



ORDINE degli INGEGNERI  
della  
PROVINCIA di SIENA

## L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena

organizza il seguente :

### SEMINARIO

## **“ Risanamento su scala architettonica di murature umide e degradate. Rassegna delle cause e dei rimedi ”**

**04 Marzo 2016**

**Presso**

**Auditorium Confesercenti**

**in via S.S. 73 Levante n°10**

**Crediti Formativi Professionali (C.F.P): 6**

09:00 -09:15	Registrazione
09:15 -09:30	Presentazione del Seminario e Saluti istituzionali
09:30 -11:00	Le cause di danni e degrado dei lapidei  - i grandi fenomeni naturali, il gelo, lo smog, i cristalli dei sali solubili dannosi  - Le tre diverse fonti di umidità  - Natura dei sali solubili dannosi  - Sintomi e meccanismi del degrado
11:00- 11:15	Pausa Caffè
11:15- 12:30	La Diagnosi  - Origini e natura dei sali  - Scopo dell'indagine  - Metodologia  - Strumenti di diagnosi  - Fonti d'ingresso dell'acqua  - Analisi dei sali dannosi
12:30-14:00	Pausa Pranzo
14:00 -16:00	Il risanamento architettonico di muri e pavimenti.  I metodi chimici  I metodi fisici  Risanamento qualitativo vs quantitativo

16:00 -16:15	Pausa Caffè
16:15 -17:00	Prevenzione dell'ingresso dell'umidità e progettualità  - La prevenzione della condensa  - Progettualità, esempi: La controparete; pavimenti vecchi, locali interrati
17:00 -17:30	Dibattito conclusivo

ISCRIZIONE ON LINE :

**<http://siena.ing4.it>**

**La partecipazione all'evento comporta un costo**

**di 40,00 € da versare all'Ordine degli**

**Ingegneri di Siena con bonifico bancario**

**sul conto corrente IBAN**

**IT6000867314200002000022087**

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

**ING. Edgardo Pinto Guerra**