner Riconosco, iscrizione eventi, compilare in modo completo sia la iscrizione che i dati fiscali e trasmettere via mail [info@ssgm.it](mailto:info@ssgm.it) copia ricevuta bonifico bancario.
- Chi rinuncerà al corso, comunicandolo almeno cinque giorni prima del suo svolgimento, dovrà comunque corrispondere alla S.S.G.M. il 20% della quota di iscrizione e partecipazione sopra specificata.
- Responsabili del progetto formativo Geom. Enzo Cortesi e Geom. Christian Frigeri.
- Il corso sarà realizzato con il completamento di una quota minima di partecipanti.

ENTE ORGANIZZATORE:



**COLLEGIO GEOMETRI E G. L. DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**

Viale Risorgimento n° 27/b – 46100 Mantova

Tel. 0376/325412 - Fax. 0376/360720

Email: [sede@collegiogeometrimantova.it](mailto:sede@collegiogeometrimantova.it)

Sito web: [www.collegiogeometrimantova.it](http://www.collegiogeometrimantova.it)

- Per ulteriori informazioni contattare la Segreteria della Società di Servizi, tel. 0376/367308.

**RELATORI:**

**COLLABORATORE SCIENTIFICO:**

**Prof. Dott. Arch. FRANCO LANER** . Laureato in Architettura IUAV Venezia.

Professore Ordinario di Tecnologia dell'Architettura presso l'Università IUAV di Venezia

Verese+ - Dipartimento di Architettura, tiene corsi inerenti la tecnologia dei materiali in architettura e dei componenti costruttivi in edilizia, studioso dei modi di impiego del legno nelle strutture in edilizia ed in particolare sulla durabilità, ponendo attenzione alla tridimensionalità delle stesse strutture al fine di garantire stabilità e resistenza alle azioni orizzontali. Inoltre svolge corsi di formazione in collaborazione con Enti Pubblici e privati inerenti il settore della tecnologia dei materiali.

**COLLABORATORI TECNICI:**

**Ditta Design Haus Italia** : Ditta specializzata in Edilizia nelle costruzione di fabbricati residenziali e non residenziali in struttura legno; il titolare è specializzato ed operativo nel settore del legno dal 2004 e la ditta è partner esecutivo della Regnauer, ditta tedesca, esperta in strutture dal 1929. Ad oggi contano una esperienza consolidata nella costruzione di case in strutture portante a telaio in legno e ad impiantistiche mirate per il risparmio energetico ed il benessere degli occupanti.

Già espositori e relatori in fiere del settore e presso Ordini e Collegi Professionali d'Italia.

**Ditta Naturalia Bau - Pavatex** : Ditta specializzata in Edilizia nella creazione di materiali da costruzione, ecosostenibili, da impiegare nella realizzazione di fabbricati residenziali e non residenziali in struttura legno ed in struttura tradizionale. Ad oggi contano una esperienza consolidata nella collaborazione con tecnici e con imprese per la costruzione di case in strutture portante a telaio in legno ed in Xlam al fine di raggiungere sempre più il risparmio energetico ed il benessere degli occupanti.

Già espositori e formatori in fiere del settore e presso Ordini e Collegi Professionali d'Italia.

## ENTE ORGANIZZATORE:

**COLLEGIO GEOMETRI E G. L. DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**

Viale Risorgimento n° 27/b – 46100 Mantova

Tel. 0376/325412 - Fax. 0376/360720

Email: [sede@collegiogeometrimantova.it](mailto:sede@collegiogeometrimantova.it)Sito web: [www.collegiogeometrimantova.it](http://www.collegiogeometrimantova.it)**PROGRAMMA**

| Giornata                        | Data     | Ore | Argomenti   | Docente   |
|---------------------------------|----------|-----|---|---|
| <b>MATTINA</b><br>9,00<br>13,00 | 27/10/15 | 2,5 | <p>Saluti e Presentazione Convegno da parte dell'organizzatore Geom. Christian Frigeri.</p> <p>Le strutture in Legno : Storia ed Evoluzione, dall'epoca dei Castelli e dei Palazzi alla costruzione delle case moderne in struttura portante in legno.</p> <p>La progettazione : le nuove costruzioni e le possibilità di sopraelevazione e di ampliamento, analisi del dettaglio.</p> <p>La Calcolazione strutturale: le connessioni con le fondazioni e con le strutture esistenti e la concezione tridimensionale della struttura, fondamentale per garantire la resistenza ad azioni orizzontali (vento e sisma) e per prevenire fenomeni di instabilità laterale.</p> <p>Il risparmio energetico: coibentazioni termiche ed acustiche, quali materiali usare, la corretta posa ed la problematica dei ponti termici, concezioni di salubrità</p> | <b>Prof. Arch.<br/>Franco Laner</b>   |
|                                 |          | 1,5 | <p>In collaborazione con la ditta Design Haus Italia di Castel Goffredo (MN) :</p> <p>Cenni sul sistema costruttivo a telaio (frame).</p> <p>Materiali costruttivi utilizzati e sistemi impiantistici adottati,</p> <p>Gestione del cantiere.</p> <p>Classi energetiche e classificazioni Casa Clima e IG Passiv Haus.</p> <p>Salubrità degli edifici, benessere degli occupanti.</p> <p>Convenienza economica e confronto con il sistema tradizionale in muratura.</p>   | <b>Geom. Alberto<br/>Casella<br/>È<br/>Geom. Antonio<br/>Busa<br/>È<br/>Wolfgang Krug<br/>Von Nidda</b> |

ENTE ORGANIZZATORE:



**COLLEGIO GEOMETRI E G. L. DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**

Viale Risorgimento n° 27/b – 46100 Mantova

Tel. 0376/325412 - Fax. 0376/360720

Email: [sede@collegiogeometrimantova.it](mailto:sede@collegiogeometrimantova.it)

Sito web: [www.collegiogeometrimantova.it](http://www.collegiogeometrimantova.it)

Pausa pranzo

|  |                        |                   |   |  |
|--|------------------------|-------------------|---|--|
| <p><b>POM.</b><br/>14,30<br/>18,30</p> | <p><b>27/10/15</b></p> | <p><b>1,5</b></p> | <p>In collaborazione con la ditta Naturalia BAU - Pavatex di Merano (BZ) :</p> <p>Le prestazioni di isolamento nelle strutture in legno: come garantire il corretto sfasamento termico e la capacità termica areica, oltre alla prestazione invernale.</p> <p>La prestazione acustica e la sicurezza antincendio, la scelta dei materiali, con particolare attenzione alla salubrità dei materiali.</p> <p>La tenuta all'aria e l'impermeabilizzazione traspirante: individuare e progettare correttamente gli strati e le caratteristiche delle membrane.</p> <p>Caratteristiche dei prodotti da utilizzare per una corretta posa.</p> <p>L'importanza della progettazione per la soluzione dei punti notevoli: collegamenti, attacchi, solai ed impianti.</p> | <p><b>Arch. Matteo Pontara</b></p>     |
|  |                        | <p><b>2,5</b></p> | <p>Impiantistica mirata ed integrata : gli impianti per il risparmio energetico e per il comfort abitativo, soluzioni di progettazione mirata ed economica per l'efficienza dell'edificio.</p> <p>La gestione del cantiere : organizzazione del cantiere, il metodo di montaggio ed il rispetto della normativa in materia di sicurezza, pulizia e semplificazione nei tempi e nei modi di intervento.</p> <p>Durabilità e Manutenzione.</p> <p>Conclusioni.</p>  | <p><b>Prof. Arch. Franco Laner</b></p> |

ENTE ORGANIZZATORE:



**COLLEGIO GEOMETRI E G. L. DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**

Viale Risorgimento n° 27/b – 46100 Mantova

Tel. 0376/325412 - Fax. 0376/360720

Email: [sede@collegiogeometrimantova.it](mailto:sede@collegiogeometrimantova.it)

Sito web: [www.collegiogeometrimantova.it](http://www.collegiogeometrimantova.it)

**CONTENUTI E FINALITÀ**

L'evoluzione dei materiali da costruzione, permette la valorizzazione di un materiale mobile quale è il legno ed il suo impegno nell'edilizia tradizionale e il quella innovativa nella più specifica costruzione degli edifici interamente in struttura portante di legno. L'evoluzione comporta una realizzazione di edifici ad altre prestazioni di risparmio energetico, l'impiego di materiali eco-sostenibili e naturali concorrono in soluzioni di salubrità del vivere quotidiano. Le normative per il risparmio energetico, in vigore ed in evoluzione, analizzano e concorrono in una sempre più analisi dell'edificio e nello studio dei sistemi di costruzione, dei materiali giusti e degli impianti specifici.

Questo convegno, definendo e spiegando le nuove strutture e le sue peculiarità, permette al tecnico di integrare le proprie conoscenze e a poter scegliere il sistema edificio secondo le richieste della propria committenza nel rispetto delle varie normative.

**N.B. Per quanto attiene ai crediti formativi da rilasciare da parte degli altri Ordini e Collegi della Provincia di Mantova la SSGM fa presente di avere richiesto il Patrocinio e l'emissione di tali crediti formativi come da disposizione di ogni singolo Ente.**