

PROGRAMMA

1°SEMINARIO : Sabato 15 Febbraio 2014 - dalle 8,45 alle 12,00

TECNOLOGIA A SECCO PER IL RECUPERO ENERGETICO INTERNO

La tecnologia a secco costituisce una valida soluzione alternativa al tradizionale sistema basato sull'uso di mattoni e intonaci, non sporca perché non fa uso di acqua, ha tempistiche decisamente più rapide, limita i carichi gravanti sulle strutture esistenti e si sposa molto bene con le soluzioni termiche e acustiche, soprattutto nel caso della riqualificazione interna. Il sistema a secco garantisce una soluzione ad ogni problematica, ma pochi tecnici conoscono la versatilità applicativa di questa tecnologia che può rendersi alternativa ad ogni categoria di lavoro cosiddetto "tradizionale".

Ore 8,45 - Registrazione

Ore 9,00 - Presentazione

Ore 9,15 - Tecnologia a secco per il recupero energetico interno

Da una classe G ad una classe A con sistema a secco - Contropareti: materiali, corretta posa in opera, interazioni - Soffitti e controsoffitti portati e autoportanti - Tecnologia a secco nel caso di sfondellamento del solaio esistente - Il sistema pavimento realizzato interamente a secco. Problematiche acustiche e di tenuta all'aria

Ore 11,45 - Domande e risposte

Roberto Sacchi – Architetto – Cultura&Ambiente

Davide Gaiga – Geometra – Nizza srl



2°SEMINARIO: Sabato 22 Febbraio 2014 - dalle 8,45 alle 12,00

SISTEMI DI COIBENTAZIONE INTERNA CON TERMO RIFLETTENTE

SISTEMI DI COIBENTAZIONE INTERNA CON VETRO CELLULARE

I sistemi coibenti trattati sono entrambi innovativi, entrati da pochi anni nel mercato dell'edilizia. Il sistema coibente termo riflettente è particolarmente adatto ai casi di riqualificazione energetica di immobili esistenti. Sfruttando la capacità di riflessione del materiale costitutivo, col suo minimo spessore, il sistema ben si adatta a situazioni "difficili" dove il ridotto spessore è il limite che viene superato. Fondamentale è la corretta applicazione di questa tecnologia che è necessario conoscere nel dettaglio. Il vetro cellulare ha molteplici applicazioni, è un prodotto molto interessante poiché, oltre alla caratteristica ecosostenibile garantisce impermeabilità. E' tra i rari coibenti che non necessitano di barriera al vapore per la sua posa, avendo un valore μ infinito.

Ore 8,45 - Registrazione

Ore 9,00 - Sistemi di coibentazione interna con termo riflettente

Caratteristiche dei materiali termo riflettenti - Le tecniche di posa in opera verticale e orizzontale - I prodotti disponibili sul mercato a confronto - Esempi .

Ore 10,20 – Domande e risposte

Ore 10,30 - Sistemi di coibentazione interna con vetro cellulare

Composizione, caratteristiche fisiche e termiche del vetro cellulare - Coibentazione interna orizzontale e verticale: vantaggi, posa in opera - Protezione dall'umidità - Esempi

Ore 11,50 Domande e risposte

Davide Gaiga – Geometra – Nizza srl

Claudio Saponaro – Architetto – Foamglas srl



3°SEMINARIO: Sabato 8 Marzo 2014 - dalle 8,45 alle 12,00

PROBLEMI ACUSTICI E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA

PROVE DIAGNOSTICHE PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

I problemi acustici nella realtà dell'edilizia esistente costituiscono spesso un problema insormontabile. L'intervento di riqualificazione energetica, se affrontato in toto, è un'occasione risolutiva. Conoscere le norme e i principi di base della propagazione acustica, insieme ai dettagli tecnici degni di attenzione per il direttore dei lavori è di fondamentale importanza per affrontare un intervento a regola d'arte. La diagnosi di un manufatto esistente traccia la radiografia del suo stato di salute; la sua conoscenza è possibile con prove poco invasive, utilizzando tecnologie utili sia nella fase di rilievo, che successivamente all'intervento. Cosa occorre indagare, verificare e valutare e con che mezzi, sono quesiti al servizio del progettista e del direttore dei lavori a cui dare risposte.

Ore 8,45 - Registrazione

Ore 9,00 - Problemi acustici e riqualificazione edilizia

Cenno alla normativa vigente (D.P.C.M. 5.12.1997, UNI 11367 – UNI EN 12354-1/2/3) Propagazione del rumore in ambienti interni e rumore da impatti - Requisiti acustici interni - Esempi

Ore 10,20 - Domande e risposte

Ore 10,30 - Prove diagnostiche per la riqualificazione energetica

Prove non distruttive UNI EN 473 e ISO 9712 (Termografie)- L'ispezione con Georadar su strutture murarie.

Ore 11,50 Domande e risposte

Fulvio Bettinelli – Tecnico Acustico – B&P acustica srl

Giovanni Pietro Bettinelli – Geometra – Diagnosi ambientali



B.&P. ACUSTICA s.r.l.

www.acusticabettinelli.com

Geom. GIOVANNI BETTINELLI

www.diagnosiambientali.it

☎ 340.7892806

4°SEMINARIO: Sabato 29 Marzo 2014 - dalle 8,45 alle 12,00

ISOLAMENTO INTERNO MINERALE SENZA BARRIERA AL VAPORE

LA QUALITÀ DELL'ARIA NELLA RIQUALIFICAZIONE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

I pannelli di idrato di silicato di calcio ben si prestano agli interventi di riqualificazione energetica interna, con attenzione alla sostenibilità, ai problemi antincendio e termici. L'interessante consistenza e l'uso di questo materiale, leggero e facile da lavorare, lo pone nella condizione di essere applicato in molteplici casistiche specifiche, la cui conoscenza è necessaria per determinarne la scelta progettuale.

La qualità dell'aria può costituire un grosso problema in un intervento di riqualificazione energetica di un alloggio, in quanto il consistente isolamento applicato genera la necessità di frequenti ricambi d'aria, a cui soltanto un efficiente sistema di v.m.c. può sopperire. La ventilazione meccanica domestica entra dunque a far parte d'obbligo nel sistema sinergico e performante involucro-impianto, indispensabile per un migliore habitat e il risparmio energetico ed economico.

Ore 8,45 - Registrazione

Ore 9,00 – Isolamento interno minerale senza barriera al vapore

Isolamento interno senza barriera al vapore – Limiti del Glaser e delle possibilità offerte dalle più recenti e realistiche simulazioni dinamiche - Valori termici, acustici e antincendio, posa in opera. Esempi (Riferimento per approfondimento: http://www.ytong.it/it/content/isolante_minerale_protected.php)

Ore 10,20 - Domande e risposte

Ore 10,30 - La qualità dell'aria nella riqualificazione ad alta efficienza

Ventilazione meccanica controllata e riscaldamento - Distribuzione dell'impianto: materiali, posa, interazioni - Vantaggi, consumi e resa energetica - Confronto tra le diverse tecnologie disponibili sul mercato - La deumidificazione dell'aria - Esempi

Ore 11,50 - Domande e risposte

Andrea Riva – Architetto – Xella Italia spa

Alex Fabbro – Product Manager Hoval srl

multipor®

Hoval

5°SEMINARIO: Mercoledì 9 Aprile 2014 - dalle 14,45 alle 18,00

LA CORRETTA POSA DEL SERRAMENTO NELLA RIQUALIFICAZIONE INTERNA

L'inserimento del serramento nel vuoto della finestra è normalmente il tasto dolente della riqualificazione energetica di una unità immobiliare, basti pensare che i rischi di dispersione dovuti al serramento sono normalmente più del 25% di quelli dell'intera unità immobiliare. Caratteristiche performanti a parte dell'infilso e del vetro, se la posa non viene eseguita a regola d'arte, si rischia di mettere in stallo l'intera resa energetica dell'involucro. A ciò contribuiscono le sigillature e le nastrature, ma anche le guarnizioni, il falso telaio, il monoblocco e il cassonetto. Occorre pertanto chiarir bene che materiali adottare e come deve essere eseguita una posa a regola d'arte, che deve essere in grado di far superare favorevolmente il blower-door-test.

Ore 14,45 - Registrazione

Ore 15,00 - La corretta posa del serramento nella riqualificazione interna

La sostituzione dell'infilso esterno: tipi di serramenti, modalità e problemi di esecuzione

L'interazione con lo strato coibente interno - Le sigillature a regola d'arte - Le nastrature per la tenuta all'aria - Monoblocco e cassonetto - Il problema del cassonetto esistente - Esempi

Ore 17,50 - Domande e risposte

Oscar Carrara – Serbaplast srl

Davide Pozzi – Geometra – Elan-Sistemi foro finestra



6°SEMINARIO: Mercoledì 16 Aprile 2014 - dalle 14,45 alle 18,00

COIBENTAZIONE INTERNA CON POLIURETANO (PIR) SISTEMI DOMOTICI

Il poliuretano, adottato come coibente nella riqualificazione interna, fornisce alte prestazioni energetiche e interessanti performance antincendio, con ridotti spessori. La posa nell'ambito di interventi con tecnologia a secco è di estrema facilità sia in orizzontale che in situazioni verticali, dove però occorre prestare la massima attenzione alle sovrapposizioni e alle sigillature degli accostamenti. L'incontro illustra le possibilità applicative, le modalità e chiarisce le problematiche per una direzione lavori consapevole.

E' assodato che la tecnologia domotica è ormai indispensabile mezzo di ottimizzazione del più complesso sistema energetico di una casa, dove le varie funzioni specifiche, siano esse impiantistiche, che di controllo dell'aria e della luce, trovano in esso un valido alleato per migliorare i rendimenti e il conseguente risparmio economico. L'intervento evidenzierà i vantaggi dell'utilizzo di tali sistemi ai sensi della CEI 205-18.

Ore 14,45 - Registrazione

Ore 15,00 - Coibentazione interna con poliuretano (PIR)

Coibentazione interna verticale e orizzontale con poliuretano - Prestazioni antincendio - Esempi

Ore 16,20 - Domande e risposte

Ore 16,30 - Sistemi domotici

"EN15232: prestazioni energetiche degli impianti e sistemi di automazione domestica. Approfondimento tecnico-normativo sui vantaggi derivanti dall'utilizzo dei sistemi di automazione domestica secondo la norma CEI 205-18"

Ore 17,50 - Domande e risposte

Fabio Raggiotto – Responsabile tecnico Stiferite srl

Lorenzo Nardacci – Ingegnere – Comelit spa



7°SEMINARIO: Sabato 10 Maggio 2014 - dalle 8,45 alle 12,00

TERMINALI PER IL RISCALDAMENTO E IL RAFFRESCAMENTO A BASSA TEMPERATURA

TECNOLOGIE PER LA CLIMATIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI INTERNI RIQUALIFICATI

In un immobile esistente correttamente riqualificato, la climatizzazione è normalmente affidata alla disposizione di terminali radianti a bassa temperatura, che agiscono sia per il riscaldamento, che per il raffrescamento degli ambienti. I sistemi a pavimento e a soffitto sono i più comuni, integrati in tempi più recenti da soluzioni di basso spessore, che concorrono alla risoluzione dei livelli di quota, normalmente variati dagli interventi edilizi. E' interessante conoscere non solo la tecnologia radiante, ma anche le soluzioni innovative. Allo stesso modo è interessante conoscere i più recenti sistemi di generazione del calore, i cosiddetti "ibridi" che abbinano una pompa di calore ad un sistema tradizionale a condensazione. Esistono infatti interessanti soluzioni per ogni esigenza, soprattutto nei casi di limitata potenza utile per singole abitazioni.

Ore 8,45 - Registrazione

Ore 9,00 - Terminali per il riscaldamento e il raffrescamento a bassa temperatura,

Comportamento termico, economie e comfort.- Pannelli radianti a pavimento, a parete , a soffitto
Pannelli radianti di ridotto spessore - Esempi

Ore 10,20 - Domande e risposte

Ore 10,30 - Tecnologie per la climatizzazione degli ambienti interni riqualificati

Sistemi ibridi caldaia -pompa di calore: materiali, ingombri, posa in opera, collegamenti - Esempi

Ore 11,50 - Domande e risposte

Tiziano Fogale – Perito Industriale . RDZ spa

Fabio Furlan – Ingegnere - Daikin spa



REGOLAMENTO DI PARTECIPAZIONE

Accessibilità e iscrizioni: Ogni seminario è gratuito.

Per l'accesso ad ogni incontro è necessaria la prenotazione, che deve essere inoltrata alla segreteria organizzativa dell'Ordine degli Architetti di Bergamo via email all'indirizzo:

“ info@architettibergamo.it “ compilando l'apposita scheda di iscrizione, oppure indicando nome, cognome, qualifica, matricola, Ordine / Collegio professionale di appartenenza, telefono ed email.

In caso di rinuncia è necessario avvisare la segreteria, per iscritto via email, per consentire l'accesso ad eventuali altre richieste in lista di attesa; coloro i quali non avvertiranno per iscritto la loro mancata presenza saranno segnalati e non potranno accedere agli altri seminari.

Durata 3 ore per ogni seminario

Sede Sala conferenze Ordine Architetti PPeC della provincia di Bergamo Pass. Canonici Lateranensi n° 1 Piano 5°

Disponibilità di posti sala da n° 60 posti a sedere

Iscrizioni entro : 7 giorni prima della data di ogni seminario

Attestazione: Viene rilasciata, su richiesta, una dichiarazione che attesta la partecipazione dell'iscritto.

Crediti formativi: n° 2 crediti c.f.p. per ogni seminario rilasciati agli architetti regolarmente iscritti.

Informazioni: Cultura&Ambiente s.a.s. Via Magg. F. Baracca,4 24123 Bergamo Tel. 035.238776
www.culturaeambiente.it

email: info@culturaeambiente.it o culturaeambientebg@libero.it