

V° CONGRESSO NAZIONALE ANIT

29 NOVEMBRE 2018

Hotel Marriott
Milano



www.anit.it

ANIT

Associazione
Nazionale
per l'isolamento
Termico e acustico





“Il Congresso di quest’anno non è solo un momento formativo per gli esperti del settore, ma anche un’occasione di networking e di incontro per coloro che da anni – se non decenni – ci seguono e rappresentano insieme all’Associazione, l’eccellenza del settore delle costruzioni in Italia. Parlo certamente delle Aziende, ma anche dei Soci Individuali ANIT, studi professionali grandi e piccoli, distribuiti in tutta Italia, che oggi sono quasi 3.000.”

Valeria Erba,
Presidente ANIT

Con il patrocinio di:



V° CONGRESSO NAZIONALE ANIT

29 NOVEMBRE 2018

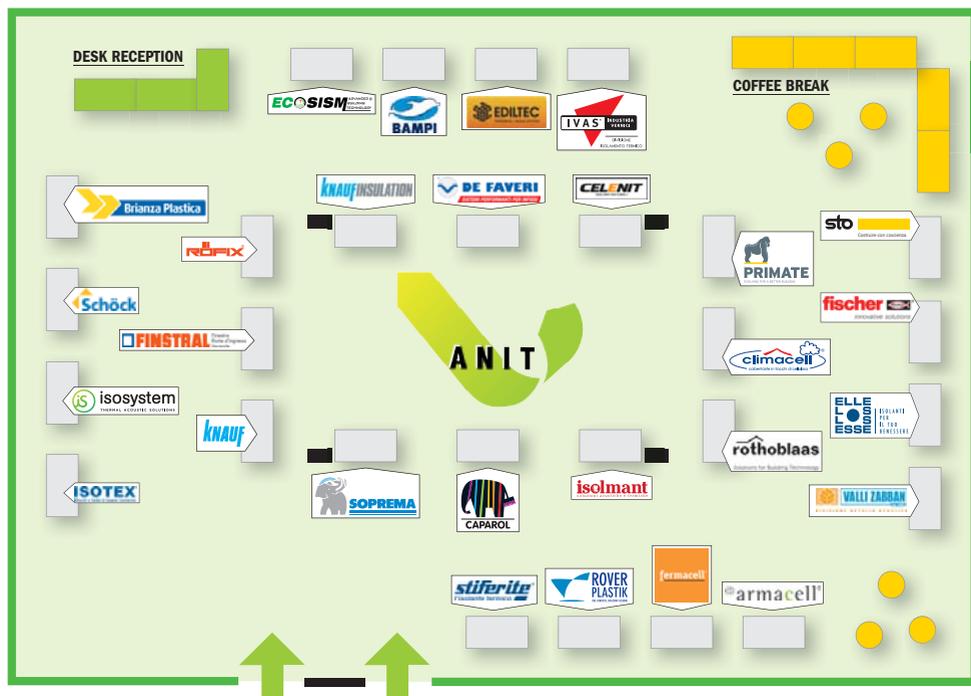
Benvenuti al V° Congresso Nazionale ANIT. Il programma della giornata prevede un susseguirsi di relazioni tecniche da parte dei maggiori esperti nazionali del settore, di 20' ciascuna, moderate dagli Esperti ANIT. Tra la sessione del mattino e quella del pomeriggio è previsto uno spazio dedicato al dibattito con tre tavole rotonde contemporanee – di un'ora ciascuna – e dedicate ai materiali isolanti, alle prescrizioni di acustica e al confronto tra i rappresentanti dei Consigli Nazionali dei professionisti. All'esterno delle sessioni di lavoro, è possibile visitare la mostra "Isolare bene" di 650 mq, con numerose Aziende associate ANIT presenti con i propri referenti tecnici e a disposizione per spiegare e far conoscere i propri prodotti e soluzioni aziendali.



MARRIOTT MILAN **Milan Marriott Hotel** - Via Giorgio Washington, 66, 20146 Milano

AREA MOSTRA

Isolare bene



ARMACELL	pag. 48	FERMACELL	pag. 58	RÖFIX	pag. 68
BAMPI	pag. 49	FINSTRAL	pag. 59	ROTHOBLAAS	pag. 69
BRIANZA PLASTICA	pag. 50	FISCHER	pag. 60	ROVER PLASTIK	pag. 70
CAPAROL	pag. 51	ISOLMANT	pag. 61	SCHÖCK	pag. 71
CELENIT	pag. 52	ISOSYSTEM	pag. 62	SOPREMA	pag. 72
CLIMACELL	pag. 53	ISOTEX	pag. 63	STIFERITE	pag. 73
DE FAVERI	pag. 54	IVAS	pag. 64	STO	pag. 74
ECOSISM	pag. 55	KNAUF	pag. 65	VALLI ZABBAN	pag. 75
EDILTEC	pag. 56	KNAUF INSULATION	pag. 66		
ELLE ESSE	pag. 57	PRIMATE	pag. 67		

PROGRAMMA COMPLETO

Sessione del mattino - pag. 9

8:45

Registrazioni dei partecipanti

9:15

Apertura lavori e presentazione del programma in SALA 1 - **Ing. Valeria Erba** Presidente ANIT

Sala 1

EFFICIENZA ENERGETICA: REQUISITI E OPPORTUNITÀ

Modera:

Ing. Valeria Erba - ANIT

9:30

Regole regionali per l'efficienza energetica: lo stato dell'arte a tre anni dall'introduzione della nuova disciplina
Ing. Alice Tura
Ing. Valentina Sachero
Regione Lombardia

10:00

Il Comune di Milano e l'esperienza di Ucredil nella verifica dei requisiti
Ing. Claudia Peduto
Comune di Milano - Ufficio Contenimento Risorse Energetiche nell'Edilizia

10:30

Metodi di calcolo per le verifiche dei requisiti
Ing. Roberto Nidasio
CTI - Comitato Termotecnico Italiano

11:00

Soluzioni tecnologiche

11:30

Detrazioni fiscali per l'efficienza energetica
Ing. Domenico A. Matera
Laboratorio Supporto Attività Programmatiche per l'efficienza energetica Dip. Unità Tecnica Efficienza Energetica ENEA

12:00

Il Conto Termico: un'opportunità per efficientare il patrimonio immobiliare pubblico
Ing. Filippo Marcelli - Gestore dei Serv. Energetici - GSE s.p.a. Divisione Incentivi - Efficienza e Energia Termica

12:30

Pausa pranzo

Sala 2

SOSTENIBILITÀ E MATERIALI

Modera:

Ing. Rossella Esposti - ANIT

Criteri Ambientali Minimi: il punto e possibili revisioni
Arch. Daniela Petrone
ANIT

I criteri ambientali minimi applicati ai materiali: % riciclato, sostanze pericolose, ecc
Dott.ssa Ilaria Malerba
Federchimica

LCA ed EPD nel settore edilizio
Prof.ssa Monica Lavagna
Politecnico di Milano, Dipartimento ABC

Soluzioni tecnologiche

Regole e responsabilità dei progettisti secondo il D. Lgs 106/2017
Ing. Giuseppina De Luca
ITC-CNR

Le nuove UNI 11715 e UNI 11716 per i sistemi a cappotto: corretta posa e qualifica dei posatori
Ing. Federico Tedeschi
Coordinatore GL 01 CT 201

Pausa pranzo

Sala 3

ACUSTICA EDILIZIA. PROSPETTIVE FUTURE DOPO 20 ANNI DI DPCM 5-12-1997

Modera:

Ing. Matteo Borghi - ANIT

Acustica e posa dei serramenti: dalla progettazione dei giunti d'installazione alla corretta esecuzione
Arch. Rita D'Alessandro
**EdillegnoArredo/
FederlegnoArredo**

Le norme serie UNI 11532 sulle caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati. Stato dei lavori e prospettive future
Ing. Linda Parati
Coordinatore Norma UNI 11532

L'incertezza nelle misure di acustica edilizia. Sintesi della normativa in vigore
Prof. Massimo Garai
Università di Bologna

Soluzioni tecnologiche

Quale futuro per la classificazione acustica? L'aggiornamento di UNI 11367 e confronto con la normativa internazionale
Prof. Antonino Di Bella
Università di Padova

Situazione legislativa dopo un anno e mezzo dalla pubblicazione del Digs 42/2017
Ing. Lorenzo Lombardi
Ministero dell'Ambiente

Pausa pranzo

Tavole rotonde e dibattito - pag. 29

	Sala 1	Sala 2	Sala 3
14:00	Tavola rotonda I professionisti sono pronti? Confronto tra i rappresentanti dei Consigli Nazionali dei professionisti	Tavola rotonda Materiali isolanti: ieri, oggi e domani Confronto tra le associazioni di categoria AIPE, ANIT, ANPE e FIVRA	Tavola rotonda Prescrizioni di acustica. Obblighi o opportunità? Confronto tra enti pubblici e professionisti
15:00	Soluzioni tecnologiche		

Sessione del pomeriggio - pag. 33

	Sala 1	Sala 2	Sala 3
	EFFICIENZA ENERGETICA: REQUISITI E OPPORTUNITÀ Modera: Ing. Alessandro Panzeri ANIT	PROGETTAZIONE ESTIVA: DAL MODELLO STAZIONARIO AL MODELLO DINAMICO Modera: Ing. Giorgio Galbusera ANIT	ACUSTICA IN EDILIZIA ANALISI PREVISIONALI E DATI DI INGRESSO NEI MODELLI DI CALCOLO Modera: Ing. Stefano Benedetti ANIT
15:30	Cessione del credito e aspetti di diritto civile e condominiale Avv. Maria Luisa Corsi Consulente legale Assimpredil ANCE	Sviluppo normativo sulle procedure di calcolo: cosa ci aspettiamo nel prossimo futuro Prof. Vincenzo Corrado Politecnico di Torino	Evoluzione dei metodi di valutazione dei requisiti acustici passivi Dott. Fabio Scamoni Presidente Sottocommissione UNI acustica edilizia
16:00	Bandi promossi dalla PA: Bando BE2 del Comune di Milano Ing. Diego Mora Comune di Milano, Area Ambiente Energia	Riflessioni sul ruolo degli strumenti di simulazione nel progetto Ing. Luca Pietro Gattoni Esperto	La nuova Parte 1 di UNI TR 11175. Modelli di calcolo e dati di ingresso Prof. Luca Barbaresi Università di Bologna
16:30	Progettazione, requisiti e opportunità, per edifici energeticamente efficienti pubblici e privati Ing. Alessandro Ziletti Esperto	Un caso di studio Prof. Lorenzo Pagliano Politecnico di Milano	La nuova impostazione di UNI TR 11175 – Parte 2. Nuove banche dati per i requisiti acustici passivi Ing. Matteo Borghi ANIT
17:00	Dibattito e chiusura lavori	Dibattito e chiusura lavori	Dibattito e chiusura lavori

LUNCH MENU



12:30
14:00



*Insalatina di radicchio e spinacino con nocciole tostate,
riccioli di speck e glassa al balsamico*

Pasta sfoglia con salmone e porri

Pizze e focacce

Coni di verdure pastellati

Risotto allo zafferano con porcini e songino

Buffet di dolci a cura del nostro maestro pasticciere

Frutta fresca intera

Minerali

Vino bianco e rosso selezione Marriott

Caffè



SESSIONE DEL MATTINO

EFFICIENZA ENERGETICA: REQUISITI E OPPORTUNITÀ

Sala 1, dalle 9.30 alle 12.30

Modera: **Ing. Valeria Erba**, Presidente ANIT



Nella prima sessione del Congresso ANIT parleremo di efficienza energetica in edilizia.

Verrà presentata la legislazione nazionale spesso rivista e corretta da quella regionale, ma anche le responsabilità di controllo degli enti locali. Sono stati invitati i referenti del Ministero dello sviluppo economico, di Regione Lombardia e del Comune di Milano a rispondere non solo sullo stato attuale, ma anche sulle possibili novità legate all'uscita della nuova Direttiva Europea UE/2018/844 sull'efficienza energetica che prevede ovviamente il suo recepimento da parte degli stati membri.

Questo aspetto implica che gli attuali documenti legislativi vengano revisionati in base ai nuovi obiettivi europei.

Tra le richieste comunitarie è sempre più presente la necessità che lo stato incentivi interventi di riqualificazione attuando tutte le misure necessarie per il contenimento dei consumi energetici per raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra di almeno il 40% entro il 2030 rispetto al 1990. Su questo tema ENEA presenterà i nuovi requisiti previsti per accedere alle detrazioni fiscali del 65% che dovranno sostituire i precedenti limiti ormai fermi dal 2010.

In questo panorama di cambiamento anche le norme tecniche sono in revisione e il Comitato termotecnico Italiano, ente federato UNI per l'efficienza energetica, è stato invitato a fare il punto della situazione e quindi a chiudere una mattinata di lavori che fornirà un quadro completo della legislazione, dei metodi di verifica e delle opportunità dal punto di vista tecnico.

REGOLE REGIONALI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA: LO STATO DELL'ARTE A TRE ANNI DALL'INTRODUZIONE DELLA NUOVA DISCIPLINA

Sala 1



9:30
9:50

Contenuto

A distanza di tre anni dalla pubblicazione della Delibera di Giunta Regionale n. 3868 del 17/7/2015 in attuazione della nuova disciplina in materia di efficienza energetica in edilizia e certificazione energetica, Regione Lombardia presenta gli aspetti più significativi del percorso di recepimento delle nuove disposizioni e degli effetti delle attività di accompagnamento e delle politiche di sostegno messe in campo fino ad oggi.

Si presenteranno i principali aspetti ed effetti di applicazione delle nuove regole attuative e le modalità con cui sono stati gestiti anche grazie all'interlocuzione con i rappresentanti delle diverse realtà coinvolte: enti locali e professionisti, associazioni di imprese del settore edilizio e della produzione di materiali e tecnologie impiantistiche.

In parallelo, sono state implementate diverse misure di incentivazione rivolte agli Enti Pubblici per l'efficientamento energetico e l'adeguamento di edifici pubblici ai nuovi standard prestazionali "NZEB". Si darà pertanto una breve sintesi dei risultati attesi da queste misure, sulla base degli interventi incentivati attualmente in corso di realizzazione nel territorio regionale.



Relatore

Ing. Valentina Sachero

Regione Lombardia

Laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio al Politecnico di Milano, lavora dal 2008 come funzionaria tecnica presso Regione Lombardia in ambito di programmazione e attuazione delle politiche regionali in materia di energia, in particolare nell'ambito dell'efficienza energetica, della produzione e dell'utilizzo di energie rinnovabili nel settore civile e dell'edilizia. Partecipa come referente di Regione Lombardia al gruppo di lavoro sulla attuazione della legge 90 del CTI e dal 2014 svolge seminari didattici sulla costruzione di misure di incentivazione regionali in ambito di efficienza energetica presso il Master Rided del Politecnico di Milano.

Moderata: Ing. Valeria Erba, Presidente ANIT

IL COMUNE DI MILANO E L'ESPERIENZA DI UCREDIL NELLA VERIFICA DEI REQUISITI

Sala 1



10:00
10:20

Contenuto

Il quadro normativo nazionale impone agli enti locali il controllo delle relazioni energetiche allegata alle pratiche edilizie.

L'intervento si pone l'obiettivo di illustrare in che modo gli uffici comunali eseguono il controllo e quali sono gli obblighi a livello locale, oltre che gli incentivi ottenibili attraverso il raggiungimento di determinate prestazioni energetiche.



Relatori

Ing. Claudia Peduto

Comune di Milano

Ufficio Contenimento Risorse Energetiche nell'Edilizia

Funzionario Tecnico presso il Settore Sportello Unico per l'Edilizia del Comune di Milano, dal 2014 responsabile dell'U.C.R.Edil. (Ufficio Contenimento Risorse Energetiche nell'Edilizia), ufficio che svolge i controlli previsti dal D. Lgs. 192/05 sulla documentazione energetica allegata alle pratiche edilizie nell'ambito del settore privato.

Modera: Ing. Valeria Erba, Presidente ANIT

METODI DI CALCOLO PER LE VERIFICHE DEI REQUISITI

Sala 1



10:30
10:50

Contenuto

I DM 26 giugno 2015 sono ormai in vigore da tre anni. Nel corso di questo periodo sono emerse luci ed ombre, soprattutto per quanto riguarda gli edifici esistenti sottoposti a ristrutturazione. Alcune criticità sono state risolte attraverso la pubblicazione di alcune serie di FAQ. Tuttavia altri aspetti, più strutturali, dovrebbero essere sistemati con una revisione dei decreti. Vediamo quindi quali sono le principali proposte di revisione attualmente sul tavolo e quali potranno essere i possibili correttivi per sbloccare gli interventi di efficientamento degli edifici.



Relatore

Ing. Roberto Nidasio

CTI – Comitato Termotecnico Italiano

Project leader e coordinatore CTI di commissioni tecniche e gruppi consultivi che si occupano di normativa e legislazione sulle prestazioni energetiche degli edifici. Esperto di metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche, fonti energetiche rinnovabili, efficienza energetica, diagnosi energetiche, energy management, sistemi energetici.

Modera: Ing. Valeria Erba, Presidente ANIT

DETRAZIONI FISCALI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Sala 1



11:30
11:50

Contenuto

Il quadro normativo europeo impone un sufficiente supporto incentivante per la riduzione dei consumi e l'aumento dell'efficienza energetica. Le direttive europee sono chiare e l'Italia ormai ha intrapreso un percorso di aiuti per gli interventi di efficientamento energetico. Ogni anno ormai la finanziaria interviene sul provvedimento legato alle detrazioni fiscali del 65% con proroghe o modifiche burocratiche o amministrative, mentre il quadro tecnico prestazionale non cambia ormai dal 2010. Nella relazione si cercherà di fare il punto su cosa succederà nei prossimi anni e come potrebbero cambiare i requisiti minimi.



Relatore

Ing. Domenico A. Matera

**Laboratorio Supporto Attività Programmatiche
per l'efficienza energetica Dipartimento Unità Tecnica
Efficienza Energetica ENEA**

Lavora presso il Laboratorio Supporto Attività Programmatiche per l'efficienza energetica del Dipartimento Unità Tecnica Efficienza Energetica di ENEA - CCEI Bari. Si occupa di analisi dati energetici per la Regione Puglia e per la redazione RAEE per le pagine regionali, di redazione dello studio energetico-ambientale dei siti industriali gestiti dal consorzio industriale della provincia di Matera e di produzione di energia da fonti rinnovabili, recupero di energia da rifiuti ed efficienza energetica.

Moderata: Ing. Valeria Erba, Presidente ANIT

IL CONTO TERMICO: UN'OPPORTUNITÀ PER EFFICIENTARE IL PATRIMONIO IMMOBILIARE PUBBLICO

Sala 1



12:00
12:20

Contenuto

Il Conto Termico come strumento per riqualificare gli edifici della pubblica amministrazione attraverso interventi di efficientamento energetico sull'involucro e di installazione di generatori a fonti rinnovabili.

Le novità introdotte dal Decreto di revisione per le Amministrazioni pubbliche, sia in riferimento ai nuovi interventi (tra tutti, le trasformazioni nZEB), che alle semplificazioni per agevolare l'accesso agli incentivi ancora prima di aver dato avvio ai lavori, hanno fatto registrare in questi due anni e mezzo l'auspicato cambio di passo nell'adozione di questo meccanismo, qualificandolo come strumento su misura per contribuire alla riqualificazione del patrimonio immobiliare pubblico nazionale.

Nell'intervento vengono illustrati i tratti distintivi, gli interventi incentivabili, come devono essere presentate le istanze, il principio di cumulabilità con altri meccanismi e per concludere, risultati ed esempi.



Relatore

Ing Filippo Marcelli

Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.a.

Divisione Incentivi - Efficienza e Energia Termica

Lavora nell'ambito della Direzione Efficienza ed Energia termica, è coinvolto all'interno dell'Unità "Conto Termico" nelle attività volte all'erogazione degli incentivi ai sensi del DM 16 febbraio 2016 - Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni.

Moderata: Ing. Valeria Erba, Presidente ANIT

MATERIALI E SOSTENIBILITÀ

Sala 2, dalle 9.30 alle 12.30

Modera: **Ing. Rossella Esposti**, Direttore tecnico ANIT

Sala
2

Nella sessione mattutina in sala 2 del Congresso ANIT verranno trattati alcuni importanti aspetti riguardanti le caratteristiche di materiali e sistemi, la loro commercializzazione e il loro corretto impiego.

In particolare verranno approfonditi alcuni recenti e importanti documenti normativi e legislativi che definiscono nuove responsabilità per i progettisti. ITC-CNR tratterà il tema del decreto 106/2017 sui prodotti da Costruzione, che specifica, oltre alle regole per la commercializzazione dei materiali in base al Regolamento 305/2011 UE, anche le sanzioni per tutti gli attori del mercato (tra cui progettisti e produttori) in caso della loro violazione. Verranno quindi approfondite le nuove norme tecniche sulla corretta posa del sistema a cappotto e sulla qualifica dei posatori, documenti fondamentali per la qualità di un sistema largamente utilizzato negli interventi di efficientamento energetico. Un altro argomento fondamentale nell'attuale panorama delle costruzioni è quello della sostenibilità ambientale. Faremo il punto sulle norme CEN in preparazione sul tema e tratteremo approfonditamente l'argomento dei Criteri Ambientali Minimi, obbligatori per gli appalti sugli edifici pubblici, che richiedono molto impegno e attenzione da parte di tutti gli attori della filiera edilizia.

Capitolo fondamentale dei CAM per i materiali isolanti è quello che tratta del contenuto di materiale riciclato ed emissione di sostanze pericolose, che verrà approfondito in modo specifico.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI: IL PUNTO E POSSIBILI REVISIONI

Sala 2



9:30
9:50

Contenuto

Con la pubblicazione in G.U. Serie Generale n. 259 del 6 novembre 2017 del DM 11 ottobre 2017, è importante fare il punto sui Criteri Ambientali Minimi (CAM), ossia i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato.

Quest'ultima versione dei CAM contiene alcuni aggiornamenti e modifiche, derivanti dall'adeguamento e dall'armonizzazione con le nuove disposizioni presenti nel correttivo al Codice degli Appalti (D.Lgs 56/2017), alcune interpretazioni pubblicate nelle F.A.Q. emanate dal Ministero dell'Ambiente, e diverse novità, consistenti nell'inserimento di criteri *ex novo*.



Relatore

Arch. Daniela Petrone
ANIT

Laureata con lode in Architettura al Politecnico di Bari è specializzata in progettazione di interventi ecosostenibili degli edifici e valutazione della sostenibilità energetico-ambientale dei prodotti e in Energy Management attraverso la partecipazione a Master formativi post-laurea di II livello. Architetto, libero professionista, opera nell'ambito delle nuove costruzioni a basso impatto ambientale e della riqualificazione energetica di edifici esistenti e storici; è certificatore energetico nazionale e energetico-ambientale in Regione Puglia. Vicepresidente per i soci individuali ANIT, Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico, si occupa di aspetti di normativa tecnica e procedure di calcolo per la definizione della prestazione energetica degli edifici seguendo i gruppi di lavoro presso CTI e UNI e di sostenibilità seguendo i tavoli ITACA e LEED.

È autrice di diversi articoli tecnici su riviste specializzate e portali web di edilizia, docente in corsi di formazione per professionisti, relatrice in convegni nazionali sui temi dell'efficienza energetica e sostenibilità ambientale.

Moderata: Ing. **Rossella Esposti**, Direttore tecnico ANIT

I CRITERI AMBIENTALI MINIMI APPLICATI AI MATERIALI: % RICICLATO, SOSTANZE PERICOLOSE, ECC.

Sala 2



10:00
10:20

Contenuto

I Criteri Ambientali Minimi (DM 11 gennaio 2017) definiscono per i materiali da costruzione, tra cui - a titolo di esempio - isolanti, adesivi e vernici, alcune caratteristiche obbligatorie di sostenibilità ambientale per l'impiego nella costruzione e ristrutturazione di opere pubbliche. In particolare si focalizza l'attenzione sul contenuto di materia riciclata e sulla possibile presenza di sostanze pericolose.

Quali sono le modalità con le quali le sostanze e le miscele pericolose possono essere presenti all'interno dei materiali? Quali sono gli obblighi dei produttori e i documenti che i progettisti devono richiedere?



Relatore

Dott.ssa Ilaria Malerba

Federchimica

Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università Statale di Milano. Ha svolto attività di R&S nel campo dei metodi alternativi presso il Centro Comunitario di Ricerca di Ispra e ha conseguito il PhD in tossicologia. Dal 2006 ha iniziato la sua esperienza lavorativa in Federchimica, dove riveste il ruolo di Responsabile dell'Area Sicurezza Prodotti e Igiene Industriale.

Modera: Ing. Rossella Esposti, Direttore tecnico ANIT

LCA ED EPD NEL SETTORE EDILIZIO

Sala 2



10:30
10:50

Contenuto

Il metodo LCA (Life Cycle Assessment) consente di quantificare gli impatti ambientali di un prodotto nell'intero ciclo di vita. In edilizia può essere applicato a diverse scale (prodotto, soluzione costruttiva, edificio, quartiere, città); è utilizzato da diversi operatori (progettisti, produttori, pubbliche amministrazioni); è applicabile alle diverse fasi del ciclo di vita (produzione, costruzione manutenzione, dismissione).

L'uso del metodo LCA è promosso da diverse politiche e schemi volontari a livello europeo e italiano: le politiche ambientali europee, i criteri ambientali minimi CAM e il GPP, le certificazioni ambientali di edificio (Green Building Rating Systems), come LEED.

Le certificazioni ambientali di prodotto EPD, basate sui risultati di uno studio LCA, rappresentano lo strumento attualmente più attendibile e trasparente rispetto ad altri marchi ed etichette ambientali presenti sul mercato. I progettisti possono avvalersi di tali informazioni a supporto delle proprie scelte tra alternative costruttive.



Relatore

Prof.ssa Monica Lavagna

Politecnico di Milano, Dipartimento ABC

Architetto e dottore di ricerca è professore associato presso il Politecnico di Milano e si occupa di valutazione e certificazione ambientale di prodotti ed edifici (Green Rating Systems, LCA, EPD). Dal 2018 è coordinatore dei gruppi di lavoro LCA ed Economia Circolare del Green Building Council Italia. Dal 2007 è Coordinatore scientifico nazionale del GdL Edilizia della Rete Italiana LCA e dal 2012 è membro del Consiglio Direttivo della Associazione Rete Italiana LCA. Dal 2004 partecipa a gruppi di lavoro nazionali e internazionali sul tema della sostenibilità in edilizia (ISO, CEN, UNI). Dal 2007 è membro del GdL del Ministero dell'Ambiente su Produzione e Consumo Sostenibile.

Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (CAM Edilizia). È autore di oltre 100 pubblicazioni relative alla sostenibilità e LCA in edilizia.

Modera: Ing. Rossella Esposti, Direttore tecnico ANIT

REGOLE E RESPONSABILITÀ DEI PROGETTISTI SECONDO IL D. LGS 106/2017

Sala 2



11:30
11:50

Contenuto

È stato pubblicato il 10 luglio 2017, ed è in vigore dal successivo 9 agosto, il Decreto Legislativo 16 giugno 2017 n.106 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il Dlgs 106 riprende i contenuti del Regolamento Europeo 305/2011, introducendo importanti sanzioni per tutti gli attori del mercato (produttori, distributori, progettisti, DL...) che non impieghino o accettino materiali non conformi al suddetto Regolamento. È importante quindi che tutti i soggetti, ed in particolare i progettisti, acquisiscano consapevolezza delle regole in vigore, per scongiurare sanzioni e per contribuire ad elevare la qualità del costruito.



Relatore

Ing. Giuseppina De Luca
ITC-CNR

Laureata in Ingegneria Edile con Dottorato in Ingegneria Industriale, svolge attività di certificazione e qualificazione dei prodotti da costruzione in qualità di ricercatrice presso l'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC-CNR). I suoi studi sono rivolti all'efficientamento energetico degli edifici e all'impiego degli impianti ad energia rinnovabile per la climatizzazione degli stessi. Inoltre, la sua attività di ricerca ha riguardato anche il settore della pianificazione energetica del territorio volta all'integrazione degli edifici e dei relativi impianti in una rete urbana interconnessa nell'ottica dello sviluppo di Smart City.

Modera: Ing. Rossella Esposti, Direttore tecnico ANIT

LE NUOVE UNI 11715 E UNI 11716 PER I SISTEMI A CAPPOTTO: CORRETTA POSA E QUALIFICA DEI POSATORI

Sala 2



12:00
12:20

Contenuto

La qualità in edilizia si basa su molti aspetti e presupposti, in generale tutti sintetizzabili in una regola che potremmo definire delle "3 P": Progettazione, Prodotto, Posa.

È necessario che quando si ricorre ad un sistema ETICS i 3 aspetti siano tutti applicati e verificati: in questa ottica si inseriscono le nuove norme UNI/TR 11715, relative alla corretta progettazione e posa dei sistemi ETICS, e UNI 11716, che trattano della qualificazione professionale degli installatori di sistemi di isolamento termico a cappotto. Con queste 2 norme, le prime del loro genere in Italia, si traccia una strada che deve portare al miglioramento di tutto il comparto relativo all'efficienza energetica degli involucri degli edifici in generale, e alla qualità dei sistemi a cappotto in particolare.

L'intervento, a cura del coordinatore del Gruppo di Lavoro del CTI che le ha redatte, aiuta a comprendere come sono fatti e come devono essere utilizzati i 2 strumenti normativi.



Relatore

Ing. Federico Tedeschi

Coordinatore GL 01 CT 201

Laureato in Ingegneria Edile al Politecnico di Milano, ha competenze specialistiche in Acustica, Isolamento termico, Antincendio e tecnica del Restauro. Ha rivestito ruoli direttivi in aziende produttrici di prodotti e sistemi per l'edilizia. Nel campo specifico oggetto dell'intervento, è coordinatore del GL01 del CT 201 del CTI (Comitato Termotecnico Italiano), incaricato da UNI della redazione delle norme UNI/TR 11715 e UNI 11716.

Riveste il ruolo di coordinatore della Commissione Tecnica di Cortexa, Associazione italiana per la cultura del cappotto termico, ed è Chairman del Comitato Tecnico di EAE, Associazione europea dei produttori di cappotto termico.

È Direttore Tecnico DAW Italia (Caparol) e del centro di Formazione DAW Akademie.

È anche Vicepresidente di ANIT (in rappresentanza delle Aziende associate).

Moderata: Ing. Rossella Esposti, Direttore tecnico ANIT

ACUSTICA EDILIZIA. PROSPETTIVE FUTURE DOPO 20 ANNI DI DPCM 5-12-97

Sala 3, dalle 9.30 alle 12.30

Modera: ing. Matteo Borghi, Esperto ANIT

Sala
3

La sessione mattutina in Sala 3 si pone l'obiettivo di analizzare lo sviluppo della normativa sui requisiti acustici passivi dopo 20 anni di applicazione del DPCM 5-12-1997.

Tra i temi trattati: l'evoluzione delle norme tecniche del settore, l'incertezza di misura, le indicazioni di corretta posa e infine, la classificazione acustica degli edifici. In particolare, insieme a EdilegnoArredo/FederlegnoArredo parleremo dell'acustica e la posa dei serramenti: dai giunti d'installazione alla corretta esecuzione.

A seguire si parlerà dello stato dei lavori e le prospettive future in tema delle norme serie UNI 11532 sulle caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati con l'ing. Linda Parati, Coordinatore della Norma UNI 11532. Con il Prof. Massimo Garai dell'Università di Bologna parleremo dell'incertezza nelle misure di acustica edilizia e del futuro per la classificazione Acustica, l'aggiornamento di UNI 11367 e il confronto con la normativa internazionale.

Per finire, con l'Ing. Lorenzo Lombardi del Ministero dell'Ambiente vedremo la situazione legislativa dopo un anno e mezzo dalla pubblicazione del Dlgs 42/2017.

ACUSTICA E POSA DEI SERRAMENTI: DALLA PROGETTAZIONE DEI GIUNTI D'INSTALLAZIONE ALLA CORRETTA ESECUZIONE

Sala 3



9:30
9:50

Contenuto

Un altro tassello normativo in tema di isolamento acustico delle facciate è stato aggiunto il 15 febbraio 2018 con la pubblicazione della norma UNI 11296:2018 "Acustica in edilizia - Posa in opera di serramenti e altri componenti di facciata - Criteri finalizzati all'ottimizzazione dell'isolamento acustico di facciata dal rumore esterno" (revisione profonda della precedente versione datata 2009), che definisce i criteri per la posa in opera di componenti di facciata (quali serramenti, sistemi dispositivi per il passaggio dell'aria, sistemi di oscuramento/schermatura e altri componenti presenti in facciata), in abbinamento con quanto stabilito dalla UNI 11673-1 sui criteri e i requisiti di progettazione della posa in opera dei serramenti.

È importante quindi esaminare il tessuto normativo focalizzando l'attenzione sulle configurazioni di posa raccomandate in relazione all'interfaccia con il vano murario.



Relatore

Arch. Rita D'Alessandro

EdilegnoArredo/FederlegnoArredo

Ingegnere libero professionista, svolge attività di consulenza tecnico-normativa per EdilegnoArredo, l'associazione di FederlegnoArredo che riunisce i fabbricanti di prodotti per le finiture d'interni (porte, finestre, porte d'ingresso, pavimentazioni di legno e scale) e arredo urbano e per esterni. Cura le pubblicazioni e la manualistica tecnica associativa, svolge corsi di aggiornamento e seminari per i tecnici delle aziende associate, collabora con le principali testate settoriali.

Svolge inoltre attività di progettazione acustica dell'involucro edilizio.

Vicepresidente della Commissione UNI Legno, coordinatore del GL UNI Legno non strutturale e GL UNI Massetti, membro di svariati GL nell'ambito della Commissione UNI Acustica e Vibrazioni, nonché membro di WGs in ambito CEN TC 33, CEN TC 175 e ISO TC 218.

Modera: Ing. Matteo Borghi, Esperto acustica ANIT

LE NORME SERIE UNI 11532 SULLE CARATTERISTICHE ACUSTICHE INTERNE DI AMBIENTI CONFINATI. STATO DEI LAVORI E PROSPETTIVE FUTURE

Sala 3



10:00
10:20

Contenuto

La norma tecnica UNI 11532 è volontaria in ambito privato, ma cogente in ambito pubblico a seguito dell'emanazione del Decreto sui Criteri Ambientali Minimi, o "CAM" (DM 11 ottobre 2017), che richiama esplicitamente la norma UNI con riferimento ai requisiti da garantire negli appalti pubblici. La norma UNI 11532, la cui prima versione è stata pubblicata nell'aprile 2014, è attualmente in fase di revisione, per trasformarla in una serie di norme d'indirizzo riguardo a diverse destinazioni d'uso quali scuole, uffici open space, ospedali, ristoranti e così via. A marzo 2018 è stata pubblicata la UNI 11532 - Parte 1 "Requisiti generali", contenente i descrittori principali da considerare e le procedure da utilizzare in fase di progettazione e verifica. Sono ormai in fase di ultimazione i lavori per la stesura della Parte 2, dedicata alle scuole. La presentazione illustrerà i cambiamenti intervenuti in questa revisione rispetto alla prima edizione.



Relatore

Ing. Linda Parati

Coordinatore Norma UNI 11532

Linda Parati ha conseguito nel 2004 il Dottorato Europeo in Acustica e Vibrazioni (European Doctorate in Sound and Vibration Studies- EDSVS), parte in Italia presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Ferrara e parte in Danimarca presso Acoustic Technology Department - Technical University of Denmark, dove è stata Assistente nell'A.A. 2007-2008 per il corso di Architectural Acoustics. Coordinatore presso l'UNI del Gruppo di Lavoro della Commissione di Acustica della Norma Tecnica UNI 11532 e autrice di molteplici pubblicazioni di cui si evidenzia "Computer model investigations on the balance between stage and pit sources in opera houses" pubblicato sulla rivista specialistica Applied Acoustics. Svolge l'attività di Consulente Acustico nei diversi settori, con particolare attenzione e passione per l'ambito teatrale. Ha elaborato una procedura ad hoc per la Valutazione dell'Esposizione al rumore di Cori Lirici e di Orchestre d'Opera collaborando dal 2009 col Teatro Alla Scala di Milano, tra i primi teatri al mondo ad eseguire tali valutazioni.

Modera: ing. Matteo Borghi, Esperto acustica ANIT

L'INCERTEZZA NELLE MISURE DI ACUSTICA EDILIZIA. SINTESI DELLA NORMATIVA IN VIGORE

Sala 3



10:30
10:50

Contenuto

La dichiarazione dell'incertezza di misura è ormai obbligatoria in base alle norme tecniche di ogni settore, e l'acustica applicata non fa eccezione. Tuttavia tra gli operatori del settore permangono molti dubbi su come valutarla e ancor più su come trattarla nel confronto con valori limite di legge. Partendo dall'attuale quadro normativo, si farà il punto sulle procedure di valutazione dell'incertezza in acustica ambientale ed edilizia, per passare poi ad un'analisi delle possibili opzioni nel confronto tra valori misurati e valori limite tenendo conto dell'incertezza di misura.



Relatore

Prof. Massimo Garai

Università di Bologna

Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna. Insegna "Fisica Tecnica Ambientale" ed "Acustica Applicata e Illuminotecnica". Svolge attività di ricerca e consulenza scientifica nei settori dell'acustica ambientale, acustica edilizia, acustica architettonica, termofisica dell'edificio, nuovi materiali e sostenibilità. Presidente della Commissione Acustica e Vibrazioni dell'UNI. Coordinatore del CEN/TC 256/SC 1/WG 40 "Noise barriers for rail infrastructure". Coordinatore del CEN/TC 226/WG 6/TG 1 "Traffic noise reducing devices – Acoustic characteristics". Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Fisica Tecnica e dell'Associazione Italiana di Acustica. Tecnico competente in acustica secondo la Legge 447/95 e certificato al livello 3 (massimo) dal CICPND.

Modera: Ing. Matteo Borghi, Esperto acustica ANIT

QUALE FUTURO PER LA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA? L'AGGIORNAMENTO DI UNI 11367 E CONFRONTO CON LA NORMATIVA INTERNAZIONALE

Sala 3



11:30
11:50

Contenuto

Per la norma UNI 11367:2010 è stato recentemente avviato l'iter di aggiornamento, reso necessario essenzialmente per via delle profonde modifiche che in questi anni hanno coinvolto le metodologie per la determinazione in opera delle prestazioni acustiche degli elementi edilizi, con il ritiro delle relative norme della serie ISO 140 e la loro sostituzione con quelle della serie 16283. Non si tratta tuttavia della semplice sostituzione di riferimenti bibliografici perché in questi otto anni di vita della norma molte sono state le novità emerse nel campo dell'acustica edilizia, sia in campo nazionale che internazionale, di cui si dovrà tenere debitamente conto.



Relatore

Antonino Di Bella

Università degli Studi di Padova

Ricercatore universitario, docente di Fisica Tecnica ed Acustica Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova.

Svolge attività di ricerca e consulenza scientifica nei settori dell'acustica e della termofisica dell'ambiente costruito. Membro della Commissione UNI/CT002 "Acustica e vibrazioni" e della sotto commissione UNI/CT002/SC01 "Acustica in edilizia (misto Acustica e vibrazioni/Prodotti, processi e sistemi per l'organismo edilizio)", coordinatore dei gruppi di lavoro UNI/CT002/SC01/GL03 "Rumore degli impianti negli edifici" e UNI/CT002/SC01/GL05 "Classificazione acustica degli edifici".

Moderatore: Ing. Matteo Borghi, Esperto acustica ANIT

SITUAZIONE LEGISLATIVA DOPO UN ANNO E MEZZO DALLA PUBBLICAZIONE DEL DLGS 42/2017

Sala 3



12:00
12:20

Contenuto

La pubblicazione del d.lgs. 42 17 febbraio 2017 ha dato seguito alla delega al Governo di armonizzazione e aggiornamento della normativa nazionale in tema di acustica. Tale decreto, con le sue modifiche alla legge quadro sull'inquinamento acustico 26 ottobre 1995, n. 447 ed al d.lgs.195 19 agosto 2005, prevede l'emanazione di nuovi decreti attuativi ed apre alla possibilità di revisione, di aggiornamento e di armonizzazione alle direttive 2002/49/CE dei diversi decreti attuativi già promulgati e previsti dai due provvedimenti citati. Anche la figura del tecnico competente in acustica ha assunto nuovi aspetti e nuove connotazioni. Un'analisi dei contenuti e delle novità salienti apportate dal decreto risulta quindi interessante, ma soprattutto appare opportuna una disanima delle azioni svolte nell'ambito degli adempimenti previsti dal decreto stesso.



Relatore

Ing. Lorenzo Lombardi

ENEA-Ministero dell'ambiente

Ricercatore presso il Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali dell'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile). Ha ricoperto il ruolo di responsabile del settore acustico ed inquinamento elettromagnetico del Ministero dell'ambiente ed attualmente svolge la propria attività, sempre sulle stesse materie, come consulente della Direzione Generale del Ministero dell'Ambiente per i rifiuti e l'inquinamento. Ha svolto attività di divulgazione, di ricerca ed ha operato nei settori dell'acustica, delle vibrazioni e dei campi elettromagnetici ed è referente nazionale dell'Expert Group previsto dalla Direttiva 2002/49/CE. Ha partecipato alla redazione dei d.lgs.41/2017 e d.lgs. 42/2017 e segue la revisione normativa che deriva da tali decreti. È attualmente presidente del Tavolo Tecnico Nazionale di Coordinamento previsto dall'art.23 del d.lgs. 42/2017.

Moderatore: Ing. Matteo Borghi, Esperto acustica ANIT



**TAVOLE
ROTONDE
E DIBATTITO**

Tavola Rotonda

I PROFESSIONISTI SONO PRONTI? CONFRONTO TRA I RAPPRESENTANTI DEI CONSIGLI NAZIONALI DEI PROFESSIONISTI

Sala 1



14:00
15:00

Modera: Ing. Valeria Erba

Invitati:

Rappresentanti di Consiglio Nazionale degli ingegneri, Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori, Consiglio Nazionale dei Geometri, Consiglio Nazionale dei Periti Industriali.

Contenuto

Leggi, norme, metodi di calcolo e soluzioni tecnologiche, obblighi di legge e incentivi fiscali per l'efficienza energetica, il comfort acustico in edilizia ma non solo, per rispondere a tutti i requisiti di comfort e di sicurezza il professionista non può che lavorare in équipe con altri tecnici sempre più specializzati.

Ma il professionista è pronto tecnicamente? È preparato a lavorare in équipe e al continuo aggiornamento previsto dai CFP?

Ingegneri, architetti, geometri e periti lavorano nel campo dell'edilizia per le proprie competenze professionali e ognuno di loro deve sottostare a regole di formazione ben precise, ma molto diverse tra loro, sarà possibile prevedere una uniformità di regolamenti?

Queste domande e molte altre verranno poste ai rappresentanti dei Consigli nazionali di ingegneri, architetti, geometri e periti industriali per capire il futuro di queste professioni.

Tavola Rotonda

MATERIALI ISOLANTI: IERI, OGGI E DOMANI CONFRONTO TRA LE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA AIPE, ANIT, ANPE E FIVRA

Sala 2



**14:00
15:00**

Modera: Ing. Alessandro Panzeri

Invitati:

rappresentanti delle associazioni AIPE, ANIT, ANPE e FIVRA.

Contenuto

I materiali isolanti, soprattutto quelli più tradizionali, sono entrati ormai da decenni a far parte del mondo dell'edilizia. Da quando infatti si è cominciato a porre il problema energetico, negli anni '70, fino ad oggi, l'esigenza di contenere i consumi energetici degli edifici è andata costantemente aumentando, anche grazie alla sempre maggiore attenzione alle tematiche ambientali. Se nel corso degli anni '70, '80 e '90, la sfida cui bisognava rispondere era "Isolare di più", oggi essa si è trasformata in "Isolare meglio", soprattutto rispetto agli interventi sugli edifici esistenti. Infatti la legge oggi prevede per gli edifici nuovi trasmittanze termiche di riferimento molto prestazionali, che portano ad una buona prestazione energetica finale complessiva dell'edificio. Ciò che davvero oggi può incidere sul risparmio energetico a livello nazionale, però, è la riqualificazione dell'immenso patrimonio edilizio esistente poco o per nulla isolato. Occorre quindi sviluppare tecnologie efficaci per raggiungere questo obiettivo, con interventi realizzabili e convenienti sotto il profilo costi-benefici.

Come rispondono i materiali isolanti alle nuove richieste del mercato? Quali sono le tematiche su cui si concentrano le richieste dei progettisti? Come risponde l'industria degli isolanti, declinata sulle peculiarità dei singoli materiali, alle nuove richieste che arrivano soprattutto sul tema della sostenibilità ambientale? A queste e ad altre domande verrà risposto nell'ambito della Tavola Rotonda "Materiali Isolanti: ieri, oggi e domani" che si terrà nell'ambito del Congresso Nazionale ANIT, cui parteciperanno, oltre ad ANIT, le Associazioni AIPE (Associazione Italiana Polistirene Espanso), ANPE (Associazione Nazionale Poliuretano Espanso rigido), FIVRA (Associazione italiana dei produttori di lane minerali).

Tavola Rotonda

PRESCRIZIONI DI ACUSTICA. OBBLIGHI O OPPORTUNITÀ? CONFRONTO TRA ENTI PUBBLICI E PROFESSIONISTI

Sala 3



14:00
15:00

Modera: Ing. Matteo Borghi

Invitati:

esperti di settore e funzionari pubblici del Ministero dell'Ambiente, Regione Lombardia e ARPAV Veneto

Contenuto

A seguito della pubblicazione del Dlgs 42/2017 il mondo dei tecnici competenti in acustica ha subito una forte evoluzione, per certi aspetti ancora in fase di definizione. Al contempo, e al contrario, alcuni settori dell'acustica soffrono invece da decenni di una sostanziale "stasi legislativa", e ancora oggi vi sono forti dubbi su come si debbano applicare alcune prescrizioni.

Infine durante questi ultimi vent'anni, Ministeri, Regioni e Comuni hanno pubblicato decine di documenti legislativi e chiarimenti tecnici che hanno cercato di definire la corretta applicazione della legislazione del settore.

Ma come sono state modificate le leggi regionali a seguito della pubblicazione del Dlgs 42/2017?

Sono già in vigore le nuove regole per i tecnici competenti in acustica in termini di aggiornamento professionale?

Quali dubbi si pongono ancora oggi i professionisti per la corretta applicazione della legislazione?

Su questi temi e molto altro ci si confronterà durante la tavola rotonda "Prescrizioni di acustica. Obblighi o opportunità?" che si svolgerà presso la Sala 3 subito dopo la pausa pranzo.

Al dibattito sono stati invitati a intervenire enti pubblici e liberi professionisti, per un confronto aperto e costruttivo tra istituzioni e mondo professionale.



SESSIONE DEL POMERIGGIO

EFFICIENZA ENERGETICA: REQUISITI E OPPORTUNITÀ

Sala 1, dalle 15.00 alle 17.00

Modera: **Ing. Alessandro Panzeri**, Esperto ANIT

Sala
1

Nella sessione pomeridiana della Sala 1 verrà approfondito maggiormente il tema delle opportunità nella riqualificazione energetica degli edifici esistenti.

Riprendendo gli incentivi fiscali legati all'efficienza energetica, Assimpredil approfondirà il tema della cessione del credito di imposta nel caso delle detrazioni legate al risparmio energetico (dal 50% all'85%).

Questa opportunità introdotta con le ultime finanziarie in modalità differenti ha fornito la possibilità di accedere a questo incentivo a più utenti. Le occasioni e i vantaggi della riqualificazione non sono solo statali ma anche gli enti locali si sono organizzati e continuano a promuovere progetti in aiuto agli interventi di efficientamento energetico. In questo, il Comune di Milano ha promosso la seconda edizione del bando BE2. L'area Ambiente Energia del Comune descriverà questa esperienza che ben si allinea anche con gli incentivi statali.

Per chiudere una giornata all'insegna dell'efficienza energetica un esperto progettista "socio ANIT" presenterà le opportunità dal punto di vista del professionista con delle *case history* in relazione a quanto descritto nelle precedenti relazioni ma soprattutto per documentare i vantaggi effettivi che gli interventi e gli incentivi possono fornire all'utente ma anche all'ambiente.

CESSIONE DEL CREDITO E ASPETTI DI DIRITTO CIVILE E CONDOMINIALE

Sala 1



15:30
15:50

Contenuto

Assimpredil ha approfondito il tema della cessione del credito di imposta, nello specifico in ordine agli interventi di risparmio energetico sui condomini. L'intervento si propone di porre l'attenzione sugli aspetti da inserire nelle delibere condominiali ed anche nel contratto di appalto, al fine di rendere concretamente operativa l'opportunità normativa della cessione del credito, dal punto di vista delle imprese, evitando le principali criticità. La materia della cessione del credito per le detrazioni fiscali va coordinata per gli interventi sulle parti comuni degli stabili in condominio con la disciplina propria del condominio stesso e con quella dell'appalto. L'intervento nasce dall'esperienza maturata recentemente, per accompagnare le imprese nel proporsi ai condomini come esecutori, con un "pacchetto" contrattuale completo, piuttosto semplice, ma rispettoso del dettato di legge, frutto di un coordinamento del complesso quadro normativo sotteso.



Relatore

Avv. Maria Luisa Corsi

Consulente legale - Assimpredil ANCE

L'Avv. Maria Luisa Corsi, civilista del foro di Milano, dal 2010 è consulente per l'area "legale, contratti e lavoro" di Assimpredil Ance, Associazione territoriale di categoria, appartenente all'ANCE, che riunisce le imprese edili industriali ed affini della provincia di Milano, Lodi, Monza Brianza. Recentemente, l'Avv. Corsi ha affiancato gli uffici dell'Associazione preposti alla materia fiscale nella predisposizione di tutta la contrattualistica sottesa agli interventi di risparmio energetico delle parti comuni di edifici condominiali, con cessione di credito all'esecutore, che a sua volta intenda cedere a terzi il credito una volta acquisito, in prima battuta, a parziale pagamento del prezzo dell'appalto.

Moderatore: Ing. Alessandro Panzeri, Esperto ANIT

BANDI PROMOSSI DALLA PA: BANDO BE2 DEL COMUNE DI MILANO

Sala 1



**16:00
16:20**

Contenuto

La pubblica amministrazione ha un compito rilevante nel promuovere l'efficienza energetica. Da una parte le verifiche e i controlli, dall'altra le forme di incentivazione. L'Area Ambiente Energia del Comune di Milano ha attivato un bando costruito su due forme di incentivazione: i contributi a fondo perduto e il finanziamento agevolato per soggetti privati e pubblici. L'intervento entra nel merito delle forme di incentivazione in essere e dei risultati ottenuti sino ad oggi.



Relatore

**Ing. Diego Mora
Comune di Milano**

Funzionario tecnico dell'Area Ambiente ed Energia del Comune di Milano.
Principali attività svolte: componente del gruppo di lavoro del Comune di Milano per la redazione e l'attuazione del PAES (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile); collaboratore tecnico per l'elaborazione e la gestione del Bando BE2 per la concessione di contributi per opere di miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e dell'Avviso Pubblico per l'individuazione di Istituti bancari ed Intermediari finanziari con cui stipulare apposito accordo per la realizzazione di prodotti finanziari, a tasso agevolato, destinati a finanziare interventi di riqualificazione energetica diffusi sul patrimonio edilizio privato esistente nel territorio del Comune di Milano; responsabile del procedimento del Bando per l'assegnazione di contributi ai residenti presso le aree interessate dai cantieri della M4, che sostengano spese per interventi di isolamento termico e acustico.

Moderatore: Ing. Alessandro Panzeri, Esperto ANIT

PROGETTAZIONE, REQUISITI E OPPORTUNITÀ, PER EDIFICI ENERGETICAMENTE EFFICIENTI PUBBLICI E PRIVATI

Sala 1



16:30
16:50

Contenuto

L'intervento presenta la prospettiva dal punto di vista del professionista progettista e direttore lavori. Attraverso casi di studio vengono evidenziate le opportunità che negli ultimi anni si sono sviluppate grazie alla legislazione prescrittiva e incentivante legata all'efficienza energetica degli edifici. Prospettiva che riguarda il tema dell'isolamento termico dell'involucro e l'efficienza del sistema edificio-impianto. Il professionista è la chiave del sistema poiché deve saper mettere in campo non solo la propria esperienza professionale costantemente aggiornata, ma anche competenze di natura fiscale: deve conoscere infatti i sistemi incentivanti, dal 65% al conto termico.



Relatore

Ing. Alessandro Ziletti

Studio di Ingegneria Ziletti, Brescia

Ingegnere libero professionista. Esperto in Gestione dell'Energia ai sensi della norma UNI CEI 11339, Consulente energetico Casaclima. È membro del Comitato Tecnico "Sistemi impiantistici ed applicazioni" presso l'Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione (AiCARR). Svolge attività professionale nell'ambito di consulenze, progettazione e direzione lavori di edifici ed impianti. Si occupa inoltre di monitoraggio di performance impiantistiche e parametri microclimatici interni di edifici adibiti a diverse destinazioni d'uso.

Moderatore: Ing. Alessandro Panzeri, Esperto ANIT

PROGETTAZIONE ESTIVA: DAL MODELLO STAZIONARIO AL MODELLO DINAMICO

Sala 2, dalle 15.00 alle 17.00

Modera: **Ing. Giorgio Galbusera**, Esperto ANIT

Sala
2

La sessione pomeridiana della sala 2 è dedicata alla progettazione estiva degli edifici.

Il primo intervento a cura del Prof. Vincenzo Corrado del Politecnico di Torino farà il punto sull'evoluzione normativa legata alla norma UNI EN ISO 52016, ovvero su tempi e modi di passaggio dall'attuale modello di calcolo semplificato medio mensile al futuro modello di calcolo dinamico orario descritto dalla norma.

Il secondo intervento a cura dell'Ing. Luca Pietro Gattoni porterà invece l'esperienza di un progettista esperto di analisi energetica e sarà l'occasione per una riflessione di natura "culturale" sul ruolo degli strumenti di simulazione dinamica rispetto alla qualità del progetto.

Concluderà la sessione il terzo intervento del Prof. Lorenzo Pagliano del Politecnico di Milano dedicato all'analisi delle variabili che influenzano il comfort estivo di un edificio e alle sue modalità di previsione attraverso la simulazione dinamica della temperatura operante (requisito estivo anche per i CAM). L'intervento sarà accompagnato dalla presentazione di due casi di studio in cui sono state ottimizzate le strategie di progettazione estiva.

SVILUPPO NORMATIVO SULLE PROCEDURE DI CALCOLO: COSA CI ASPETTIAMO NEL PROSSIMO FUTURO

Sala 2



15:30
15:50

Contenuto

La pubblicazione a marzo 2018 della norma UNI EN ISO 52016 ha messo in luce la linea di sviluppo che sta prendendo il comparto normativo per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici.

Infatti la norma fa parte del pacchetto di circa 90 documenti (denominato pacchetto "EPBD") in fase di aggiornamento da parte del CEN (comitato di normazione europeo) su mandato della Commissione Europea.

È interessante quindi analizzare l'attuale quadro normativo per capire cosa ci aspetta nei prossimi anni, e dare uno sguardo alle novità introdotte dalla UNI EN ISO 52016 sul passaggio da un modello di calcolo semplificato su base mensile a un modello di calcolo dinamico su base oraria.



Relatore

Prof. Vincenzo Corrado
Politecnico di Torino

Professore ordinario di Fisica tecnica ambientale presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino. Svolge attività di ricerca e consulenza scientifica nei settori della termofisica dell'edificio, dell'energetica edilizia, del controllo dell'ambiente interno e dell'acustica ambientale. Referente italiano per il CTI e per il CEN sul tema del calcolo della prestazione energetica degli edifici, presidente della sezione italiana di IBPSA (International Building Performance Simulation Association).

Moderatore: Ing. Giorgio Galbusera, Esperto ANIT

RIFLESSIONI SUL RUOLO DEGLI STRUMENTI DI SIMULAZIONE NEL PROGETTO

Sala 2



16:00
16:20

Contenuto

Per lo svolgimento delle proprie attività l'uomo ricorre a strumenti; il mondo delle costruzioni non costituisce un'eccezione. Il rapporto tra l'uomo e questi strumenti genera conseguenze sugli esiti decisionali e costruttivi nel processo edilizio che oggi spesso si configurano come un'accettazione acritica, senza interrogarsi sugli effetti profondi che esse determinano per il mondo professionale e per la reale sostenibilità dell'ambiente costruito.

L'intervento propone una riflessione in merito, contestualizzandola al caso delle analisi dinamiche.



Relatore

Ing. Luca Pietro Gattoni

Esperto

Ingegnere, dottore di ricerca, titolare dello studio di progettazione e consulenza Gattoni Piazza. Docente nel bachelor in Architettura presso la SUPSI - Scuola Universitaria della Svizzera Italiana.

Moderatore: Ing. Giorgio Galbusera, Esperto ANIT

STRATEGIE PER ANALIZZARE E OTTIMIZZARE IL COMFORT ESTIVO DI UN EDIFICIO

Sala 2



16:30
16:50

Contenuto

La qualità energetica di un edificio può essere valutata sotto vari aspetti: il livello di comfort degli ambienti interni, il fabbisogno energetico necessario a soddisfare tale comfort e la gestione delle potenze nelle varie stagioni.

Per affrontare questi argomenti in ambito di progettazione estiva è quindi necessario partire con una esplicita definizione degli obiettivi di comfort estivo e delle variabili che lo influenzano come base (spesso trascurata) per ottimizzare le strategie (e i costi) per evitare il rischio di surriscaldamento.

Durante l'intervento si parlerà di edifici a (quasi) zero energia secondo EN ISO 52000 e strumenti di analisi del comfort estivo. A concludere si presenteranno due casi di studio sulla valutazione dell'effetto della ventilazione notturna, velocità dell'aria e altre variabili sul comfort estivo.



Relatore

Prof. Lorenzo Pagliano
Politecnico di Milano

Professore associato di Fisica dell'Edificio presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, Direttore di eERG (Gruppo di ricerca sull'efficienza negli usi finali dell'energia) e Direttore del Master RIDEF. Si occupa di edifici a bassa energia, comfort termico e analisi delle politiche energetiche. È membro del Consiglio Direttivo dello European Council for an Energy Efficient Economy e rappresenta l'Italia nelle attività Annex 5 e Annex 62 della IEA (International Energy Agency).

Moderatore: Ing. Giorgio Galbusera, Esperto ANIT

ACUSTICA EDILIZIA. ANALISI PREVISIONALI E DATI DI INGRESSO NEI MODELLI DI CALCOLO

Sala 3, dalle 15.00 alle 17.00

Modera: **ing. Stefano Benedetti**, Esperto ANIT

Sala
3

La sessione del pomeriggio è dedicata alle analisi previsionali che permettono al professionista di valutare i requisiti acustici passivi a partire dalla prestazione dei sistemi previsti nel progetto. Negli anni questi metodi hanno subito un'evoluzione e ne subiranno ancora nei prossimi. Ne parlerà il Dott. Fabio Scamoni, Presidente della Sottocommissione UNI acustica edilizia.

La recente pubblicazione delle UNI EN ISO 12354, revisione delle UNI EN 12354, prevede in Italia l'aggiornamento del "nostro" UNI TR 11175 che recepirà il metodo semplificato delle norme internazionali e si occuperà delle future banche dati per i requisiti acustici passivi delle diverse soluzioni tecnologiche in circolazione.

Della prima parte della norma, riguardante i calcoli previsionali, ne parlerà Il prof. Luca Barbaresi dell'Università di Bologna, che ha seguito da vicino i lavori in sede europea, mentre la seconda parte, riguardante le banche dati, verrà esposta dall'Ing. Matteo Borghi, esperto ANIT di Acustica Edilizia, che ne coordina la stesura.

EVOLUZIONE DEI METODI DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI

Sala 3



15:30
15:50

Contenuto

I modelli matematici per l'analisi dei requisiti acustici passivi hanno visto una interessante evoluzione negli ultimi decenni. Nel 2002 sono state pubblicate le prime versioni delle norme serie EN 12354, sostituite a luglio 2017 dalle ISO 12354. Nel 2005 il rapporto tecnico italiano UNI TR 11175 ha applicato i modelli matematici delle 12354 ai sistemi costruttivi nazionali ed attualmente è in revisione.

Durante l'intervento si proporranno alcune considerazioni sull'evoluzione normativa, evidenziando anche un aspetto interessante. Le prime norme tecniche su questi temi sono state pubblicate dopo l'entrata in vigore del DPCM 5-12-1997.



Relatore

Dott. Fabio Scamoni

Presidente della Sottocommissione UNI acustica edilizia

Istituto per le Tecnologie della Costruzione CNR. Primo Ricercatore presso l'Unità di Ricerca Energetica, Qualità Ambientale e Acustica dell'ITC CNR. Responsabile del Laboratorio di Acustica Applicata dell'ITC, svolge attività di ricerca nel campo dell'acustica applicata all'edilizia. Presidente della Sottocommissione "Acustica in Edilizia" della Commissione Tecnica UNI "Acustica e Vibrazioni", partecipa come esperto italiano a numerosi Gruppi di Lavoro dell'ISO/TC 43/Acoustics e del CEN/TC126/Acoustic properties of building elements and of buildings.

Moderatore: Ing. Stefano Benedetti, Esperto ANIT

LA NUOVA PARTE 1 DI UNI TR 11175. MODELLI DI CALCOLO E DATI DI INGRESSO

Sala 3



16:00
16:20

Contenuto

Le recenti modifiche delle norme ISO 12354 sulla progettazione acustica degli edifici ha reso necessaria anche la revisione del rapporto tecnico UNI TR 11175 sull'applicazione del modello di calcolo alle tipologie edilizie tipicamente utilizzate in Italia. La nuova versione del documento verrà suddivisa in due parti. La parte 1 conterrà indicazioni progettuali ed operative utili ai progettisti per poter analizzare e risolvere i casi particolari che normalmente si presentano quando si valuta l'isolamento acustico di un edificio. L'intervento presenterà le principali novità che verranno introdotte.



Relatore

Prof. Luca Barbaresi

Ing. Ph.D., Università di Bologna

Ricercatore di Fisica tecnica ambientale presso il Dipartimento Ingegneria Industriale della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Bologna.

Svolge attività di ricerca e consulenza scientifica nei settori dell'acustica e della termofisica dell'edificio. Referente italiano per UNI per il CEN sul tema dell'acustica degli edifici.

Moderatore: Ing. Stefano Benedetti, Esperto ANIT

LA NUOVA IMPOSTAZIONE DI UNI TR 11175 – PARTE 2. NUOVE BANCHE DATI PER I REQUISITI ACUSTICI PASSIVI

Sala 3



16:30
16:50

Contenuto

Il rapporto tecnico UNI TR 11175 del 2005 applica alla tipologia costruttiva nazionale i modelli di calcolo delle EN 12354. Al suo interno contiene una ampia banca dati con le prestazioni fonoisolanti certificate in laboratorio di sistemi costruttivi tipici del nostro Paese.

In questi mesi, a seguito della sostituzione delle EN 12354 con le ISO 12354, il rapporto tecnico è entrato in revisione e il gruppo di lavoro UNI ha deciso di dedicare la Parte 2 del documento a considerazioni sui dati di ingresso del modello di calcolo e alle banche dati. Durante l'intervento verrà approfondito lo stato di avanzamento dei lavori della Parte 2 di UNI TR 11175 e il nuovo approccio proposto per le banche dati.



Relatore

Ing. Matteo Borghi

ANIT

Ingegnere edile, dal 2004 fa parte dello Staff tecnico di ANIT e si occupa prevalentemente di aspetti legati ai requisiti acustici passivi degli edifici.

Per ANIT segue i lavori normativi e collabora attivamente alla revisione del rapporto tecnico UNI TR 11175.

Modera: Ing. Stefano Benedetti, Esperto ANIT



S P O N S O R

Armacell è leader mondiale nelle schiume isolanti flessibili per il mercato dell'isolamento tecnico e un fornitore principale di schiume ingegnerizzate.

I prodotti del marchio leader Armaflex riducono le perdite di energia delle apparecchiature meccaniche, assicurano un'efficace protezione dal rumore e riducono al minimo il rischio di corrosione sotto isolamento.

L'azienda opera nell'ambito di due attività principali: Advanced Insulation sviluppa prodotti flessibili in schiuma per l'isolamento di apparecchiature tecniche.

Le applicazioni includono riscaldamento, ventilazione, climatizzazione (HVAC) e idraulica in edifici residenziali e pubblici, linee di processo nell'industria e nel settore dei trasporti. Engineered Foams sviluppa schiume tecniche per l'uso in una vasta gamma di mercati finali come trasporto, automotive, energia eolica, sport e costruzioni.

Oltre ai materiali isolanti Armaflex per la protezione dal caldo e dal freddo, oggi l'azienda offre una vasta gamma di sistemi di rivestimento, soluzioni di protezione al fuoco e di controllo del rumore, tubi preisolati, speciali sistemi di isolamento per applicazioni industriali ed i relativi accessori.

I materiali isolanti di Armacell sono funzionali sia in nuove installazioni sia in quelle esistenti. Armacell è un fornitore di sistema, di conseguenza, le sue diverse soluzioni di prodotto sono basate su funzionalità e facilità di installazione. Per informazioni, visitare: www.armacell.it



INFORMAZIONI E CONTATTI

Armacell Italia S.R.L.

Centro Direzionale Torri Bianche, ed. Betulla

Via Torri Bianche 10 - 20871 Vimercate (MB)

Telefono: +39 039/945 70 01 - Fax: +39 039/945 70 60

E-Mail: [info.it\(at\)armacell.com](mailto:info.it(at)armacell.com)



BSILENT: L'INNOVATIVA CASSETTA WC INSONORIZZATA BY BAMPI.



BAMPI è un'azienda bresciana di riferimento nel settore idrotermosanitario che offre soluzioni all'avanguardia in 3 settori applicativi: scarico idrico, distribuzione idrica, riscaldamento e raffrescamento radiante. Attiva dal 1977, l'azienda si è da sempre distinta per il suo spirito pionieristico che le ha permesso di sviluppare nel tempo soluzioni avanzate per edifici di vario tipo con destinazione sia domestica sia commerciale. Oltre alle soluzioni idrotermosanitarie, l'azienda offre anche servizi di consulenza, assistenza, progettazione e post-vendita che garantiscono una comprovata affidabilità testimoniata da migliaia di installatori idraulici e operatori del settore che ogni giorno scelgono i prodotti BAMPI. Con un'attenzione costante all'aggiornamento tecnico e alla ricerca tecnologica, è riuscita a rivoluzionare il concetto di ristrutturazione domestica, offrendo soluzioni di qualità, di facile installazione da parte degli operatori e capaci di garantire il massimo comfort ambientale all'utente finale. Nell'ambito

dell'isolamento acustico degli impianti, Bampi ha consolidato il proprio know-how. Forte di questa pluriennale esperienza, Bampi ha sviluppato l'innovativa cassetta di scarico wc BSILENT. Oggi, il mercato offre sanitari wc e cassette di scarico che uniscono design, eleganza, tecnologia elettronica, polifunzionalità applicativa e risparmio idrico. BSILENT aggiunge a queste caratteristiche il comfort acustico! Il disturbo sonoro è sempre stato una preoccupazione per tutti i produttori ed una seccatura per gli utilizzatori ma oggi con questa nuova tecnologia unica nel suo genere si è riusciti a risolvere il tutto senza dimenticare sicurezza, risparmio idrico, modernità, stile e classe che ognuno vuole trovare nel proprio bagno.



INFORMAZIONI E CONTATTI

BAMPI S.P.A.

Via Borsellino, 4 – 25017 Lonato del Garda (BS) Italy

Tel. +39.030.9132489 – Fax +39.030.9132892

E-mail: bampi@bampi.it – www.bampi.it

Prodotto BSILENT / E-mail: bsilent@bampi.it – www.bsilent.it

Brianza Plastica S.p.A., con sede a Carate Brianza, nasce nel 1962 con la produzione di laminati traslucidi in vetroresina destinati ai settori commerciale ed industriale. Dopo alcuni anni, lo sviluppo del sistema ISOTEC®, innovativo pannello termoisolante sottotegola in poliuretano espanso rigido per coperture a falda, determina il successo dell'azienda nel mercato dell'isolamento termico in ambito residenziale e industriale. Nel tempo, il sistema ISOTEC® è stato implementato fino a diventare una famiglia completa di soluzioni per l'isolamento termico ventilato di tutto l'involucro, rispondendo all'evoluzione normativa in ambito di efficienza e risparmio energetico degli edifici e dei più evoluti protocolli in tema di edilizia sostenibile.

I sistemi ISOTEC® ed ISOTEC® PARETE offrono soluzioni affidabili, tecnologicamente avanzate e perfettamente integrabili fra loro, per realizzare involucri isolati e ventilati, privi di ponti termici; il doppio grado di compatibilità permette l'applicazione dei pannelli ad ogni genere di struttura e l'abbinamento con qualsiasi tipo di rivestimento. Grazie alla loro leggerezza, praticità di lavorazione e velocità di posa, i sistemi Isotec ed Isotec Parete sono ideali per realizzare edifici energeticamente efficienti e risultano altresì vincenti per interventi di ristrutturazione e riefficientamento energetico, contribuendo in maniera determinante al miglioramento della classe energetica ed al raggiungimento di un ottimale comfort abitativo.



INFORMAZIONI E CONTATTI

BRIANZA PLASTICA SpA

Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)

Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457

info@brianzaplastica.it - www.brianzaplastica.it

isotec.brianzaplastica.it



Caparol, Marchio di DAW Italia GmbH & Co KG, è leader nel settore dell'edilizia professionale con un assortimento completo di finiture per interni ed esterni, sistemi di isolamento termico e cicli di restauro.

L'offerta di Caparol propone soluzioni innovative in grado di garantire il massimo standard qualitativo, contribuendo al risparmio energetico, alla salvaguardia dell'ambiente e al miglioramento del comfort abitativo.

Nel settore dell'isolamento a cappotto, la tecnologia Caparol si basa su un'esperienza di oltre 60 anni, in grado di garantire sempre i migliori risultati di coibentazione e il raggiungimento dei più elevati standard di efficienza energetica per gli edifici: una gamma di sistemi certificati unica nel panorama italiano, con soluzioni decorative per combinare efficienza ed estetica al servizio di città sempre più sostenibili e belle.

Forte di una struttura di Assistenza Tecnica altamente specializzata, Caparol è in grado di fornire supporto su tutte le soluzioni per l'edilizia professionale.

La scelta di Caparol di proporre solamente prodotti e sistemi dalla qualità rigorosa, fa sì che questi siano anche più durevoli nel tempo rispetto ad altre soluzioni. Inoltre grazie alle attività di consulenza tecnica e alle attività di formazione svolta dalla DAW Akademie, Caparol si pone l'obiettivo di trasferire agli specialisti le più avanzate nozioni progettuali e applicative per garantire la massima libertà di progettazione con il minimo impatto ambientale.

INFORMAZIONI E CONTATTI

Sede principale e stabilimento produttivo:

Caparol - Marchio di DAW Italia GmbH & Co KG
Largo Murjahn, 1 - 20080 Vermezzo (MI)

Telefono: +39-02-948552.1 - Fax: +39-02-948552.297

info@caparol.it - www.caparol.it - www.caparolmedia.it



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



CELENIT produce isolanti termici ed acustici ecocompatibili in di lana di legno mineralizzata per l'architettura d'interni e per l'edilizia. L'azienda, socia ANIT da 29 anni ha fatto della sostenibilità ambientale la propria mission e realizza i propri prodotti in un moderno stabilimento con ridotti consumi energetici e tecnologie di ultima generazione.

I pannelli CELENIT, sono isolanti naturali e sostenibili costituiti per il 48% di fibre di abete rosso lunghe e resistenti e per il 52% di leganti minerali, principalmente cemento Portland e polvere di marmo. Le fibre, attraverso la mineralizzazione, mantengono le proprietà meccaniche del legno e le prestazioni termiche ed acustiche, senza la problematica del deterioramento biologico, e con maggiore resistenza al fuoco, creando un materiale dalla struttura stabile, resistente, compatta e duratura.

La divisione ACUSTIC | DESIGN propone sistemi di rivestimento che combinano fonoassorbimento, comfort indoor, sicurezza ad un design flessibile e personalizzabile.

La divisione BUILDING | CONSTRUCTION riguarda i prodotti più adatti per l'isolamento termico ed acustico dell'involucro e delle partizioni divisorie, per l'edilizia tradizionale o innovativa. I prodotti non sono nocivi per la salute umana, né pericolosi per l'ambiente e possono essere impiegati nei progetti certificati secondo i protocolli di sostenibilità degli edifici (Leed, Protocollo Itaca...) o progetti in ambito pubblico nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi.



INFORMAZIONI E CONTATTI

CELENIT SPA

Via Bellinghiera, 17
35019 - Onara di Tombolo (PD)
Tel. +39.049.5993544
www.celenit.com

Nella riqualificazione energetica la scelta del materiale coibente fa la differenza: è importante il lambda per il comfort invernale, ma lo stesso isolante dovrebbe essere prestante anche d'estate con una capacità termica eccellente ed in grado di "ovattare" la casa da rumori esterni. Come gestisce l'umidità interstiziale?

È capace di assorbire e rilasciare l'umidità vaporea creando un clima indoor più sano?

Ci sono certificati attendibili sulla sostenibilità ecologica e salubrità?

Studiando i materiali isolanti con caratteristiche fisiche più performanti, un fuori classe sono i fiocchi di cellulosa. Fra questi climacell®, prodotto tedesco del leader di mercato (climacell.it), si distingue da un profilo tecnico-innovativo ed una strategia coerente che garantisce sicurezza durante e dopo la posa



Dove si applica l'insufflaggio di fiocchi di cellulosa climacell®?

- Stesi a tappeto uniforme e continuo su sottotetti e solai in posa libera, anche in condizioni difficilmente raggiungibili o con muricci a nido d'ape
- Falde del tetto
- Recupero della mansarda tramite assito insufflato
- Intercapedine dei muri perimetrali

Dati tecnici climacell®

$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$
 $c = 2544 \text{ J/(kgK)}$
 Classe di reazione al fuoco: B2
 Assorbimento acqua:
 15% del proprio peso
 Stabilità dimensionale:
 zero assentamento se posato
 con la densità richiesta

INFORMAZIONI E CONTATTI

CLIMACELL

PER L'ITALIA: Abitare Sano System di Christine Schneider / +39 348 4030717 / info@climacell.it

CLIMACELL GMBH: Etzwiesenstraße 12 / D-74918 Angelbachtal

+49 72 65 - 91 31 -0 / +49 72 65 - 91 31 -21 / www.climacell.it

BLOG: abitaresanosystem.it / bit.ly/ConvegnoCellulosa

L'azienda De Faveri fondata nel 1961 dall'imprenditore artigiano Luigi De Faveri, nel primo decennio si è dedicata alla carpenteria in generale e dal 1971 alla realizzazione di controtelai per serramenti.

Da molti anni l'attenzione è rivolta alla progettazione di sistemi performanti per infissi, in linea con le attuali esigenze del costruire sostenibile. I sistemi De Faveri possono soddisfare tutti coloro che vogliono il massimo nelle abitazioni, grazie all'esperienza accumulata in tanti anni di lavoro, la costante ricerca e la volontà di creare prodotti sempre più performanti, capaci di eliminare i ponti termici e migliorare le prestazioni acustiche. Costruire oggi significa avere maggiori comfort e minori costi.

Le soluzioni De Faveri, vengono sperimentate presso il reparto di ricerca interno, provate in laboratorio, validate in cantieri pilota, e solo al termine del processo di sviluppo vengono immesse sul mercato a disposizione dei clienti. Tutti i prodotti sono corredati dalle schede tecniche che riportano tutti i dati necessari alla corretta scelta del sistema e alla sua migliore integrazione nel resto della costruzione. In particolare, per ogni soluzione vengono proposti i valori di trasmittanza, di abbattimento acustico e di ponte termico residuo nelle varie soluzioni applicative; in questo modo il progettista ed il cliente finale possono validamente scegliere la soluzione più idonea.



INFORMAZIONI E CONTATTI

DE FAVERI srl

Via Casale, 15/E - Zona Ind. - 31020 Refrontolo (TV)

Telefono: +39-0438-840206

Fax: +39-348-981616

info@defaveri.it - www.defaveri.it

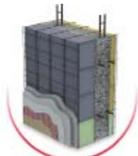
Il sistema costruttivo ECOSISM® permette di realizzare edifici in cemento armato, sismoresistenti, acusticamente performanti, massivi, dotati di un elevato isolamento termico e resistenti al fuoco ad un costo di costruzione altamente competitivo ed in tempi dimezzati rispetto a soluzioni di edilizia tradizionale a parità di prestazioni. L'idea alla base del sistema è che la funzione isolante, nelle nuove costruzioni, debba essere integrata nella parete e nel solaio in fase di realizzazione e non applicata in opera come previsto dal sistema a cappotto tradizionale. Questa innovazione progettuale e costruttiva permette di ridurre al minimo gli errori, gli imprevisti e le problematiche tipiche del cantiere tradizionale. Poter realizzare con un unico prodotto e contemporaneamente: 1) la struttura sismo resistente a pareti portanti dell'edificio, 2) la tamponatura, 3) l'isolamento termico e la massa 4) l'isolamento acustico, 5) la protezione al fuoco. La tecnologia costruttiva ECOSISM® si compone di una gamma completa di prodotti ognuno studiato per rispondere al meglio all'ampia gamma di esigenze del costruire moderno, con produzione su misura, secondo il progetto esecutivo da realizzare e viene assemblato in cantiere seguendo un preciso schema di montaggio. La gamma di prodotti ECOSISM® per murature parte dal modulo singolo, ideale per la realizzazione di tramezzature interne, separazioni non strutturali tra ambienti, tamponamenti di edifici a telaio; al modulo a getto singolo ideale per la realizzazione di murature portanti e di tamponamento ad elevatissimo isolamento termico, acustico e resistenti al fuoco sia perimetrali che di separazione tra distinte unità abitative; fino al modulo a getto doppio soluzione altamente performante per la separazione termica ed acustica di distinte unità abitative. La gamma di prodotti ECOSISM® per solai parte dal modulo solaio, semplice pignatta isolata ed alleggerita da armare e gettare in opera per la creazione di solai ad armatura parallela e/o incrociata con rete porta intonaco e arriva all' ECOSOLAIO®, elemento prefabbricato, autoportante, completo di ferro di armatura e pre-getto del traliccio con sistema integrato di isolamento termico completo a cui si aggiunge la versione TOP alleggerita a prestazione termica migliorata. Per la messa in sicurezza sismica e l'efficientamento energetico degli edifici esistenti ECOSISM® ha messo a punto il Cappotto Sismico, denominato GENIALE, un'innovativa soluzione tecnologica.



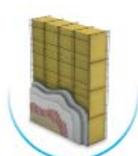
Cappotto sismico



Modulo getto doppio



Modulo getto singolo



Modulo singolo



Modulo solaio

INFORMAZIONI E CONTATTI

ECOSISM srl Via Rivella 22, - 35041 Battaglia Terme (PD)

Tel.: 049 91 01 417 - Fax: 049 91 14 283 - Email: info@ecosism.com - www.ecosism.com



EDILTEC offre soluzioni nel campo dell'isolamento termico per edilizia residenziale ed industriale. È presente da oltre 25 anni in maniera capillare su tutto il territorio nazionale con una vasta e completa gamma di prodotti che comprende i marchi POLIISO e X-FOAM.

Il marchio POLIISO enfatizza il fatto che si tratti di un particolare tipo di poliuretano espanso ovvero la schiuma polyiso (PIR). I pannelli sono prodotti con espandenti che non intaccano lo strato di ozono. La schiuma è rigida, a celle chiuse, imputrescibile, resistente alla maggior parte degli additivi chimici e alle alte temperature. I pannelli POLIISO, disponibili con diverse finiture superficiali, sono tra i migliori isolanti termici in commercio, dichiarando infatti un valore di conducibilità termica λ_p fino a 0,022 W/mK, e sono particolarmente indicati per l'isolamento termico di tetti caldi e pareti.

Le lastre in polistirene estruso X-FOAM sono uno degli isolanti termici più diffusi, grazie all'estrema versatilità di utilizzo. La schiuma rigida è alveolare a celle chiuse, la cui struttura conferisce alle lastre alti valori di resistenza alla compressione, fino a 700 kPa. Queste caratteristiche, insieme al fatto che siano recuperabili e riciclabili al 100%, ne fanno l'isolante ecologico per eccellenza. Il polistirene estruso, oltre ad essere un ottimo isolante termico, non assorbe acqua ed è permeabile al vapore. È indicato per l'isolamento termico di tetto rovescio, perimetri interrati, piani pilotis, ponti termici, pavimenti industriali e sotto platea di fondazione.



INFORMAZIONI E CONTATTI

EDILTEC S.r.l.

41124 MODENA - Via Giardini 474/M

Tel: +39 059 2916411 - Fax: +39 059 344232

info@ediltec.com - www.ediltec.com

ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO: OVUNQUE, RAPIDAMENTE E AL MASSIMO LIVELLO

Elle Esse è un'azienda all'avanguardia nel settore dell'isolamento termico e acustico grazie ad un eccezionale know-how nella produzione e nella lavorazione del polistirene espanso sinterizzato.

In oltre 45 anni di esperienza nel settore, Elle Esse ha ottenuto i migliori risultati nella produzione di materiali isolanti di alta qualità. La sua vera forza risiede però nell'efficienza del servizio: grazie a una rete sempre più capillare di filiali e depositi in tutta Italia, oltre ai due stabilimenti produttivi al nord e al sud, Elle Esse mette a disposizione dei suoi clienti, in tempi brevi e con il massimo supporto logistico e tecnico, una gamma completa di prodotti isolanti. L'obiettivo è offrire ai clienti i prodotti più performanti, ai prezzi più competitivi, con il migliore servizio e il più efficiente supporto logistico. Ovunque vi troviate e qualunque sia la vostra esigenza, l'obiettivo di Elle Esse sarà sempre fornirvi la risposta più rapida, efficace e completa.

SISTEMI PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO | ELEMENTI ARCHITETTONICI | SOLUZIONI SPECIALI

**ELLE
L O S
ESSE**

**ISOLAMENTO
TERMICO E
ACUSTICO:**

OVUNQUE,
RAPIDAMENTE
E AL MASSIMO LIVELLO

—
SCOPRI DI PIÙ SU
elleesse.com

INFORMAZIONI E CONTATTI

ELLE ESSE srl

Tel. +39 049 9601020

Fax +39 049 9600411

www.elleesse.com – info@elleesse.com

Con stabilimenti produttivi in Germania, Olanda e Spagna e filiali in Europa e Medio Oriente, da oltre 40 anni fermacell è in grado di offrire una vasta gamma di materiali ad altissime prestazioni, che comprende lastre in gesso e lastre in cemento alleggerito, innovative soluzioni per pareti, soffitti e sottofondi per ogni tipologia di edificio.

Grazie alle loro proprietà strutturali, i sistemi proposti da fermacell sono inoltre particolarmente idonei per le costruzioni in legno e in CFS – Cold-Formed Steel, per la produzione di componenti prefabbricati (bagni e cucine, per esempio) e di elementi modulari in generale.

Le caratteristiche tecniche dei materiali garantiscono elevate performance in termini di isolamento acustico, resistenza al fuoco, all'umidità, agli impatti e ai carichi sospesi.

I prodotti fermacell sono ideali sia per le nuove realizzazioni sia per le ristrutturazioni.

Essi combinano la solidità tipica dei tradizionali sistemi in laterizio con la flessibilità e modularità dei sistemi a secco, consentendo rapidità di esecuzione, abbattimento dei tempi di attesa in cantiere e, di conseguenza, contenimento dei costi.

Accanto alle diverse tipologie di lastre in gesso, core business della società, sono stati sviluppati i prodotti cementizi della gamma Powerpanel per applicazioni in ambienti interni caratterizzati da elevata umidità o per un uso in esterno con funzione di rivestimento di tamponamenti e facciate ventilate. Completano la gamma le lastre AESTUVER che permettono di realizzare efficaci barriere passive e protettivi strutturali nei confronti del fuoco.

Da sempre fermacell dimostra un forte impegno per la sostenibilità, promuovendo la responsabilità ambientale, economica e sociale.



INFORMAZIONI E CONTATTI

FERMACELL S.r.l.

Via Vespucci 47 - 24050 Grassobbio (BG) - Italia

Tel.: +39 035 4522448 - Fax: +39 035 3843941

E-mail: fermacell-it@jameshardie.com

www.fermacell.it

Finstral è un'azienda nata cinquant'anni fa da una falegnameria e divenuta con gli anni una grande realtà industriale. Un'impresa familiare con radici in Alto Adige e attiva in tutta Europa, che progetta, realizza e posa finestre, porte d'ingresso e strutture vetrate, tutto direttamente da un unico produttore.

L'attenzione alla qualità dei materiali impiegati e la cura per i dettagli, patrimonio di valori degli inizi artigianali, uniti ad una costante ricerca nel campo dell'innovazione tecnologica e del design, l'hanno resa un'azienda leader nel settore nei serramenti, riferimento sul mercato per la sua produzione di eccellenza.

Combinando sapientemente funzionalità ed estetica, e grazie anche al suo vastissimo assortimento, Finstral definisce gli standard del settore. L'azienda possiede 14 stabilimenti produttivi in Italia e in Germania, impiega oltre 1.400 dipendenti e collabora con 1.000 rivenditori partner in 14 Paesi. La sede centrale si trova, sin dalla fondazione, ad Auna di Sotto sul Renon, in provincia di Bolzano.

INFORMAZIONI E CONTATTI

FINSTRAL S.p.A.

Sede centrale: Via Gasters, 1
39054 Auna di Sotto/Renon (BZ) - ITALIA
Telefono +39 0471 296611
finstral@finstral.com

IL GRUPPO FISCHER

Nato nel 1948 in Germania, il Gruppo fischer è leader mondiale nel settore dei sistemi di fissaggio. Più di 5000 dipendenti nel mondo, 47 consociate in 34 paesi, in Europa, Cina e Continente Americano. L'azienda si è affermata con la forza dell'innovazione espressa da quasi 2000 invenzioni e oltre 3000 brevetti.

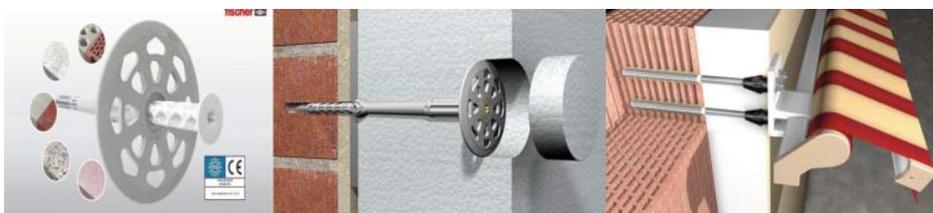
Con oltre 14.000 prodotti, nel rispetto delle più attuali normative internazionali, fischer rappresenta il punto di riferimento per Installatori e Progettisti nell'edilizia. Produce una gamma di prodotti ad alta specializzazione, affidabili, certificati, sicuri e veloci nell'installazione.

Una gamma completa di fissaggi in nylon, ancoranti meccanici e chimici, fissaggi per idrotermosanitaria, linee vita, isolamento, sistemi per involucro edilizio, fotovoltaico e solare termico.

FISCHER ITALIA

La consociata italiana ha sede a Padova dal 1963 e conta più di 300 dipendenti. Fornisce oltre 6.000 clienti fra Rivendite Specializzate, Grossisti, Grande Distribuzione e Industrie.

Tra i servizi: un sito web aggiornato e un canale YouTube di filmati didattici e applicativi; il Servizio Engineering per consulenze dirette e sviluppo di progetti speciali e software per il calcolo; assistenza in cantiere con van e tecnici qualificati; formazione con corsi e seminari presso la sede o sul territorio, per rivenditori, utilizzatori e progettisti. Fischer Italia è associata ANIT e ha collaborato alla stesura del manuale "Sistemi di tassellatura nell'isolamento a cappotto".



INFORMAZIONI E CONTATTI

FISCHER ITALIA Srl Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25 - 35127 Padova

Tel. +39 0498063111 - Fax +39 0498063401

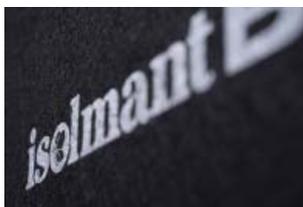
Fischer point: 800 844078

www.fischeritalia.it - sercli@fischeritalia.it

Isolmant da oltre quarant'anni è una realtà forte ed importante nel mercato dell'isolamento acustico, sempre nel segno dell'innovazione dei sistemi costruttivi e dei prodotti, costantemente a fianco dei distributori, dei progettisti, delle imprese e dei clienti finali, con l'obiettivo di garantire il massimo confort acustico per ogni ambiente. Il cuore della gamma Isolmant è rappresentato dalle soluzioni per il rumore da impatto, con prodotti specifici che si inseriscono sia sottomassetto che sottopavimento. Isolmant offre inoltre soluzioni per l'isolamento dai rumori aerei, sia in strutture pesanti che in strutture leggere, e ha sviluppato negli ultimi anni una gamma specifica per la correzione acustica degli ambienti interni.

IL SISTEMA ACUSTICO ISOLMANT

La filosofia di Isolmant si concretizza nella convinzione che più di isolamento acustico si debba pensare in termini di "sistema acustico", in cui ogni elemento presente nella struttura comunica e si integra con gli altri elementi. È il concetto di sinergia, valore fondamentale dell'azienda, trasmesso materialmente nelle soluzioni e nei prodotti che vengono progettati per essere messi in opera sul mercato: l'unione di intenti allo scopo di raggiungere uno stesso obiettivo. Per questo motivo Isolmant è costantemente in contatto con i più importanti istituti di ricerca, collabora attivamente con i produttori di ogni tipo di tecnologia costruttiva coinvolta nelle strutture orizzontali e verticali e dialoga quotidianamente con tutti gli operatori del settore. L'Ufficio Tecnico Isolmant è sempre attivo e disponibile per qualsiasi tipo di supporto ed assistenza alla mail tecnico@isolmant.it.



INFORMAZIONI E CONTATTI

TECNASFALTI s.r.l.

Via dell'Industria 12, Loc. Francolino 20080 Carpiano (MI)

Telefono: +39 029885701 – Fax: +39 0298885702

Email: clienti@isolmant.it – www.isolmant.it

Isosystem, situata a Ponte di Piave (Treviso) è una delle più importanti realtà italiane nel settore della produzione di sistemi termoisolanti ed acustici per l'edilizia civile ed industriale.

Grazie ad una filosofia aziendale volta all'innovazione e alla continua ricerca, ha trovato la soluzione per regolare l'energia che si trova in natura come la forza del vento, il calore del sole, il propagarsi del rumore, che sono in continuo mutamento, al fine di gestirla per ottenere un ambiente confortevole. Il progetto Energy in Motion, ovvero energia in movimento, è nato proprio per questo: edificare una casa utilizzando i prodotti Isosystem, aumentandone il benessere abitativo. I sistemi e le soluzioni termiche, acustiche ed impermeabili fanno di Isosystem il partner ideale per proteggere la casa proprio come un guscio naturale.

La produzione di sistemi termoisolanti e acustici volti alla riduzione dei consumi gioca un ruolo fondamentale per il risparmio energetico e la salvaguardia del pianeta. La costruzione di un futuro migliore con l'obiettivo di migliorare in modo costante la nostra gamma prodotti per soddisfare al meglio le nuove esigenze del mercato globale.

Sistemi produttivi all'avanguardia collocano l'azienda tra i leader del settore. La volontà di rispondere alle rinnovate esigenze dell'edilizia moderna rende i nostri servizi e prodotti unici e all'avanguardia. Un consolidato know-how, costanti investimenti nella ricerca tecnologica e l'ambizione a crescere sono alla base della produzione di soluzioni di qualità e rappresentano un chiaro segnale di progresso nel rispetto per l'ambiente.



INFORMAZIONI E CONTATTI

ISOSYSTEM s.r.l.

Via dell'Artigianato, 25 - 31047 Ponte di Piave (TV)

Tel: +39 0422 858 070 - Fax: +39 0422 759654

info@termoisolanti.com - www.termoisolanti.com

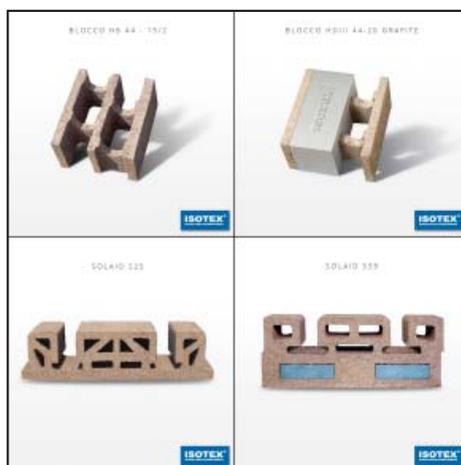
ISOTEX SRL è leader europeo da oltre 30 anni nella produzione di blocchi cassero e solai in legno cemento offrendo sul mercato un prodotto rispettoso delle normative vigenti in materia di costruzioni. Ricerca e innovazione hanno portato Isotex allo studio e realizzazione di un nuovo modello di blocco, fortemente migliorato dal punto di vista dell'isolamento termico e nella capacità portante, che risulta aumentata del 45%. Dal punto di vista tecnico i nuovi blocchi sono stati progettati con 2 nervature al posto di 3, ottenendo uno strato di materiale isolante continuo ed omogeneo. Inoltre la nuova Partnership con il produttore dell'isolante per eccellenza BASF-NEOPOR[®] ha permesso un aumento dell'isolamento termico del 18-20% rispetto al precedente blocco cassero.

I VANTAGGI:

- risparmio energetico (Classe A4 e Nzeb)
- inerzia termica
- isolamento acustico (Classe I)
- sicurezza antisismica testata e collaudata
- resistenza al fuoco (REI120 - REI 240)
- resistenza allo scoppio (Studio Prof. Ceccoli)
- bioedilizia
- velocità e facilità di posa (posa a secco)
- riduzione di tempi e costi di costruzione
- leggerezza dei prodotti e grande versatilità (dimensioni compatte)

MATERIE PRIME NATURALI:

Per la realizzazione di tutti i prodotti Isotex vengono utilizzate materie prime di assoluta qualità: legno di abete non trattato, cemento Portland puro al 99%, ossido di ferro, acqua, per ottenere un prodotto salubre, privo di additivi e sostanze chimiche. Il legno viene mineralizzato con l'impiego di un minerale naturale, che lo rende inerte quindi resistente al fuoco, alle muffe, agli insetti e agli agenti atmosferici. I prodotti ISOTEX sono certificati per l'utilizzo nella bioedilizia proprio grazie alle loro caratteristiche di prodotti rispettosi dell'ambiente.



INFORMAZIONI E CONTATTI

ISOTEX srl

Via D'Este 5/7 5/8 – 42028 Poviglio (RE) – Italy

Tel. +39 0522 9632 - Fax +39 0522 965500 - info@blocchiisotex.it - www.blocchiisotex.com

Fare "buona edilizia" significa generare qualità nella vita delle persone.

Questa filosofia guida ogni giorno l'attività di Gruppo Ivas, caratterizzandolo come un gruppo industriale in grado di offrire su scala internazionale un insieme integrato di prodotti, soluzioni, sistemi e tecnologie integrate ideali per soddisfare le più complesse necessità progettuali e costruttive.

Fondata nel 1953, Ivas spa è azienda capogruppo certificata UNI EN ISO 9001; propone cicli e sistemi pensati per la protezione, il ripristino, l'isolamento e la decorazione degli edifici.

La divisione Isolamento Termico promuove la cultura del sistema a cappotto come sinonimo di protezione e recupero, qualificazione energetica, impatto ambientale, benessere e comfort. TermoK8 comprende svariati sistemi differenziati e specializzati, accessori, complementi e finiture per offrire la soluzione più adeguata ad esigenze di natura ingegneristica, architettonica o esecutiva.

TermoK8® assicura la trasmittanza ottimale di pareti e ponti termici, la riduzione del fabbisogno di energia primaria, il massimo bilanciamento tra calorie esistenti, apportate e consumate, l'indice ottimale dei fattori attenuazione e sfasamento, per la più efficiente gestione energetica del sistema edificio.



SISTEMA SPECIALIZZATO di ISOLAMENTO TERMICO
RISANAMENTO & QUALIFICAZIONE ENERGETICA

INFORMAZIONI E CONTATTI

IVAS INDUSTRIA VERNICI Spa

Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) - Italia

tel. +39 0541 815811 - fax +39 0541 815815

info@gruppoivas.com - www.gruppoivas.com



Knauf Italia, sede nazionale della capogruppo tedesca Knauf Gips KG, leader mondiale nell'ambito dell'edilizia, è stata fondata nel 1977. Polo produttivo a supporto del mercato edile italiano, conta due stabilimenti in Toscana per la produzione dei sistemi a secco e degli intonaci a base gesso. Knauf Italia, forte di un indiscusso primato nelle costruzioni a secco, è oggi un solido punto di riferimento per operatori del settore e utenti finali. Parallelamente al continuo sviluppo e alla produzione di innovative soluzioni di tamponamenti a secco, soffittature, pavimentazioni, isolamenti e intonaci, Knauf investe molto sulla formazione con i Centri polifunzionali di Milano e Pisa, che offrono un'ampia gamma di corsi, seminari e servizi dedicati ai professionisti italiani dell'edilizia. La ricchezza e la versatilità dei canali e degli strumenti formativi utilizzati da Knauf è tale da consentire ad applicatori, rivenditori e progettisti di trovare proposte mirate alla propria attività e di compiere dei percorsi qualificanti, strutturati su differenti livelli di approfondimento e di applicazione. La proposta di Sistemi Costruttivi evoluti, l'attenzione alla formazione, le partnership con università e progettisti sono i punti di forza di un'azienda sempre in prima linea nel proporre risposte tecnologiche all'avanguardia anche nell'ecocompatibilità.

COMFORT ACUSTICO OTTIMALE IN SPESSORI RIDOTTI

In tema di comfort acustico Knauf propone un sistema completo per qualsiasi tipo di esigenza prestazionale, che oggi si arricchisce con una nuova soluzione che ha nella velocità di montaggio il suo fiore all'occhiello: Diamant Phono. Diamant Phono è costituita dall'accoppiamento di una lastra Knauf Diamant in gesso rivestito ad alta densità e resistenza meccanica, accoppiata con materiale isolante formato da un pannello in fibra di poliestere in tessile tecnico a densità differenziata a elevate prestazioni termiche e acustiche. Si caratterizza, oltre a una elevata facilità di montaggio, per la morbidezza del pannello, l'assenza di polveri al taglio e la durata illimitata nel tempo.



INFORMAZIONI E CONTATTI

KNAUF ITALIA

Via Livornese, 20 - 56040 Castellina Marittima (PI)

Tel. 050 69211 - Fax 050 692301

email: knauf@knauf.it - www.knauf.it

Knauf Insulation S.p.A. è un'azienda del Gruppo Knauf, leader a livello mondiale nella produzione di materiali per l'edilizia e di soluzioni per l'isolamento con oltre 5.500 dipendenti e più di 37 stabilimenti produttivi dislocati in 15 paesi.

Forte di esperienza di quasi 40 anni nel settore dell'isolamento termico, oggi Knauf Insulation offre una gamma completa di soluzioni per l'isolamento termico, acustico e per la protezione al fuoco degli edifici, per la realizzazione di edifici energeticamente efficienti ed ecologicamente sostenibili.

Grazie ad una attività di ricerca sistematica e continua, supportata da importanti investimenti, Knauf Insulation ha sviluppato e messo a punto una tecnologia rivoluzionaria che ha segnato il passo del mercato: ECOSE® Technology, una resina priva di formaldeide aggiunta e fenoli, normalmente presenti nelle resine tradizionali, impiegata come legante nella produzione dei pannelli isolanti in lana minerale. Questa rivoluzionaria tecnologia, lanciata nel 2009 per la produzione della lana minerale di vetro, e tuttora riconosciuta come tecnologia leader, è stata ulteriormente implementata anche nella produzione delle lane minerali di roccia.

L'impegno di Knauf Insulation è costantemente rivolto alla riduzione dell'impatto dei prodotti sull'ambiente, secondo strategie che tengono conto dell'analisi del ciclo di vita sviluppando specifici programmi LCA, di obiettivi concreti di riduzione dei consumi energetici per la produzione, offrendo al tempo stesso un alto livello di riciclabilità alla fine del ciclo di vita.



INFORMAZIONI E CONTATTI

KNAUF INSULATION S.p.A.

Corso Europa, 603 - 10088 Volpiano (TO)

Tel. + 39 011 9119611

www.knaufinsulation.it

info.italia@knaufinsulation.com

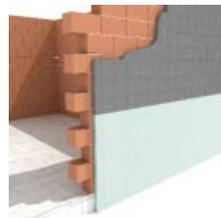


PRIMATE è l'innovativo brand nato dalla quarantennale esperienza di Mpe Spa, specializzata nella trasformazione del polistirene espanso sinterizzato (EPS). PRIMATE propone soluzioni complete e dalle elevate prestazioni per l'isolamento acustico, termico e la traspirazione.

La divisione acustica di PRIMATE offre soluzioni e sistemi per soddisfare le esigenze di isolamento acustico dettate dalla normativa e dalla continue richieste di protezione dall'inquinamento acustico. Un buon isolamento necessita della messa in opera di un sistema acustico, ovvero soluzioni costruttive specifiche che prevedono sia l'utilizzo di ottimi materiali sia la corretta posa. Per PRIMATE, questo significa fornire al mercato prodotti studiati ad hoc dal proprio ufficio Ricerca e Sviluppo con laboratorio strumentale e di calcolo, oltre ad accessori per facilitare la corretta posa e competenza tecnica qualificata per supportare la realizzazione del sistema.

Forte del suo know-how, PRIMATE ha inoltre sviluppato una gamma di prodotti specifici per l'isolamento termico, per rispondere alle richieste tecniche e applicative nei sistemi a cappotto, nella coibentazione di facciate e coperture ventilate, nell'isolamento di intercapedini, solai e fondazioni, per consumare meno energia e migliorare il benessere abitativo.

In Anit da aprile 2018, PRIMATE sostiene la formazione dei professionisti per una cultura del buon costruire e un'edilizia innovativa e all'avanguardia nel comfort abitativo.



INFORMAZIONI E CONTATTI

PRIMATE

A BRAND OF MPE S.P.A.

Via Landri, 4 24060 Costa di Mezzate (BG)

Telefono: +035 680080 – Fax +39 035 682620

info@primateitalia.it - www.primateitalia.it



RÖFIX StoneEtics® la soluzione sicura per rivestimenti pesanti su sistemi di isolamento termico. La facciata è il volto di un edificio e come tale deve soddisfare requisiti prestazionali ma anche estetici molto ambiziosi.

Da oggi con RÖFIX StoneEtics®, la soluzione sicura per l'applicazione di rivestimenti pesanti su sistema di isolamento a cappotto, si ha molta più libertà nelle scelte estetiche in facciata. Sia che si voglia inserire l'edificio in un particolare contesto urbano, o farlo risaltare con una facciata unica e differente da quelle circostanti, RÖFIX StoneEtics® consente di scegliere fra molteplici tipologie di rivestimenti in funzione delle diverse esigenze: mosaici, clinker, piastrelle, pietra naturale o ricostruita. Nello specifico, con RÖFIX StoneEtics® si possono progettare e applicare rivestimenti pesanti su sistemi di isolamento termico fino a un peso complessivo di 103 kg/m². Questa innovativa soluzione di isolamento a cappotto, delineata nei due sistemi omologati RÖFIX StoneEtics® 50 e RÖFIX StoneEtics® 103 in funzione del peso, consente di sfruttare tutti i vantaggi di un isolamento termico esterno, senza rinunciare alla bellezza di rivestimento pesante in facciata e garantendone nel contempo affidabilità e sicurezza statica.



INFORMAZIONI E CONTATTI

RÖFIX SpA

Via Venosta, 70 - 39020 Parcines (BZ)

office.partschins@roefix.com - www.roefix.com

Roverplastik Spa, da oltre 50 anni, offre ai propri clienti il meglio del comfort abitativo e del risparmio energetico grazie all'ampia gamma di prodotti che propone nel settore delle Guarnizioni e della Tecnologia per il Foro Finestra.

"Progettiamo e creiamo le migliori soluzioni e tecnologie per il foro finestra con l'obiettivo di eccellere in qualità e comfort abitativo. Poniamo grande attenzione a importanti tematiche quali sostenibilità e risparmio energetico, siamo costantemente impegnati nello sviluppo di sistemi ad elevate prestazioni proponendo un'ampia gamma di prodotti per soddisfare le esigenze dei nostri clienti". Questa la mission aziendale, che ha fatto dell'innovazione e degli alti standard qualitativi dei propri prodotti un cavallo di battaglia.

La qualità e l'efficienza dei prodotti Roverplastik passa attraverso una costante attenzione a comfort abitativo e risparmio energetico: due temi di assoluta importanza e requisiti fondamentali per soddisfare i bisogni dei propri clienti.

Le prestazioni dell'involucro abitativo sono influenzate gran parte dalle componenti del foro finestra, ed è proprio in questo ambito che l'azienda mette in campo tutta la sua competenza e conoscenza maturata in tanti anni di esperienza e innovazione.

Dal canto loro, i molteplici prodotti che l'azienda produce, tra i quali troviamo Monoblocchi Termoisolati (RoverBlok) e Guarnizioni STP10 (le uniche guarnizioni garantite 10 anni), sono fondamentali per garantire il massimo delle prestazioni termico-acustiche e un eccellente comfort abitativo.



INFORMAZIONI E CONTATTI

ROVERPLASTIK S.p.a.

Zona Industriale, 10 - 38060 Volano (TN) - Italy

Tel: +39 0464 02.01.01 - Fax: +39 0464 02.01.00

SEGRETERIA: segreteria@roverplastik.it



Schöck Italia GmbH Srl con sede a Bolzano, è un'azienda del Gruppo Schöck che oggi conta 890 dipendenti e che si occupa dello sviluppo, della produzione e della commercializzazione, in 14 paesi del mondo, di componenti e sistemi costruttivi innovativi. Il nostro obiettivo è sviluppare soluzioni che semplifichino il lavoro e migliorino la qualità costruttiva. A questo scopo Schöck concentra i propri sforzi in ambito fisico-tecnico, statico e costruttivo.

Le competenze di Schöck risiedono nelle soluzioni di isolamento termico e acustico per opere di nuova costruzione. Con Isokorb®, Novomur® e Tronsole®, Schöck offre soluzioni di comprovata efficacia che definiscono lo stato della tecnica, ed in continuo perfezionamento, Schöck sta lavorando alla creazione di nuove competenze chiave con armatura di punzonamento Bole®, con materiali fibrorinforzati FRP Combar® e sistemi di perni Dorn® (LD/SLD). Oltre a concentrarsi sullo sviluppo di prodotti, Schöck attribuisce grande importanza al servizio d'assistenza. Il reparto di tecnica applicata, l'assistenza per progettisti, i corsi di formazione, i simposi, i programmi di calcolo e la documentazione tecnica con i responsabili di zona, offriamo ai nostri partners tutto il supporto tecnico necessario.



"Mai rimanere attaccati al passato. Per avere successo è necessario sviluppare cose completamente nuove o migliorare quelle esistenti." Eberhard Schöck, fondatore dell'azienda

INFORMAZIONI E CONTATTI

SCHOECK ITALIA GMBH Srl

Piazzetta della Mostra, 2

39100 Bolzano

www.schoeck.it



SOPREMA è un Gruppo internazionale che distribuisce, nel Mondo, milioni di m² di sistemi impermeabili, prodotti per copertura, isolanti termici e acustici, resine impermeabilizzanti liquide, sistemi fotovoltaici, tetti verdi e giardini pensili. Dal 2007 SOPREMA è presente direttamente in Italia e oggi vanta cinque stabilimenti produttivi specializzati in diverse tipologie di materiali, con 4 marchi di prodotto in grado di rispondere a ogni richiesta tecnica per proteggere efficacemente le costruzioni.

Con il marchio Flag, SOPREMA produce e distribuisce manti sintetici impermeabili in PVC e TPO, pronti a essere utilizzati in tutti i comparti del settore impermeabilizzazione: coperture, opere interrate, opere idrauliche e piscine. Efyos è il marchio dei prodotti destinati al comparto isolamento termico e acustico funzionali all'efficienza energetica e ambientale del costruito. Novaglass è il marchio delle membrane bitume-polimero professionali destinate a tutto il comparto edilizio. Alsan, infine, è la gamma di resine in PMMA (Polimetilmetacrilato) per l'impermeabilizzazione innovativa di balconi, porticati, logge, coperture piane non praticabili, coperture pedonali, parcheggi, gradinate e solette a sbalzo.

L'offerta integrata e multifunzionale a 360 gradi rappresenta per SOPREMA uno dei punti di forza riconosciuto a livello mondiale da tutti gli operatori del settore che ne apprezzano l'alto livello tecnico-prestazionale e l'affidabilità nel tempo corredata anche da molteplici Certificazioni ottenute nei vari Paesi europei.



INFORMAZIONI E CONTATTI

SOPREMA srl

Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (BG) Italy

Phone +39.035.095.10.11 - Fax +39.035.494.06.49

www.soprema.it



STIFERITE SpA dal 1963 è l'azienda leader in Italia nella produzione di isolanti termici in schiuma polyiso.

Nei suoi oltre 50 anni di attività STIFERITE ha prodotto oltre 170 milioni di metri quadrati di pannelli isolanti che hanno contribuito al risparmio energetico e alla riduzione di emissioni nocive.

I pannelli termoisolanti Stiferite in schiuma polyiso hanno i più bassi valori di conducibilità termica stabili nel tempo (λ_p), e rappresentano una importante evoluzione delle tradizionali schiume poliuretatiche con significativi miglioramenti anche delle prestazioni meccaniche, della stabilità dimensionale, e del comportamento al fuoco.

Le eccellenti prestazioni isolanti dei pannelli STIFERITE permettono di limitare gli spessori dello strato isolante ottimizzando il rapporto tra volume del costruito e spazio abitativo.

Le molte tipologie di pannelli Stiferite, che differiscono per formati, rivestimenti e prestazioni, sono state messe a punto per rispondere al meglio alle esigenze di isolamento termico delle coperture, delle pareti e dei pavimenti.

STIFERITE ha sviluppato studi di analisi del ciclo di vita (LCA) dei propri prodotti ed ha reso disponibili, per l'intera gamma produttiva, le EPD (Dichiarazioni Ambientali di Prodotto) di livello III, verificate da Ente Terzo (IBU -Institut Bauen und Umwelt) e comprensive delle indicazioni previste dai CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Al tema della sostenibilità è dedicata inoltre la Mappatura dei prodotti secondo lo standard LEED® che evidenzia le aree tematiche, i requisiti e i crediti a cui possono contribuire gli isolanti STIFERITE.

A partire dall'aprile del 2003 su ogni imballo di pannelli Stiferite è apposta la marcatura CE che ne attesta la conformità alla norma armonizzata UNI EN 13165.

INFORMAZIONI E CONTATTI

STIFERITE SpA a socio unico

Viale Navigazione Interna 54/5 - 35129 Padova (PD) - Italy

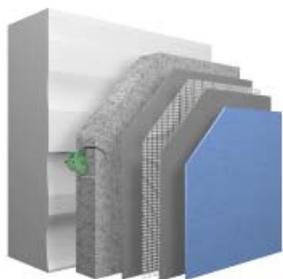
Tel.: (+39) 049.8997911 - E-mail: info@stiferite.com

www.stiferite.com

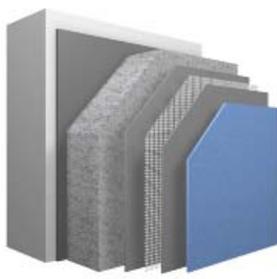
Azienda leader per l'innovazione tecnologica nella realizzazione di spazi vitali a misura d'uomo, Sto ricerca, sviluppa e offre al mercato soluzioni integrate di prodotti e servizi per la costruzione di nuovi edifici e la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente, all'insegna della sostenibilità ambientale. Nel 2018 Sto ha ottenuto il riconoscimento ufficiale di "Leader di Mercato nel Mondo" per il settore dei Sistemi di isolamento termico per facciate, in cui è presente da oltre 60 anni con oltre 400 milioni di m² realizzati nel mondo.

StoTherm Classic è garanzia di elevate prestazioni in sicurezza e durata nel tempo ed eccellenti risultati: la resistenza agli urti è 10 volte superiore rispetto ai sistemi minerali e test eseguiti da autorevoli istituti di controllo dimostrano la resistenza del sistema alla grandine, a uragani e a sollecitazioni meccaniche fino a 15 Joule e ad urti di oltre 60 Joule.

La massima sicurezza contro il rischio di fessurazioni, grazie a componenti esenti da cemento, l'elevato potere termoisolante e l'ampia varietà di rivestimenti di finitura, fanno di StoTherm Classic il sistema di isolamento per facciate più sicuro e tecnicamente all'avanguardia, con un'ampia gamma di soluzioni certificate di dettagli, anche conformi allo standard per case passive. In combinazione con i rivestimenti autopulenti Sto con tecnologia Lotusan® e Dryonic®, StoTherm Classic è in grado di assicurare la protezione dell'involucro e una bassa manutenzione nel tempo.



StoTherm Classic con sistema di fissaggio meccanico Sto-Rotofix è ideale per supporti ammalorati e non portanti".



StoTherm Classic offre la massima sicurezza al rischio di fessurazione, a urti e sollecitazioni meccaniche.



INFORMAZIONI E CONTATTI

STO ITALIA Srl

Sede centrale

Via G. Di Vittorio 1/3 - 50053 Empoli (FI)

info.it@sto.com - www.stoitalia.it

Punto Vendita e Showroom

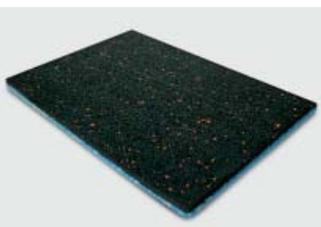
Via Piemonte 23/C

20098 San Giuliano Milanese (MI)

Valli Zabban è un'azienda storica nel panorama dei produttori di materiali per l'edilizia in Italia, fondata nel 1928, ha saputo adattare ed evolvere la propria vocazione industriale, seguendo e talvolta anticipando i trend delle costruzioni. Attiva in varie specializzazioni merceologiche, ha fatto della Divisione Acustica, con il Brand AETOLIA, il fiore all'occhiello dell'Azienda, moderne soluzioni, prestazioni performanti ed un ciclo ecosostenibile di impareggiabile virtuosismo. Sono numerose le soluzioni progettate e realizzate, gran parte di queste si avvalgono della tecnologia legata alla gomma ad alta densità.

Nello Stabilimento di Trecastelli (AN) sono installate alcune linee produttive, per trasformare il granulo di PFU, in manufatti compositi e pluristrato, in grado di garantire valori di isolamento acustico, non raggiungibili con altri materiali.

Gli Isolanti Acustici firmati Aetolia, sono stati utilizzati in prestigiose realizzazioni pubbliche e private, tra le più recenti e degne di nota, la ristrutturazione acustica di uno degli Hotel 5 Stelle Luxury più prestigiosi di Venezia l'Europa & Regina e la realizzazione acustica del nuovo esclusivo Lefay Dolomiti dove all'interno ci sarà un Hotel 5 Stelle, Residenze di Lusso e una fantastica Spa ai piedi di Madonna di Campiglio.



INFORMAZIONI E CONTATTI

DIREZIONE GENERALE

VALLI ZABBAN S.P.A. - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - via Danubio, 10

Tel. +39.055.328041 - Fax +39.055.300300 - info@vallizabban.it

infocom@vallizabban.it - infotec@vallizabban.it - www.vallizabban.com



ANIT - Via Lanzone, 31 - 20123 MILANO - www.anit.it