



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MACERATA**  
E LA  
**COMMISSIONE SOSTENIBILITA' ENERGETICO-AMBIENTALE**

IN COLLABORAZIONE CON



ORGANIZZANO

**VENERDÌ 15 MAGGIO 2015 – ORE 15.00 – 19.00**

Presso l'Hotel Grassetti - Via Romolo Murri, 1 62014 Corridonia (MC) - Tel. 0733/281261

## **SEMINARIO**

sul tema:

**GLI INFISSI IN EDILIZIA:  
PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE QUALIFICATA PER IL RISPETTO  
DELLE PRESTAZIONI TERMO-ACUSTICHE**

Relatore: Ing. LUCA PAPILI

### **MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI (AI SOLI INGEGNERI) L'ISCRIZIONE DOVRA' ESSERE PERFEZIONATA PRESSO L'ORDINE DI MACERATA UTILIZZANDO ESCLUSIVAMENTE LE SEGUENTI PROCEDURE ONLINE:

- **PER GLI ISCRITTI ALL'ORDINE DI MACERATA:** QUOTA D'ISCRIZIONE € 10,00 UTILIZZARE IL LINK PERSONALIZZATO, INVIATO PER POSTA ELETTRONICA A TUTTI GLI ISCRITTI;
- **PER GLI ISCRITTI AGLI ALTRI ORDINI:** QUOTA D'ISCRIZIONE € 10,00 UTILIZZARE IL SOTTOSTANTE LINK:  
<http://www.ingegnerimacerata.it/corso-SEA-non-iscritti/>

Per la partecipazione sono previsti **n. 4 C.F.P.** in via di accreditamento.

## PROGRAMMA

<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Garantire in opera le prestazioni dei serramenti</b><ul style="list-style-type: none"><li>• L'obbligo di dichiarare le prestazioni derivante dalla Marcatura CE</li><li>• Le prestazioni dei serramenti compromesse da errori di posa in opera</li><li>• La scelta dei livelli prestazionali di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al vento e sicurezza</li><li>• Il fenomeno della condensa superficiale: cause e rimedi</li></ul></li><li>➤ <b>Influenza della posa sulle prestazioni dei serramenti in opera</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Isolamento termico, acustico e prestazioni aggiuntive</li></ul></li><li>➤ <b>La rottura delle vetrazioni in opera</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Sicurezza delle vetrazioni secondo la norma UNI 7697:2015</li><li>• Rottura da shock termico</li><li>• Progettazione del vetro rispetto alla spinta della folla e al carico del vento</li></ul></li><li>➤ <b>La progettazione ed esecuzione del giunto in funzione dei piani funzionali</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Il falso telaio: tipologie e criteri di posa in opera</li><li>• I piani funzionali</li><li>• I sigillanti: tipologie e certificazione di prodotto</li><li>• Dimensionamento del giunto ed esecuzione delle sigillature</li><li>• La schiuma poliuretana: funzione e modalità applicative</li><li>• I nastri termo-espandenti: funzione e modalità applicative</li><li>• Esame critico di esempi di giunti di posa</li><li>• Compatibilità tra materiali: il problema della corrosione galvanica</li></ul></li><li>➤ <b>Garanzia e responsabilità: aspetti legislativi</b></li><li>➤ <b>Verifica delle prestazioni in opera</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Tecniche di controllo e diagnosi in opera (termografia ad infrarosso - termoflussimetria - blower door test – endoscopia - controllo delle superfici trasparenti - acustica per immagini)</li><li>• Studio del giunto di posa in sito e in laboratorio</li><li>• Criticità degli edifici a basso consumo energetico</li></ul></li></ul>	
Nell'arco del seminario sarà effettuata una presentazione delle Aziende che hanno collaborato alla realizzazione dell'evento.	

**Materiale gratuito distribuito a tutti i partecipanti**