

Prot. n. 827/2018/A

Verona, li 9 Aprile 2018

A TUTTI I GEOMETRI  
ISCRITTI ALL'ALBO - LORO SEDI

**CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

## **IL VETRO IN EDILIZIA**

**Tutto ciò che il GEOMETRA, progettista e direttore lavori, DEVE SAPERE sul vetro in edilizia e sulle Vetrate Isolanti evolute.... un mare di sorprese.....**

**Corso innovativo a domande e risposte.**

**- I<sup>a</sup> Sessione -**

**VENERDI' 20 APRILE 2018 – VERONA**

**Sala Convegni "E.Lucchi" – Piazzale Olimpia, 3 - VERONA (lato parcheggio Stadio "Bentegodi")  
dalle ore 14,30 alle ore 18,30**

Nell'ambito del programma di formazione continua e permanente, il **Consiglio Direttivo del Collegio Geometri** e la **Società Cooperativa Geometri Veronesi**, in collaborazione con "**GLASSCONSULTING**", hanno organizzato un interessante percorso formativo di particolare valenza tecnica riguardante il **Vetro in Edilizia e le Vetrate Isolanti**.

Lo svolgimento di questo percorso formativo è costituito da **2 distinte Sessioni di 4 ore di corso ciascuna**.

-----

Se è vero che non sono le risposte che mancano, bensì le domande, questo corso formativo propone tutte le domande fondamentali al Professionista in merito al Vetro e alle Vetrate Isolanti in edilizia, e cerca di dare risposte puntuali per permettergli di compiere al meglio il proprio lavoro.

**Il vetro** è un materiale strategico in edilizia, oggi più che mai, ma inspiegabilmente non viene riconosciuto come tale e quindi non si conosce approfonditamente. Di qui errori di progettazione, anche gravi, che si possono risolvere in mancanza di comfort abitativo e qualche volta in contestazioni da parte del committente. Conoscere tecnicamente il vetro, le normative e le leggi che governano tutte le applicazioni vetrarie, dà un vantaggio colossale sia al progettista, che al direttore lavori che deve esercitare un controllo tra i vari soggetti in cantiere.

Il corso è di taglio estremamente pratico, fornendo informazioni spendibili con un innovativo metodo didattico a "domande e risposte".



## CONTENUTI DELLA 1<sup>A</sup> SESSIONE

Relatore: **ELVIO TESSITORE**

### IL MATERIALE VETRO:

- Da cosa si origina il vetro
- Cosa sono i materiali amorfi
- Perché il vetro è fragile
- Qual'è il colore del vetro per l'edilizia
- Quanti tipi di vetro per l'edilizia esistono
- Perché il vetro moderno si chiama Float

### I VALORI SPETTROFOTOMETRICI DEL VETRO:

- Cosa indica l'emissività del vetro
- Cos'è la trasmittanza termica
- Cosa indica la trasmissione luminosa del vetro
- Cos'è il fattore solare "g"
- Cos'è il nuovo fattore solare richiamato dal "Decreto dei Minimi" 26 giugno 2015 "g gl+sh"

### LE VETRATE ISOLANTI:

- Perché è nata la vetrata isolante
- Com'è composta
- Come funziona
- Quali sono i gas di riempimento
- Da quanti vetri può essere composta la vetrata isolante
- Cos'è la trasmittanza termica lineare della canalina

### L'ISOLAMENTO TERMICO MEDIANTE IL VETRO:

- Cosa impone in ambito di risparmio energetico il "Decreto dei Minimi" 26 giugno 2015
- Quali sono gli obblighi del progettista
- Quali sono gli obblighi del serramentista
- Cosa sono i vetri Basso Emissivi
- Cosa sono i vetri Selettivi
- Quali sono le schermature filtranti ed oscuranti
- Su quali parametri dobbiamo lavorare per rendere performante una finestra

### LA SICUREZZA NEL VETRO:

- Quali caratteristiche deve avere un vetro per essere considerato di sicurezza
- Quale norma disciplina tutte le applicazioni vetrarie
- Cos'è un vetro stratificato - Quando si deve utilizzare
- Cos'è un vetro temprato - Quando si deve utilizzare
- Cos'è un vetro indurito - Quando si deve utilizzare



- Cos'è un vetro blindato - Quando si deve utilizzare
- Cos'è un vetro armato - Perché non si deve mai utilizzare
- Cosa sono i vetri con resistenza residua "Post Rottura"

**Durante il corso saranno poste in visione svariate campionature di vetri e vetrate**

### **INFORMAZIONI GENERALI**

**COSTO: € 25,00** (Iva compresa) – *quota non rimborsabile*

**Durata: 4 ore - dalle ore 14,30 alle ore 18,30**

**CFP assegnati: 4**

**Numero MASSIMO di posti disponibili: 180**

**Numero MINIMO di partecipanti: 50**

**Termine ultimo di iscrizione: 18.04.2018**

### ***Programma***

**Ore 14,00** Registrazione dei partecipanti

**Ore 14,20** Introduzione al corso ed inizio lavori

**Ore 14,30** IL MATERIALE VETRO – I VALORI SPETTROFOTOMETRICI DEL VETRO – LE VETRATE ISOLANTI

**Ore 16,00** Pausa

**Ore 16,15** L'ISOLAMENTO TERMICO MEDIANTE IL VETRO – LA SICUREZZA NEL VETRO

**Ore 18,30** Chiusura lavori

---

**Nella prossima 2<sup>a</sup> SESSIONE** (data, orario e sede saranno resi noti con apposita successiva comunicazione), verranno trattati, in sintesi, i seguenti argomenti:

- IL VETRO E L'ACUSTICA
  - IL COMFORT ABITATIVO PER MEZZO DELLE VETRATE ISOLANTI EVOLUTE
  - I DIFETTI NELLE VETRAZIONI
  - ERRORI COMUNI DI PROGETTAZIONE
- 



**- MODALITA' DI ISCRIZIONE -**

Per l'iscrizione al seminario cliccare sul seguente link:

[www.geometrivr.it/iscrizioncorsi/login.aspx](http://www.geometrivr.it/iscrizioncorsi/login.aspx)

La quota di iscrizione dovrà essere pagata solo ed esclusivamente a mezzo

**CARTA DI CREDITO (compresa Postepay)**



**IMPORTANTE** - Conclusa l'operazione di pagamento on-line, **VERIFICARE SEMPRE** l'arrivo della mail di conferma di avvenuta iscrizione all'evento con allegata fattura. Diversamente, si prega di contattare tempestivamente la segreteria del Collegio.

**NOTA FISCALE PER EMISSIONE FATTURA "STUDI ASSOCIATI"** – Durante la fase di iscrizione on-line, oltre al nominativo dell'iscritto, vengono anche richiesti i dati dell'intestatario della fattura. Qualora si tratti di "**Studio Tecnico Associato**" è indispensabile che venga indicata la ragione sociale dello Studio Associato con relativo Codice Fiscale e Partita Iva (e non cognome e nome del geometra come invece spesso accade).

**IN PRATICA:**

Fattura intestata allo STUDIO ASSOCIATO = Codice Fiscale e Partita Iva dello STUDIO ASSOCIATO

Fattura intestata al singolo GEOMETRA = Codice Fiscale e Partita Iva INDIVIDUALE del GEOMETRA

**CREDITI FORMATIVI**

- Ai partecipanti saranno assegnati **n. 4 crediti formativi**;
- Percentuale minima di frequenza obbligatoria all'evento: **95%**
- Si raccomanda la puntualità per la regolarità dei crediti;
- L'eventuale registrazione in "*Ingresso*" con particolare ritardo e/o in "*Uscita*" con eccessivo anticipo sarà automaticamente registrata dal sistema informatico che non riconoscerà al partecipante il diritto ai crediti formativi;
- Si ricorda l'utilizzo del **TESSERINO PERSONALE** per la rilevazione della presenza e conseguente assegnazione dei crediti formativi.



Commissione Edilizia-Urbanistica

