

Copia Omaggio

# BioEdilizia

Periodico quadrimestrale - Anno XIX - Numero 3 - Settembre 2007 - Poste Italiane Spa - Spedizione in abbonamento postale - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n°46) art.1 comma 1 - DCB Milano

In caso di mancato recapito si restituisca al mittente che si impegna a pagare la relativa tassa

**BioEdilizia: un numero "compact"**  
**Cover: protezione naturale**  
**Formazione: un fattore chiave**

# BioEdilizia: un numero "compact"

**BioEdilizia cambia formato (ma solo questa volta) per potervi regalare il volume fotografico "L'Antico e il Nuovo in Bioedilizia" sulla storia e il restauro bioedile dell'Aia, nuova sede di Coverd**

Quello che state iniziando a leggere è un numero speciale di BioEdilizia, diverso nel formato e in parte nei contenuti. E' anche uno dei più preziosi tra quelli pubblicati finora perché vi arriva insieme al volume "L'Antico e il Nuovo in Bioedilizia" che Coverd ha dato alle stampe per celebrare l'inaugurazione della nuova sede aziendale nell'Aia di Verderio Superiore. A questa piccola iniziativa editoriale - neanche tanto piccola a dire il vero - l'azienda ha affidato il compito di spiegare la

filosofia del suo lavoro e di raccontare tra le righe, per la prima volta in venticinque anni, momenti privati della sua storia e della famiglia Verderio che l'ha fondata. Perché questa scelta? Perché il lettore abbia chiaro chi è Coverd e da dove arriva la sua propensione a un modo sano di costruire le case, qual è il contesto in cui continua a crescere l'idea imprenditoriale, quali sono le sue aspirazioni, qual è la sua terra. *"C'è un modo eterno di costruire. E' vecchio di migliaia di anni e oggi è ancora uguale a come è sempre stato".* Questa è tra tutte la frase che meglio riassume il significato del libro. L'Aia, oggi tutelata dai Beni Ambientali per il suo pregio storico e architettonico, fu edificata a metà del 1800 come centro di raccolta ed essiccazione delle messi provenienti dai terreni del circondario. Il punto è che allora non esistevano essiccatoi a energia elettrica o a combustibile e le granaglie venivano asciugate in modo naturale grazie a un ingegnoso cortile (l'Aia, appunto)

costruito con materiali e tecniche che dovevano sfruttare al meglio le energie della natura, sole e vento in questo caso. Bioedilizia non esisteva ancora come parola, ma come pratica sì. Il Caso ha voluto che l'immobile, abbandonato dal dopoguerra, si trovasse a un solo chilometro di distanza e che Coverd fosse in cerca di nuova sede per allargare la sua attività. Quale occasione migliore? *"Quel rudere nascosto dai rovi aveva una straordinaria e quasi magica affinità con l'azienda dedita al commercio di prodotti naturali per l'isolamento termico e acustico degli edifici..."*.



Registrazione tribunale di Lecco  
n. 2/89 del 02/02/1989

## BioEdilizia

Quadrimestrale di informazione  
tecnico-scientifica culturale sulla tecnologia  
applicata del sughero

**Direttore responsabile**  
Ornella Carravieri

**Illustrazioni**  
Diana Verderio, Massimo Murgioni

**Coordinamento**  
Demetrio Bonfanti

**Stampa**  
AG Bellavite Missaglia (LC)

**Realizzazione Grafica**  
XMedium® Digital Design  
23876 Monticello Brianza (LC) Italy

**Editore**  
Coverd® Via Leonardo Da Vinci  
23878 Verderio Superiore (LC)  
Telefono 039 512487

**Redazione**  
Via Sernovella 1  
23878 Verderio Superiore (LC)  
Telefono 039 512487 - Fax 039 513632  
[info@coverd.it](mailto:info@coverd.it)

© 2007 - Vietata la riproduzione anche parziale di testi, disegni e fotografie senza il consenso dell'Editore  
Stampa 50.000 copie

Il 30 giugno 2004, data del rogito, l'Aia è passata alla famiglia Verderio ed è iniziato un certosino lavoro di restauro che ha riportato alla bellezza originaria un pezzo della storia del territorio. Con qualcosa in più. Accanto a quello antico ha infatti trovato posto un nuovo edificio costruito con i materiali e le tecniche bioedili di Coverd.

L'Antico e il Nuovo in bioedilizia, ecco il libro, raccontato attraverso i dettagli tecnici e una carrellata di fotografie in parte d'epoca.

*"...In fondo l'Aia è rimasta uguale: da essiccatoio naturale per le messi a sede di un'azienda che tratta tecnologie e materiali bioedili naturali. E' cambiato il contesto, non la sostanza".*

La nuova sede di Coverd ospita un museo di strumenti e attrezzi che ben rappresentano la vita contadina di inizio '900.

Inoltre è luogo di incontri e seminari di studio sull'isolamento termoacustico (nelle ultime pagine troverete il programma completo) ed è visitabile su richiesta.

*"Ogni imprenditore dovrebbe avere a cuore la tutela e la promozione del territorio in cui ha sede la propria azienda. Specie quando questa fa parte della storia della comunità e ne rivela le radici".*

Ed è con questo pensiero che la famiglia Verderio, dedica questa pubblicazione alle nuove generazioni, per trasmettere e far meglio comprendere, utilizzando la storia della ricostruzione di un edificio, la natura di un popolo straordinario, attraverso un simbolo della operosa Brianza contadina di metà Ottocento: l'Aia di Verderio Superiore.

*Michele Ciceri*



*L'Aia antica e quella moderna: tradizione e modernità nell'arte di costruire case a misura d'uomo nel pieno rispetto dell'ambiente che ci circonda.*

# Coverd: protezione naturale

**Proteggere le case dal freddo, dall'umidità e dai rumori è la nostra specialità da più di 25 anni. Lo facciamo con materiali naturali, servizi tecnici all'avanguardia e consulenza integrata. Ecco chi siamo e come lavoriamo.**

La qualità di una casa dipende dalla natura, dall'efficienza e dalla robustezza dei materiali con i quali è costruita. Altrettanto importanti sono le scelte progettuali, tecniche e tecnologiche, che dei materiali possono aumentare o diminuire (attenzione!) le prestazioni. E' importante infine la "messa in opera" dell'insieme, intesa come cura dei particolari.

Se l'obiettivo è vivere in una casa "sana" andrà posta particolare attenzione ai fattori che più influenzano la qualità dell'abitare e al risparmio, inteso come risparmio energetico ma anche come prevenzione dei contenziosi (nei confronti degli acquirenti, degli inquilini o dei vicini).



La nuova sede di Coverd

## Pronto Coverd

Il nostro staff di tecnici e consulenti risponde a domande sulla natura, la qualità e l'impiego dei materiali, nonché sull'individuazione delle migliori soluzioni di isolamento termoacustico. Con una telefonata, o una e-mail potrete avere in tempo reale le indicazioni che cercate, oppure chiedere un incontro presso la vostra sede per ricevere anche documentazione specifica ed eventuali campioni.

Informazioni

Tel 039 512487

E-mail [info@coverd.it](mailto:info@coverd.it)



Questi fattori, che chiameremo "molesti", sono sostanzialmente due: l'azione degli agenti atmosferici (caldo, freddo, umidità) e i rumori (interni ed esterni).

La difesa dai "fattori molesti" sta in un ottimo isolamento dell'edificio, che si realizza avendo cura di tutti gli aspetti progettuali, tecnici e tecnologici dalla fase del disegno al cantiere.

Nei suoi 25 anni di attività, Coverd si è specializzata nella prevenzione, diagnosi e soluzione di problematiche legate all'isolamento termico e acustico di edifici civili e industriali e nella correzione acustica di ambienti "speciali" dove le normative o la

destinazione d'uso richiedono accorgimenti di standard superiore (scuole, cinema, teatri, sale convegni, chiese, mense, studi di registrazione...).

Cuore dell'attività di Coverd è lo studio e la commercializzazione di materiali e soluzioni tecnologiche che garantiscono un efficiente isolamento termico e acustico nel rispetto della qualità del bene-abitare e dell'ambiente. In questo contesto rientra la nostra scelta bio-edile di preferire i materiali naturali a quelli di sintesi e di promuovere attivamente comportamenti non inquinanti e in linea con le politiche del riuso. Oltre alla fornitura di materiali, Coverd offre assistenza e servizi nella progettazione e riprogettazione degli isolamenti termici e acustici (valutazione dei requisiti acustici passivi, assistenza tecnica in fase di realizzazione delle opere in affiancamento alla Direzione lavori, verifiche e collaudi in



*Lo staff tecnico di Coverd*



*Angelo Verderio e Ornella Carravieri fondatori di Coverd*

opera) con competenze tecniche specifiche e l'ausilio di strumenti all'avanguardia quali la termografia IR. Altrettanto importante è l'attività indipendente di consulenza che Coverd rivolge a progettisti, costruttori ed enti pubblici in tema di isolamento acustico ambientale e architettonico. Di questo in particolare si occupa la nostra Divisione acustica formata da tecnici "competenti in acustica ambientale" secondo la definizione della normativa regionale e iscritti nel registro tenuto dal settore Ambiente e Territorio della Regione Lombardia.

Fornitura di materiali, servizi tecnici e consulenza integrata per l'isolamento termico e acustico sono la specialità dello staff tecnico e delle maestranze di Coverd. La filosofia bioedile dell'azienda si incarna nella sede di Verderio Superiore, costituita da un edificio dell'800 tutelato dai Beni Ambientali e da una moderna palazzina uffici, entrambi coibentati con materiali e tecniche bioedili.

## Coverd e i Materiali: l'isolamento "amico"

Il nostro cavallo di battaglia è il sughero. Questo materiale è usato da tempi antichissimi per proteggere le abitazioni dal freddo, dal caldo e dall'umidità perché ha caratteristiche fisiche che lo rendono un ottimo isolante termico. Da quando anche i rumori hanno cominciato a essere un problema per chi costruisce case, se ne sono riscoperte anche le doti di isolante acustico. Possiamo dire senza paura di essere smentiti che il sughero è il materiale che meglio di tutti abbina prestazioni termiche e acustiche. Dunque il suo impiego permette di raggiungere un doppio risultato, cosa che con altri materiali non è possibile.

### Quali altri vantaggi ha il sughero?

Il primo, importantissimo, è di essere traspirante e impermeabile. Il sughero non è altro che la corteccia di un albero e come tale si comporta: protegge dagli agenti atmosferici ma permette il passaggio dell'aria. Una casa isolata con il sughero beneficia di una regolazione naturale dell'umidità e mantiene all'interno un microclima ottimale.

Gli altri pregi del sughero sono molteplici e non solo per l'uso di un materiale naturale, trasformabile in caso di rimozione, atossico e riproducibile secondo un ciclo di una decina d'anni da parte delle querce da sughero, ma anche per le sue caratteristiche intrinseche. E' leggero, ignifugo, dielettrico, inattaccabile da insetti e roditori, anche bruciando non sprigiona gas tossici ed è inattaccabile da funghi, batteri e tarli. Può essere riciclato, anche se dura tantissimo, e non inquina in nessun caso l'ambiente: né la nostra casa, né il territorio.



### Il sughero in commercio è tutto uguale?

No. Il sughero è tutto uguale solo quando viene prelevato dalla pianta; in seguito trattamenti e lavorazioni possono portare a



Sottofondo con impasto di granuli in sughero biondo naturale bollito e ventilato SugheroLite con vetrificante a presa aerea Ko.Glass.

Pannelli in sughero SoKoVerd.LV

prodotti dalle caratteristiche anche molto differenti. Le prestazioni isolanti variano di conseguenza. Il sughero viene commercializzato in granuli o in pannelli agglomerati: in entrambi i casi è molto importante che il materiale sia pulito, cioè privo di scarti legnosi che ne possono inficiare le prestazioni e renderlo deperibile, e che non sia sottoposto a processi che ne alterano le caratteristiche naturali.

### Quali sono le caratteristiche del sughero Coverd?

Usiamo solo sughero biondo naturale, sottoposto a bollitura e ventilazione per eliminare gli scarti e ottenere un granulato purissimo. I pannelli sono formati da un agglomerato di granuli in sughero biondo, normalizzati ad alte temperature 280°C nella loro struttura fibro-cellulare mediante un rivoluzionario trattamento Air-Fire in fase di amalgama. Su ogni imballo di sughero Coverd sono riportati gli estremi della certificazione.

### Dove può essere impiegato?

Nell'intercapedine dei muri perimetrali, nei sottofondi, nei tetti, nei sottotetti, per la realizzazione di cappotti interni ed esterni, nei pilastri, travi corree, vani scala...



Tetto bioedile isolato con doppio strato di pannelli in sughero biondo naturale superkompatto SoKoVerd.LV a grana fine 2/3mm

Inoltre può essere posato a vista per la correzione acustica di ambienti quali mense, chiese, bar, auditorium, cinema, teatri, uffici... Con il sughero, in granuli o in pannelli, si possono isolare tutti gli elementi verticali e orizzontali di un edificio. E' sicuramente il più versatile dei materiali isolanti.

### Coverd propone anche altri materiali?

Sì certo. La gamma è piuttosto ampia ma può essere ricondotta alle due grandi famiglie delle fibre naturali di origine animale e di origine vegetale. Nella prima troviamo ad esempio la lana di

pecora, un ottimo isolante termico e acustico eccezionalmente igroscopico molto utilizzato in Svizzera e nei Paesi del Nord Europa. Coverd è stata la prima azienda italiana a distribuire un proprio prodotto, il LanKot, costituito dal 75% di lana di pecora e dal 25% di poliestere proveniente dal riciclaggio delle bottiglie di plastica.



Sughero in granuli SugheroLite

Questo dosaggio esalta le proprietà isolanti della lana di pecora e rende il prodotto stabile e robusto, adatto a durare nel tempo anche in condizioni difficili. Nella famiglia delle fibre vegetali e animali abbiamo le ovate, che fungono da complemento agli isolamenti in sughero e in fibra, oltre ai prodotti tradizionali dell'edilizia studiati e realizzati per massimizzarne la resa in abbinamento agli isolanti naturali. Va tenuto presente che un isolamento efficace e sano va oltre il singolo materiale e nasce dall'abbinamento sapiente di più prodotti. Per questo si parla di "soluzioni".



Lana di pecora LanKot



Particolare del getto in controcassero delle travi e pilastri con pannelli in sughero biondo compresso SoKoVerd.AF a grana media 4/8mm e inserimento nell'intercapedine della parete perimetrale di pannelli in lana di pecora LanKot.

# Acustica Coverd



**Soluzione chiavi in mano:  
Voi consegnate il progetto  
Coverd restituisce il lavoro finito,  
comprensivo di impianti e finiture.**



**Cinema, teatri,  
studi di registrazione,  
auditorium,  
spazi conferenze,  
cabine insonorizzate,  
pubblici esercizi,  
luoghi di culto,  
ambienti scolastici,  
ambienti polifunzionali,  
impianti sportivi,  
mense, uffici...**

## Perché la scelta naturale?

Per decenni il mercato ha puntato sui materiali di sintesi pensando che fossero la modernità, il futuro. Oggi invece, mentre dal pianeta arrivano segnali d'allarme e il consumatore comincia a fare scelte ragionate, tutti si stanno buttando sui prodotti naturali, scoprendo che funzionano anche meglio. Per Coverd la bioedilizia è più di una moda. Lavoriamo in questa direzione da oltre venticinque anni e promuoviamo un modello di edilizia che rispetta l'ambiente e il benessere delle persone. Gli isolanti naturali hanno due grandi pregi: funzionano e sono sani. Per l'isolamento termoacustico non esiste materiale di sintesi che possa vantare le stesse prestazioni del sughero, lana di pecora, ovatte vegetali, che in più sono traspiranti e non inquinano.

## Come fate le consegne?

Direttamente in cantiere, con i nostri mezzi. Serviamo in modo capillare la Lombardia e gestiamo grandi ordini in tutte le regioni d'Italia. Il nostro magazzino è ovviamente a disposizione di chi preferisce servirsi da solo.



Staff logistico di Coverd

## Coverd e i Servizi: cappotti, termografia IR, test sui materiali

Le soluzioni di Coverd per l'isolamento termoisolante permettono di risparmiare fino al 40% delle spese di riscaldamento e raffreddamento. L'investimento viene ammortizzato in pochi anni e aumenta il valore dell'immobile. Inoltre, dal 2007 è possibile beneficiare della detrazione del 55% dall'Irpef delle spese sostenute per la riqualificazione energetica che determini un

effettivo risparmio di risorse nella climatizzazione invernale. Chi non è sensibile alle tematiche ambientali verrà convinto da questi incentivi previsti finalmente per legge.

## Qual è un intervento tipico di riqualificazione energetica?

La soluzione più completa è senza dubbio il cappotto isolante. Per questa tecnica Coverd utilizza il sughero biondo naturale e il risultato è un Kappotto traspirante che protegge dal freddo, dal caldo, dall'umidità e dai rumori.

Non un semplice involucro di copertura, ma una seconda pelle che protegge l'edificio lasciandolo respirare. Nel caso del Kappotto parliamo ovviamente di strutture verticali.

## Coverd cura anche la posa in opera dei Kappotti?

Sì, in alternativa ci limitiamo a fornire materiali e prodotti necessari, dal sughero a tutti quelli della linea Kappotto Coverd, studiati per lavorare insieme, minimizzare i tempi e le difficoltà di posa e garantire la durata nel tempo.



Rivestimento a cappotto esterno con ancoraggio di pannelli in sughero biondo naturale superkompattato SoKoVerd mediante ancorante cementizio PraKov.

## **Edifici nuovi: si può fare il Kappotto? In quale fase dei lavori?**

Il Kappotto isolante su edifici nuovi è una soluzione sempre più apprezzata e diffusa perché consente un isolamento radicale con un ingombro inferiore a una parete di laterizio. Si può intervenire nella fase di costruzione, a cantiere aperto, ma anche a lavori ultimati. Il Kappotto può essere applicato su tutta la superficie dell'immobile o solo su una porzione di esso. Può essere esterno, esterno-interno o solo interno, come avviene nella riqualificazione di edifici esistenti.

## **Edifici esistenti: come valutare l'intervento di riqualificazione energetica?**

Questo è il primo problema. Non sempre l'edificio malato presenta sintomi evidenti, come macchie di muffa o salnitri, e valutare a occhio nudo la gravità della mancanza di isolamento è praticamente impossibile. In questi casi ci viene in aiuto la termografia IR, un servizio che Coverd mette a disposizione da più di quattro anni con tecnici qualificati e attrezzature all'avanguardia.

## **Che cos'è la termografia IR?**

E' una tecnica diagnostica non invasiva che, misurando la radiazione infrarossa emessa da un corpo, è in grado di determinare la temperatura superficiale. Lo strumento utilizzato è una termocamera, simile a una normale fotocamera, che produce immagini video della radiazione termica presente nello scenario inquadrato e le evidenzia in falsi colori per una più facile interpretazione della distribuzione del calore.



*Rilevo termografico con facciata rivestita da cappotto in sughero biondo SoKoVerd.KE. Si nota l'uniformità dell'isolamento con assenza di ponti termici.*

## **Quali sono le sue applicazioni in edilizia?**

La termografia IR ha svariati ambiti di applicazione, dalla medicina alla meccanica. In edilizia è usata per la mappatura dell'isolamento termico degli edifici, la ricerca di dispersioni di calore verso l'esterno, la ricerca di ponti termici e di infiltrazioni di umidità, di distacchi di intonaco, di tubazioni, la prevenzione di guasti agli impianti elettrici e l'individuazione di modifiche sugli edifici avvenute nel tempo, come finestre e porte murate.

## **Quali vantaggi offre?**

Permette di individuare con certezza il problema e la sua entità senza interventi distruttivi. Di conseguenza consente di progettare una soluzione mirata evitando gli sprechi.

## **A chi si rivolge?**

A progettisti, imprese e privati alle prese con interventi di isolamento, di manutenzione preventiva o con la ricerca di guasti non visibili a occhio nudo. Un nuovo target di utilizzatori è rappresentato dagli uffici tecnici comunali per la verifica della qualità degli isolamenti termici negli edifici di nuova costruzione, ai fini di

valutare il rispetto dei regolamenti edilizi e la concessione di agevolazioni.

## **Quali altri servizi offre Coverd?**

Coverd punta molto su Ricerca e Sviluppo. Abbiamo da poco inaugurato un innovativo laboratorio di analisi e ricerca sperimentale sulle proprietà di isolamento termogrametrico e acustico dei materiali. La sua funzione è testare efficienza, resistenza e durata nel tempo dei prodotti prima della loro immissione sul mercato, con prove scientifiche ripetute nel tempo. Ad oggi, il laboratorio è in grado di eseguire prove al calpestio, di rigidità dinamica, di deformazione e invecchiamento sotto carico, del potere fonoassorbente, di propagazione del calore nei materiali isolanti. Presto verrà dotato di strumentazione per la verifica della conduttività termica dei materiali a temperature di esercizio molto elevate e molto basse, da +90°C a -30°C. Tali verifiche, una volta codificate le procedure, forniranno indicazioni assolute e comparative sul comportamento dei materiali isolanti in opera.

## A chi si rivolge?

Innanzitutto al nostro staff di Ricerca e Sviluppo, per il continuo miglioramento delle soluzioni che Coverd propone al mercato. Poi ai nostri clienti, che siano imprese, professionisti, enti, privati o a loro volta laboratori di ricerca.

## Coverd e la consulenza: Divisione Acustica

Oggi le problematiche del costruire necessitano di un approccio integrato, capace di conciliare aspetti diversi in un quadro armonico e unitario. Nel moderno contesto ambientale e urbano si parla sempre più spesso di inquinamento acustico, in parte perché le aspettative degli utenti finali sono progressivamente cresciute e in parte perché un quadro normativo dapprima frammentario è stato ricondotto negli anni a una relativa organicità. Il mercato non è più disposto ad accettare operatori che ignorano l'acustica ambientale e architettonica all'insegna del "tanto nessuno se ne accorge" e li respinge con gli strumenti che ha: preferendo altri operatori o riempiendo di contenziosi i tribunali. Un segnale forte arriva dai Comuni, sempre più numerosi, che hanno cominciato a negare l'abitabilità agli edifici che non rispettano le prescrizioni del Dpcm 5/12/1997 in tema di Requisiti Passivi Acustici: in opera, non solo sulla carta.

## Acustica ambientale e architettonica: cosa sono?

Potremmo dire che sono tutto quel che serve a progettare e realizzare un edificio che non soffra i rumori, sia quelli del traffico sia quelli dell'appartamento accanto. Per Coverd l'isolamento acustico,



*Correzione acustica con controsoffitto in sughero biondo naturale preformato e pretinteggiato Kontro*

esattamente come l'isolamento termoigrometrico, è prima di tutto rispetto per l'uomo: progettare ambienti salubri, dove sia piacevole soggiornare e ritornare, dovrebbe essere un obiettivo prioritario di ogni realizzazione perché contribuisce non poco alla qualità della vita.

## Che cos'è la correzione acustica?

E' un ambito particolare, in cui Coverd è leader con centinaia di referenze su progetti semplici e ad alta complessità. Parliamo di scuole, cinema, teatri, auditorium, chiese, sale di registrazione e tutti gli ambienti dove l'esigenza è un'acustica interna ottimale in linea con la particolare destinazione d'uso. La formula più apprezzata dai clienti è quella del "chiavi in mano", cioè dal progetto alla realizzazione che avviene con i nostri materiali e con le nostre maestranze.

E' il settore in cui la Divisione Acustica lavora più a stretto contatto con gli altri uffici operativi

dell'azienda in una completa consulenza integrata che solleva il committente da ogni pensiero.

## Esistono delle leggi sull'inquinamento acustico?

Certo. E, come dicevamo, non è possibile ignorarle. Le norme prevedono in alcuni casi valutazioni di clima acustico e di impatto acustico in sede di progetto planivolumetrico e, sempre, il rispetto dei requisiti acustici passivi in sede di progetto preliminare ed esecutivo. Il tutto ovviamente non deve restare solo sulla carta, perché le leggi prescrivono che i risultati devono essere conseguiti in opera e che sono subordinati a verifica da parte delle Autorità.

## In che cosa consiste la consulenza di Coverd?

Evitiamo a progettisti e Direttori dei lavori di farsi carico di competenze che non sono propriamente loro, affiancandoli nella progettazione e nella realizzazione acustica degli edifici, che nel caso degli interventi di

correzione acustica significa consegna del lavoro finito. Possiamo farlo perché la Divisione Acustica di Coverd dispone della strumentazione necessaria e di professionalità certificate a termini di legge.

Anche la pubblicazione dei manuali teorico-pratici sull'acustica ambientale e architettonica rientra nell'attività di consulenza, in questo caso gratuita. Finora ne sono usciti tre: "Adempimenti legislativi", "Isolamento acustico delle strutture edili" e "Composizione delle strutture edili". Gli interessati possono farne richiesta.

### Concretamente?

Coverd fornisce consulenza sulle normative vigenti in materia acustica, oltre che termica, e ai relativi adempimenti. Si occupa della redazione di valutazioni previsionali di clima e impatto acustico, della valutazione dei requisiti acustici passivi in fase progettuale, dell'assistenza tecnica in fase di realizzazione delle opere e della verifica di collaudo in opera dei requisiti acustici passivi. Un'assistenza completa, dall'inizio del progetto alla fine dei lavori.



Mappatura al reale dei livelli di rumore per la realizzazione del "Polo Istituzionale" e di un "Centro servizi polifunzionale privato" nel Comune di Monza (MI) Elaborato dalla Divisione Acustica di Coverd.

### Quali sono i vantaggi di una corretta progettazione acustica?

Semplifica il lavoro al progettista e lo mette, insieme al costruttore, al riparo da problemi molto più complessi da risolvere a cose fatte. Ma è anche un valore a se stante: una casa silenziosa è più facile da vendere in un mercato sempre più competitivo e attento ai particolari; il venditore avrà un argomento in più e, a sua volta, non dovrà preoccuparsi di essere trascinato in tribunale dall'acquirente insoddisfatto.

### Dove sta andando il mercato immobiliare?

#### Come farsi trovare pronti?

Oggi si parla soprattutto di risparmio energetico alla luce della legge che ha introdotto la futura certificazione energetica degli edifici.

Con una visione più lungimirante, gli orizzonti si allargano però a considerare l'esigenza di una certificazione globale degli edifici, che comprenda gli aspetti di isolamento termoacustico, di risparmio energetico, di contestualizzazione urbana e di qualità impiantistica e prestazionale. Nei prossimi anni il mercato si muoverà inevitabilmente in questa direzione.

Occorre pianificare il futuro, senza farsi travolgere dagli eventi: appoggiarsi a un partner forte, competente, in grado di offrire un servizio di consulenza integrata, qualificata e pragmatica.

Angelo Verderio



Se desiderate ricevere le nostre guide potete scrivere a: [info@coverd.it](mailto:info@coverd.it)

# Formazione: un fattore chiave

**Archiviata con successo la prima edizione, Coverd presenta il calendario 2007-2008 di incontri e seminari sull'isolamento termico e acustico per i professionisti dell'edilizia**

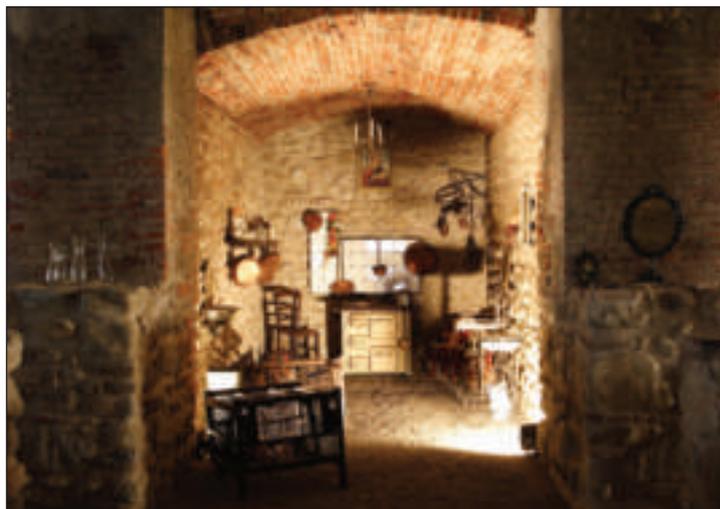
La partecipazione numerosa (40 persone in media a ogni appuntamento, con punte di 70) e soprattutto molto attenta agli incontri e ai seminari di studio sull'isolamento termico e acustico che Coverd promuove con cadenza stagionale (l'ultimo il 10 maggio) dimostra una volta di più l'interesse degli operatori verso le tematiche del risparmio energetico e della qualità dell'abitare. Sono passati i tempi in cui l'edilizia poteva permettersi di affrontare con leggerezza i problemi dell'isolamento e hanno lasciato il posto a un mercato più selettivo in cui gli acquirenti chiedono valore e non concedono deroghe al rispetto delle normative. Alla luce della nuova situazione, i professionisti del settore dimostrano di comprendere la necessità di allargare le proprie conoscenze ad ambiti nuovi e questo spiega



*La sala convegni dedicata agli incontri ed i seminari di studio e formazione*

l'importanza attribuita ai momenti di aggiornamento e di formazione. Dal canto suo, Coverd ha potuto archiviare con soddisfazione una serie di incontri che – alla prima edizione – si portava dietro l'ansia del debutto e si è subito tuffata nella definizione del nuovo programma che va da ottobre

2007 a maggio 2008 (nel riquadro sulla destra trovate le date). Il primo è in calendario l'11 ottobre sul tema del rendimento energetico degli edifici alla luce del D.Lgs. 311 e delle "Disposizioni inerenti all'efficienza energetica in edilizia" emanate dalla Regione Lombardia il 17 giugno 2007 nonché sulle verifiche ante e post operam e sull'impiego della termografia IR nella verifica dell'isolamento termico. La volta scorsa l'argomento ha attirato un pubblico di quaranta persone composto da professionisti, dipendenti di aziende private e funzionari di enti pubblici. Ora, a quasi un anno di distanza, è di nuovo l'occasione di fare il punto sulla norma che ha introdotto la certificazione energetica degli edifici e sulle novità conseguenti. L'incontro sarà di 3 ore e si svolgerà nel pomeriggio.



*Scorcio del museo dove sono state ricostruite alcune ambientazioni tipiche della vita rurale del '900*

Con la formula delle 3 ore pomeridiane sono stati organizzati anche gli incontri del 22 novembre, 31 gennaio e 28 febbraio 2008, che toccheranno rispettivamente gli argomenti dell'isolamento termico nell'edilizia, dell'acustica ambientale e dell'isolamento acustico (quest'ultimo è l'argomento che ha fatto registrare il picco più alto di partecipazioni nella passata edizione). Le ultime due date, il 3 aprile e l'8 maggio 2008, sono state dedicate ai seminari di un'intera giornata sull'acustica ambientale e architettonica e sull'isolamento termico alla luce delle nuove normative. In queste giornate i lavori cominceranno alle 10,00 (dalle 9,30 la registrazione dei partecipanti) e termineranno



intorno alle 17.30. E' previsto un pranzo a buffet per tutti i partecipanti. Confermato il panel dei relatori: Massimo Murgioni, Marco Raimondi, Emilio Panzeri, Emilio Capra e Alberto Manzoni, impegnati su diversi fronti in Coverd, dalla Divisione Acustica alla progettazione, alla verifica dei materiali. Confermatissima anche la location, dopo che la sala convegni della nuova sede aziendale, accessibile da un ingresso separato, ha dato prova di poter ospitare eventi di questo tipo senza

disturbare l'attività che si svolge al piano superiore. Dopo gli apprezzamenti ricevuti, ai partecipanti sarà di nuovo offerta la possibilità di visitare l'Aia (a cui è dedicato il volume allegato al presente numero di BioEdilizia) e il museo "Vita contadina del '900" ricavato nella parte ipogea. Si ricorda che la partecipazione agli incontri e ai seminari di Coverd è gratuita (compreso coffee break e buffet) ma che è necessario registrarsi.

*Dottor Marco Raimondi*

## Incontri e Seminari Coverd

Autunno 2007 - Primavera 2008

### **Giovedì 11 ottobre 2007**

Il rendimento energetico degli edifici (D.Lgs. n. 311)  
Regione Lombardia: Efficienza energetica, disposizioni del 27/06/07  
Verifiche e controlli ante-operam e post-operam  
La termografia IR nella verifica dell'isolamento termico

### **Giovedì 22 novembre 2007**

L'isolamento termico nell'edilizia

### **Giovedì 31 gennaio 2008**

Acustica ambientale

### **Giovedì 28 febbraio 2008**

L'isolamento acustico nell'edilizia

### **Giovedì 3 aprile 2008**

Seminario di studi: acustica ambientale ed architettonica

### **Giovedì 8 maggio 2008**

Acustica ambientale  
Seminario di studi:  
l'isolamento termico alla luce  
delle disposizioni normative

Potete scaricare il  
Programma dal sito  
[www.coverd.it](http://www.coverd.it)  
info 039 512487

La partecipazione alle iniziative è GRATUITA. In occasione degli incontri di 3 ore è previsto un coffee break, mentre in occasione delle giornate intere saremo lieti di offrire ai nostri ospiti un pranzo a buffet. A richiesta verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Durante la pausa tra le relazioni presentate sarà possibile una visita guidata all'edificio storico tutelato da Beni Ambientali denominato l'Aia, attuale sede aziendale di Coverd. La struttura, realizzata a metà dell'800 per l'essiccazione naturale delle granaglie, comprende il museo "Vita contadina del '900".

Oltre agli incontri ufficiali definiti nel programma, Coverd organizza momenti di studio e approfondimento tematico sull'isolamento termico e acustico per il personale tecnico di aziende, associazioni di categoria, enti, consorzi ecc... Per maggiori informazioni si prega di contattare il dottor Marco Raimondi di Coverd.



# Termica e Acustica

**Coverd esegue valutazioni acustiche e analisi termografiche per ogni tipo di esigenza, al servizio dei progettisti, delle imprese e di privati. Un'assistenza completa dal progetto al cantiere che si avvale di figure professionalmente competenti.**

Tecnici competenti in acustica ambientale riconosciuti con proprio decreto dalla Regione Lombardia ai sensi della L.447/95 art. 2 commi 6, 7 e 8

Tecnici competenti in termografia all'infrarosso con certificazioni di primo livello rilasciate da:  
Infrared Training Center Europe & Asia  
FLIR System AB - Sweden



**COVERD®**



**Tecnologia applicata del sughero naturale per l'isolamento acustico e bioclimatico - Divisione Acustica**

23878 Verderio Superiore (Lecco) Italy Via Sernovella 1 Tel 039 512487 Fax 039 513632 EMail [info@coverd.it](mailto:info@coverd.it) - [www.coverd.it](http://www.coverd.it)