

## IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURE: SOLUZIONI DI POSA E DI MANUTENZIONE

Data: 8 marzo 2017

sede	orari	attività	docenze	temi
CNA MODENA via Malavolti 27	9.00÷9.10	Registrazione partecipanti		
	9.05÷9.15	Saluti Introduzione alla giornata formativa	Sandra Losi - OAPPC MODENA Daniele Tanferri - CNA MODENA	
	9.15÷10.50	PARTE 1 LA CORRETTA PROGETTAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE COPERTURE	geom. R. Villani ing. R. Grasso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barriera al vapore</li> <li>- Isolamento termico</li> <li>- Manto impermeabile a vista</li> <li>- Giunti strutturali</li> <li>- Marcatura CE e destinazione d'uso delle membrane</li> <li>- Analisi delle nuove norme UNI</li> </ul>
	10.50÷11.10	Pausa		
	11.10÷12.30	PARTE 2 SOLUZIONI INNOVATIVE PER IL RIFACIMENTO DELLE COPERTURE e DELLE TERRAZZE/BALCONI EVITANDO LA DEMOLIZIONE DELLA STRATIGRAFIA ESISTENTE	geom. R. Villani ing. R. Grasso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecniche di rifacimento senza demolizione</li> <li>- Soluzioni per il RIFACIMENTO SENZA DEMOLIZIONE di vecchi manti sintetici/PVC con ghiaia o a vista</li> <li>- Soluzioni per il RIFACIMENTO di vecchi manti destinati ad ospitare nuovi impianti fotovoltaici</li> <li>- Soluzioni per il ripristino dell'impermeabilizzazione senza demolizione di TERRAZZE E BALCONI</li> </ul>
	12.30÷13.00	Question-time		
	13.00÷14.30	Pausa pranzo	Trasferimento alla SCUOLA EDILE con mezzi propri	
SCUOLA EDILE MODENA via dei Tipografi 24	14.30÷16.00	Laboratorio	geom. R. Villani ing. R. Grasso	Vedi dettaglio del programma
	16.00÷16.20	Conclusione dei laboratori Question-time		
	16.20÷16.30	Conclusione dei lavori Registrazione in uscita dei partecipanti	Sandra Losi - OAPPC MODENA Daniele Tanferri - CNA MODENA	

Con il contributo di INDEX Contraction Systems and Products S.p.A.

## **CV Relatori:**

### **Relatore 1**

#### **ing. Roberto Grasso**

Index S.p.A - Consulente tecnico

Consulente per la 1-2-3 a Divisione per i prodotti di: impermeabilizzazione di qualsiasi tipo di struttura con membrane in bitume polimero, isolamento termico e isolamento acustico dei fabbricati.

Consulente 4-5° Divisione per le soluzioni di deumidificazione dei fabbricati con sistemi deumidificanti e per l'impermeabilizzazione con cementi osmotici.

Relatore dal 2006 ad oggi nei corsi di formazione interni ed esterni presso Clienti, Ordini e Collegi di Geometri, Architetti, Ingegneri. Ho tenuto seminars e corsi presso Varie facoltà di Ingegneria relativamente a programmi mirati alla corretta impermeabilizzazione, isolamento termico e/o acustico.

Consulente tecnico in cantiere e supporto tecnico al Cliente nella scelta della soluzione tecnica per i materiali e/o le soluzioni più idonee.

Mi occupo dei collaudi fonometrici in opera con strumentazione di professionale (parecchie decine di collaudi eseguiti in cantiere).

### **Relatore 2**

#### **geom. Riccardo Villani**

Index S.p.A - Consulente tecnico

Gestione tecnica dei clienti e affiancamento agli studi di progettazione.

Consulenza tecnica in cantiere e affiancamento del cliente nella trattativa tecnica e scelta dei materiali e soluzioni.

Relatore in corsi e seminar tecnici su: impermeabilizzazioni, acustica, nuove tecnologie.

Gestione lamentele e Consulenza Tecnica di Parte.

Disegnatore CAD, rendering, calcoli acustici e termo-igrometrici.

Redazione di relazioni tecniche.

Partecipazione alla sottocommissione UNI.

**ARCHITETTI: N. 6 CFP.**

**Partecipazione gratuita.**

### **Per informazioni e iscrizioni:**

Daniele Tanferri – tel 059 418548 – dtanferri@mo.cna.it

Giorgio Falanelli – tel 059 418546 – gfulanelli@mo.cna.it

## DETTAGLIO DI PROGRAMMA

### PRIMA PARTE (mattina):

#### LA CORRETTA PROGETTAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE COPERTURE

##### **Barriera al vapore**

A cosa serve, quando è necessaria e come deve essere realizzata

##### **Isolamento termico**

- Quali isolanti termici utilizzare: come e perché
- Come collegare gli isolanti termici alla barriera al vapore e/o al supporto

##### **Manto impermeabile a vista**

Reptazione, vento, sbalzi termici, invecchiamento e altre sollecitazioni a cui viene esposto e relative conseguenze: pieghe, ritiri, rotture, sollevamenti del manto e dei pannelli isolanti, diagnosi e interventi di rifacimento

**Giunti strutturali:** come garantire la tenuta all'acqua del manto sui giunti di costruzione strutturali evitando di impiegare materiali di natura diversa:

- Giunto piatto
- Giunto in rilievo
- Giunto a croce
- Giunto orizzontale e verticale
- Casi particolari di giunti strutturali

##### **Marcatura CE e destinazione d'uso delle membrane**

- Corretta destinazione d'uso delle membrane

##### **Analisi delle nuove norme UNI**

- UNI 11540 Manutenzione delle coperture piane
- UNI 11442 Resistenza al vento
- UNI 11345 Progetto, esecuzione e gestione delle coperture.

### SECONDA PARTE (mattina):

#### SOLUZIONI INNOVATIVE PER IL RIFACIMENTO DELLE COPERTURE e DELLE TERRAZZE/BALCONI EVITANDO LA DEMOLIZIONE DELLA STRATIGRAFIA ESISTENTE

##### **Tecniche di rifacimento senza demolizione**

Demolire costa sempre di più e conviene conservare l'esistente: le diverse tecniche di ripristino con le membrane ed i sistemi innovativi ora disponibili in funzione dello stato e della composizione del vecchio manto:

- **Riparazione del vecchio manto:** le tecniche di restauro e di preparazione al rifacimento.
- **Stabilizzazione del vecchio manto:** quando e come usare i fissaggi meccanici.
- **Le membrane innovative per i rifacimenti:** VAPORDIFFUSER STRIP/V, TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLIESTERE, MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE, MINERAL TECTENE RINOVA EP POLIESTERE. Le diverse tipologie e la loro funzione.

##### **Soluzioni per il RIFACIMENTO SENZA DEMOLIZIONE di vecchi manti sintetici/PVC con ghiaia o a vista:**

- proposte tecniche di rifacimento in funzione del pacchetto esistente
- case history di rifacimento di vecchio manto in pvc: dalla proposta tecnica all'esecuzione

## **Cenni Soluzioni per il RIFACIMENTO di vecchi manti destinati ad ospitare nuovi impianti fotovoltaici:**

- Analisi dello stato attuale
- Scelta delle membrane impermeabili più idonee in funzione dello stato conservativo del manto.
- Gamma FIRESTOP: le membrane resistenti al fuoco certificate Broof(t2) in grado di rispondere ai requisiti imposti dalla Circolare del Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Ministero dell'Interno del 07/02/2012 e successiva nota del 04/05/2012.

## **Soluzioni per il ripristino dell'impermeabilizzazione senza demolizione di TERRAZZE E BALCONI**

- Rifacimento di una terrazza senza demolizione con membrana autoadesiva da sottopiastrella SELFTENE STRIP Terrace.
- Impermeabilizzazione con prodotti cemento polimero COVERCOL AB RAPID, prodotti liquidi elastomero bituminosi UNOLASTIC, IDROBIT e impermeabilizzanti poliuretano bitume PURLASTIC FLASHING e DECOROOF.

## **LABORATORI E dimostrazioni pratiche:**

### **Dimostrazione pratica e addestramento alle 6 REGOLE D'ORO, avvertenze per una posa sicura e veloce delle membrane bitume distillato polimero**

- Disposizione dei teli
- Sormonte laterali e di testa
- Applicazione in totale aderenza
- Taglio a 45° sulle sormonte di testa
- Manto in doppio strato
- Sormonte di testa e membrane ardesiate

### **Dimostrazioni pratiche di posa di membrane innovative a ridotto impatto ambientale per rifacimenti dei vecchi manti.**

- MINERAL TECTENE RINOVA
- TECTENE REROOF STRIP
- MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE
- VAPORDIFFUSER STRIP/V

### **Riparazione del vecchio manto con impermeabilizzanti innovativi monocomponenti in pasta.**

### **Rifacimento di una terrazza senza demolizione con membrana autoadesiva da sottopiastrella SELFTENE STRIP Terrace.**