

## **CORSO RISANAMENTO DAL DEGRADO DA UMIDITA'**

**Mercoledì 26 ottobre e 2 novembre 2016**

**Sede collegiale**

**Galleria Tirrena, 10 - 38122 Trento**

Si informano tutti gli iscritti interessati, che l'Area Formazione Periti Industriali Soc. Coop., organizza un corso formativo della **durata di 10 ore** dal titolo "**Corso risanamento dal degrado da umidità**" che si svolgerà nelle seguenti giornate:

### **RISANAMENTO ARCHITETTONICO DI MURATURE UMIDE E DEGRADATE**

#### **Rassegna delle cause e dei rimedi**

**26 ottobre 2016**

**09.00 – 12.00/13.00 – 16.00**

#### **Presentazione:**

La materia specifica è di grande attualità ed importanza per la conservazione ed il riuso della nostra "normale" eredità culturale costruita. L'evento è quasi unico nel suo genere in quanto la materia viene raramente insegnata come tale in corsi accademici o altri, forse perché multi-disciplinare.

#### **Scopo dell'incontro:**

Divulgare la conoscenza della materia dal punto di vista tecnico-scientifico per mettere gli operatori del settore in grado di operare scelte consapevoli e avvedute nelle varie circostanze di progetto e di cantiere.

#### **Materiale didattico:**

Sarà possibile prenotare copia del volume "Risanamento di murature umide e degradate", costo di copertina € 48,00. Per chi partecipa al corso sconto 20% e spese di spedizione gratis. E' consigliato di venire muniti di semplice Tester da elettricista (acquistabile da qualunque ferramenta, circa 15,00 euro) con scala che possa misurare 2000 milliVolt (2 Volt) di corrente diretta e cavetti di contatto lunghi. Optional: misuratore di umidità nei materiali - termo-igrometro.

#### **Programma:**

- ✓ 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
  
- ✓ La Diagnosi  
Origini e natura dei sali  
Scopo dell'indagine  
Metodologia  
Strumenti di diagnosi  
Fonti d'ingresso dell'acqua  
Analisi dei sali dannosi
  
- ✓ Il risanamento architettonico di muri e pavimenti.  
Far fronte ai cristalli dei sali dannosi accumulati.

## I metodi chimici

- le pitture e i rinzaffi cosiddetti "antisale" (ossia, i converti-sali chimici),
- effetti e conseguenze dei trattamenti chimici

## I metodi fisici

- il risciacquo semplice
  - l'impermeabilizzazione totale,
  - l'impacco assorbente bio-estrattore di sali,
  - gli intonaci:
    - "risananti" assorbenti deumidificanti macroporosi,
    - "antisale" idro-repellenti sali-bloccanti
- effetti e conseguenze dell'idrofobizzazione  
a Norma 998-1R

## Risanamento qualitativo vs quantitativo

- ✓ Prevenzione dell'ingresso dell'umidità e progettualità

## I metodi ad aerazione preventiva:

- cartucce, vespai aerati, scannafossi, intonaci

## Le barriere alla risalita:

- fisiche, a iniezioni, elettrosmotiche, elettrofisiche
- Conseguenze della barriera alla risalita

## La prevenzione della condensa

Progettualità, esempi: La controparete; pavimenti vecchi, locali interrati

**Relatore:**

Dott. Ing. Edgardo Pinto Guerra, esperto del settore riconosciuto a livello nazionale, ricercatore dipendente, autore del volume "Risanamento di murature umide e degradate".

Curriculum>>

**SISTEMI TECNOLOGICI PER LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**

**2 novembre 2016**

**14.00 – 18.00**

**Programma:**

- ✓ Le muffe nelle abitazioni: possibili cause
- ✓ Valutazione del problema muffa all'interno delle abitazioni (diagramma Psicrometrico)
- ✓ Analisi soluzione del problema integrando isolamento e VMC
- ✓ Cenni sull'importanza della valutazione con termocamera e termoigrometro
- ✓ Funzionamento della VMC (Ventilazione Meccanica Controllata)
- ✓ Fasi di installazione VMC
- ✓ Vantaggi della ventilazione meccanica controllata non canalizzata
- ✓ Casistica ed esperienze in dieci anni di attività;
- ✓ Importanza dell'isolamento termico nel risparmio energetico
- ✓ Isolamento termico: impiego della cellulosa in fiocchi
- ✓ Motivi per scegliere la cellulosa in fiocchi (in confronto ad altri materiali)
- ✓ Isolamento termico: impiego di isolanti multistrato termoriflettenti a basso spessore (cappotti interni e cappotti esterni)

**Relatore:**

Dott. Ing. Riccardo Raimondo, titolare della Isolarelacasa Sas, società che si occupa di isolamenti termici, soluzioni problemi di muffa, lavori edili

- ✓ Rassegna breve delle diverse tipologie e cause di umidità presenti negli edifici e i diversi sistemi intrapresi per curarle
- ✓ Illustrazione del “Sistema olistico solumi” attivazione, monitoraggio del tenore di umidità nel tempo, timing di intervento per il risanamento e impiego di materiali idonei
- ✓ Casistica ultradecennale di interventi di deumidificazione di edifici pubblici e privati nazionali ed internazionali

**Relatore:**

Dott. Lorenzo Vescovi, titolare della Solumi Soluzioni per l'umidità Srl, attiva nel campo della deumidificazione muraria

**Costo del corso:**

Soci della cooperativa: € 120,00+iva (€ 146,40)

Non soci della cooperativa: € 160.00+iva (€ 195,20)

Il pagamento può essere effettuato attraverso bonifico bancario oppure tramite POS presso la sede collegiale.

**Coordinate bancarie:**

c/c intestato Area Formazione

Cassa Rurale di Trento

IBAN IT 40 G 08304 01824 000024362143

Causale: 26102016

**Iscrizione:**

Se sei interessato prenota subito la Tua iscrizione compilando la scheda di adesione da inviare all'indirizzo mail [info@areaformazioneperind.it](mailto:info@areaformazioneperind.it). L'iscrizione si intende confermata al pagamento della quota che dovrà avvenire **entro e non oltre il 19/10/2016**, inviando copia dell'avvenuto pagamento.

**Rinunce o annullamento del corso:**

In caso di eventuali rinunce non comunicate ad Area Formazione Soc. Coop., almeno 7 (sette) giorni prima della data di inizio corso, la quota di iscrizione non sarà rimborsata.

La Soc. Coop. Area Formazione si riserva la facoltà di annullare l'evento, o cambiare la data, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti, a causa del non raggiungimento del numero dei partecipanti stabilito.

**Crediti Formativi:**

Il corso darà diritto a 10 CFP in base al Nuovo Regolamento della Formazione Continua in vigore dal primo gennaio 2014.

Ai fini del riconoscimento dei crediti formativi professionali non sono ammesse più del 10% di assenze sul monte ore del corso.

**Iscrizione “Area Formazione Periti Industriali” Soc. Coop.:**

Per coloro che intendono associarsi all'Area Formazione Periti Industriali devono compilare il modulo.

**LA SEGRETERIA**