



UMIDITÀ ASCENDENTE NELLE MURATURE: MATERIALI E TECNICHE DI INTERVENTO PER LA DEUMIDIFICAZIONE

1 • 3 • 10 dicembre 2015

La sperimentazione, la ricerca di nuove tecniche formative e soluzioni all'avanguardia per il settore edile sono da sempre la filosofia di Esem. Per questo abbiamo realizzato un progetto formativo, "INNOVA PER IL FUTURO", sui temi dell'innovazione. L'obiettivo è la diffusione trasversale delle conoscenze tra tutti i componenti della FILIERA EDILE (Imprese, Associazioni, Produttori, Impiantisti ed installatori, ecc.), approfondendo in modalità teorica e pratica gli aspetti operativi di argomenti ben definiti. È rivolto a figure tecniche di impresa chiamate a gestire e controllare i processi produttivi, agli altri attori della filiera, professionisti, produttori, installatori per costruire conoscenza comune tra le diverse figure operative nel cantiere.

STRUTTURA DEL CORSO E ARGOMENTI TRATTATI: Il percorso formativo è strutturato in 3 incontri di 4 ore dalle ore 14.00 alle ore 18.00

LE PRINCIPALI CAUSE DI UMIDITÀ 1° INCONTRO martedì 1 dicembre 2015

Le diverse forme dell'umidità: umidità da risalita, umidità igroscopica causata dai sali, umidità da condensazione (muffa nelle pareti), infiltrazioni laterali interrato dell'umidità, umidità da infiltrazioni laterali fuori terra, da fattori elettro-chimici/fisici, da rotture idrauliche, infiltrazioni dal manto di copertura, i fenomeni di degrado indotti.

Il fenomeno dell'umidità da risalita: la capillarità, la capacità di assorbimento delle murature e dei materiali. Cause, effetti e fenomeni di degrado nei diversi tipi di muratura, la salinità nelle murature, le efflorescenze, tecniche e attrezzature per la misurazione del grado di umidità nelle murature in cantiere.

Le tecniche di intervento: i contromuro, i vespai, dal sifone di Knapen alle nuove tecniche, il taglio e la barriera meccanica, la barriera chimica, i sistemi elettrosmotici ed elettrofisici, gli intonaci deumidificanti ad elevata porosità.

ESERCITAZIONE PRATICA MEDIANTE PROVE SU MANUFATTI 2° INCONTRO giovedì 3 dicembre

Per ogni tecnica viene simulato ed eseguito un mini intervento nel quale si mettono in evidenza le caratteristiche della specifica tecnologia con una attenzione particolare alle modalità operative, all'attrezzatura necessaria per l'esecuzione delle diverse fasi, agli aspetti della sicurezza.

Il taglio meccanico (con Umiblok); **la barriera chimica** (con Winkler); **gli intonaci macroporosi** (con Winkler).

VALUTAZIONI FINALI 3° INCONTRO giovedì 10 dicembre

I criteri di scelta della tecnica da adottare in relazione al tipo di cantiere e alla patologia presente; La predisposizione del Capitolato; La valutazione dei costi; Gli errori da evitare in cantiere.

SEDI DELLE LEZIONI: Lodi, Viale Milano 56/60

DATE DI SVOLGIMENTO E DURATA: 1 • 3 • 10 dicembre 2015 - 3 incontri di 4 ore dalle ore 14.00 alle ore 18.00

DOCUMENTO RILASCIATO: ATTESTATO DI FREQUENZA

QUOTA DI ISCRIZIONE: 180,00* + iva

Collaborazioni e supporti tecnici:

UMIBLOK s.r.l.



* SCONTI APPLICATI:

Per i titolari e impiegati dipendenti di imprese iscritte ed in regola con la Cassa Edile di Milano, Lodi, Monza e Brianza è previsto lo sconto del 50%

Obbligo di iscrizione entro **lunedì 30 novembre 2015** inviando la scheda allegata all'indirizzo di posta elettronica:
esem.informa@esem.mi.it

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI:

Contatta lo sportello "Orientamento Esem" telefonando al NUMERO VERDE gratuito anche da cellulare.

Numero Verde
800 413805

UMIDITA' ASCENDENTE NELLE MURATURE: MATERIALI E TECNICHE DI INTERVENTO PER LA DEUMIDIFICAZIONE

L'iscrizione dovrà essere inviata a: esem.informa@esem.mi.it

www.esem.it

IMPRESA (dati per l'emissione dell'eventuale fattura)

Ragione Sociale

P. IVA

Indirizzo Città..... Prov C.A.P.

Tel. Fax Email

Codice impresa Cassa Edile di Milano, Lodi, Monza e Brianza n°

PARTECIPANTE (spazio da compilare con i dati del corsista)

Cognome Nome.....

Codice Fiscale

Nato il A Provincia/Stato Estero

Indirizzo Città C.A.P. Prov.

Tel. Cell Email

Segnalare l'importo totale da corrispondere €

MODALITA' DI PAGAMENTO:

- Assegno bancario
- Bonifico bancario su Banca Popolare Milano Ag.355 - IBAN IT 23 W 05584 01666 000000000500

Si prega di riportare il **TITOLO** del corso prescelto nella causale del versamento.

Allegare alla presente scheda di iscrizione una copia della ricevuta di pagamento.

La sottoscrizione della presente scheda equivale alla conferma d'ordine alle condizioni generali.

CONDIZIONI GENERALI - Tutti i corsi sono a numero chiuso e le iscrizioni vengono accettate fino ad esaurimento posti. **L'iscrizione e la riserva del diritto di frequenza saranno validi solo al momento del saldo della quota d'iscrizione, la ricevuta dell'avvenuto pagamento dovrà essere inviata contestualmente all'invio della scheda d'iscrizione.** In caso di rinuncia verranno addebitati € 100,00 per costi di segreteria, mentre la rinuncia a 3 giorni dall'inizio del corso comporterà l'addebito dell'intero importo. Esem si riserva la possibilità di modificare o annullare la programmazione dei propri corsi, nel caso non venisse raggiunto il numero minimo di iscritti o in caso di avverse condizioni meteo per i corsi svolti all'aperto.

Data Timbro e Firma dell'impresa Firma del partecipante

GARANZIA DI RISERVATEZZA - Ai sensi della legge 196/03 sulla tutela dei dati personali, Esem - fornita anche attraverso l'affissione nell'ingresso della sede Esem l'informativa sull'utilizzo delle informazioni - garantisce la riservatezza dei dati raccolti e la possibilità di richiederne la rettifica o la cancellazione gratuita scrivendo a: Esem, Via Newton, 3 - 20148 Milano. Tali dati saranno custoditi nell'archivio elettronico Esem e verranno utilizzati al solo scopo di inviare, con le modalità ritenute più idonee, tutte le informazioni inerenti le iniziative organizzate dall'Ente e di soddisfare le richieste dei soggetti finanziatori delle attività, delle parti sociali e degli altri enti bilaterali. Tali dati potranno essere altresì inseriti nella specifica banca dati dei partecipanti ai corsi Esem con accesso remoto, attraverso password, al corsista per la visione e stampa del proprio percorso formativo; alle imprese per la formazione fruita dai propri dipendenti; agli operatori e amministratori Esem per una visione del quadro generale delle attività. Esem è altresì autorizzata ad utilizzare le immagini fotografiche e video riprese durante il corso e, ai sensi dell'art. 96 L633/91, ad ogni ulteriore utilizzo delle suddette immagini.

AUTORIZZA Esem al trattamento dei dati **NON AUTORIZZA** Esem al trattamento dei dati

La mancata autorizzazione al trattamento dei dati comporta per Esem l'impossibilità di erogare il servizio oggetto della presente richiesta. Le ricordiamo, inoltre che potrà far valere i suoi diritti come previsto dall'art. 7 D.Lgs. 196/03, rivolgendosi al titolare del trattamento.

Data Timbro e Firma dell'impresa Firma del partecipante