Copia Omaggio

BioEdilizia

Periodico quadrimestrale - Anno XXIV - Numero 1 - Maggio 2012 - Poste Italiane Spa - Spedizione in abbonamento postale - regime libero - DCB Milano

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

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 in una serie di domande poste al presidente di Coverd.

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). 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.

Coverd: era il 1984 quando l'azienda iniziò la scommessa del sughero biondo e dei materiali naturali per l'isolamento bioclimatico degli edifici. Un quarto di secolo di innovazione continua, passione e costante promozione culturale all'insegna del green.

Nei suoi 30 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 bioedile 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 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 ar-

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

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

Direttore responsabile
Ornella Carravieri

Illustrazioni
Diana Verderio, Massimo Murgioni

Coordinamento
Demetrio Bonfanti

Realizzazione Grafica
XMedium® Monticello Brianza (LC)

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

© 2012 - Vietata la riproduzione anche parziale di testi, disegni e fotografie senza il consenso dell'Editore

chitettonico. 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 mirati e consulenza integrata per l'isolamento termico e acustico sono le 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.

Uffici Coverd situati in Via Sernovella 1 Verderio Superiore (LC). Edificio passivo, in Classe A realizzato nel 2004 con soluzioni tecniche all'avanguardia impiegando prodotti e materiali naturali a ridotto impatto ambientale con un basso valore di dispersione termica. Diventa periodicamente anche sede di convegni e seminari organizzati per gli operatori del settore.

Coverd e i Materiali: l'isolamento "amico"

Il nostro cavallo di battaglia è il sughero, materiale usato da tempi antichissimi per proteggere le abitazioni dal freddo, dal caldo e dall'umidità con le sue 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 quindi è da ritenersi il prodotto principe dell'ecosostenibilità. 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 vantaggio, 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 l'ambiente: nè 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 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 prodotto da Coverd sono riportati gli estremi delle relative certificazioni.

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... 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 la lana di pecora, il LanKot, un ottimo isolante termoacustico eccezionalmente igroscopico molto utilizzato in Svizzera e nei Paesi del Nord Europa, costituito dal 75% di lana di pecora e dal 25% di poliestere proveniente dal riciclaggio delle bottiglie di plastica (questo dosaggio ne esalta le proprietà isolanti rendendo il prodotto stabile e robusto, adatto a durare nel tempo anche in condizioni difficili). Nella famiglia delle fibre vegetali e animali abbiamo le ovatte, 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, un isolamento efficace e sano va oltre il singolo materiale e nasce dall'abbinamento sapiente di più prodotti. Per questo si parla di "soluzioni" e "tecnologie applicative".

Coverd, una azienda fatta di persone che da oltre 25 anni, con il loro entusiasmo, hanno dato moltissimo allo sviluppo di tecnologie per l'isolamento termico, acustico e bioclimatico in grado di migliorare il benessere abitativo e che inseguendo i propri ideali hanno costruito uno straordinario successo anticipando il mercato promuovendo soluzioni nel pieno rispetto delle problematiche ambientali.

1984 2009 25 COVERD

BioEdilizia Bioclimatica Ecosostenibile: la filosofia di Coverd

Intervento di riqualificazione energetica con isolamento termico della copertura e rivestimento a cappotto in sughero biondo naturale BioVerd. Detrazione dall'Irperf del 55% con sconto netto sul costo dell'intervento e il vantaggio dei risparmi sulle spese energetiche future e maggior comfort abitativo, che varia in funzione delle tecniche e dei materiali isolanti. Bonus fiscale fino al 31/12/2012.

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

Le soluzioni di Coverd per l'isolamento termoigrometrico permettono di risparmiare fino al 40% delle spese di riscaldamento e raffrescamento. L'investimento viene ammortizzato in pochi anni e aumenta il valore dell'immobile. Inoltre fin al 31/12/2012 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.

Rivestimento con sistema di isolamento termico a cappotto esterno BioVerd seguito con pannelli in sughero biondo superkompatto SoKoVerd.LV, appllicato con adesivo a presa rapida PraKoV.

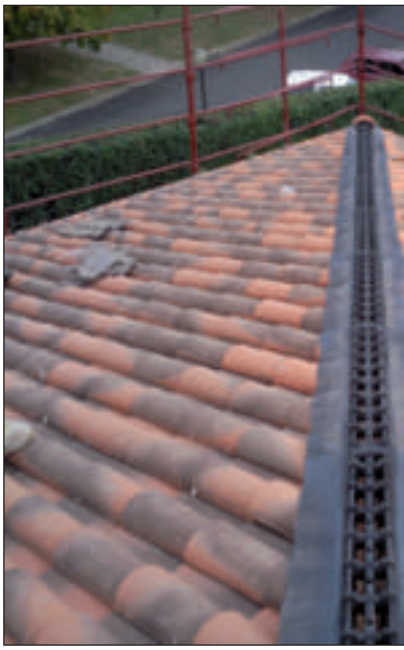
Sopra il rivestimento in sughero è stato eseguito un intonaco di spessoramento KoMalt.G e la finitura ai silicati di potassio e silosannici KoSil.S. (vedi foto sopra dell'intervento finito)

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.



Ristrutturazione copertura mediante la posa di sughero biondo naturale prebollito superkompatto SoKoVerd.LV a grana fine 2/3mm, listellatura in legno, strato separatore termo riflettente KoSep.IR e manto di copertura con porta colmo ventilato KolVent.

L'ampio magazzino di stoccaggio situato in Via Leonardo Da Vinci 34 a Verderio Superiore, garantisce la pronta disponibilità dei materiali e una valida rete di spedizione, in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza. Prodotto disponibile in tempi rapidi e consegna tempestiva. La logistica è parte integrante di quel valore aggiunto che Coverd si propone di dare ogni giorno ai suoi clienti. Disporre di strutture adeguate e ben organizzate è di fondamentale importanza per chi come Coverd punta alla qualità.

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. 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 dieci 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.

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.

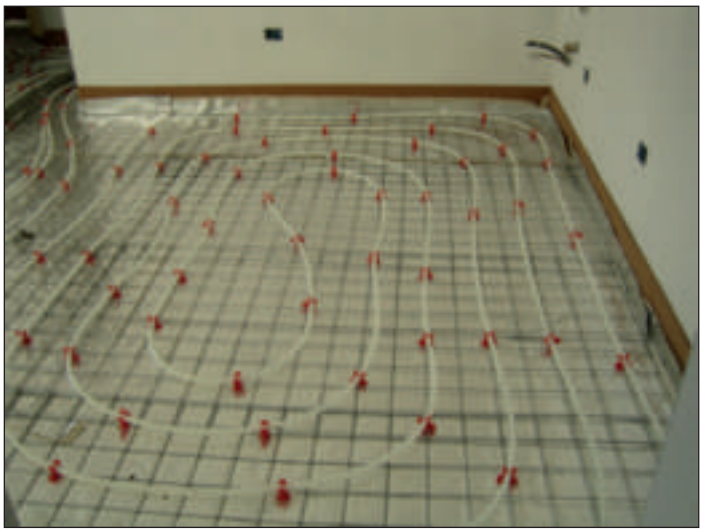
Quali vantaggi offre?
Permette di individuare con certezza il problema e la sua entità senza interventi distruttivi. Di conseguenza consente di progettare una soluzione mirata evitando gli sprechi.

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 termoigrometrico 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.

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 ri-



Sottofondo con pacchetto isolante costituito da pannelli in sughero biondo naturale superkompatto SoKoVerd.LV a grana fine 2/3mm, strato separatore anticalpestio termoriflettente KoSep.Lir e rete KoStell con agganciate le tubazioni del riscaldamento a pavimento mediante clips

condotto negli anni a una relativa organicità. Il mercato non è più disposto ad accettare operatori che ignorano l'importanza dell' acustica ambientale e architettonica preferendo altri operatori più lungimiranti. 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, edile 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, 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.

Coverd progetta valutando elementi acustici, termici, architettonici, cromatici ed estetici fino alla realizzazione dell'intervento con materiali salubre. Nelle materne e asili nido il rumore e i colori influenzano l'apprendimento e lo sviluppo dei bambini. Realizzazione controsoffitto in sughero Kontro e rivestimento SoKoVerd.C1.

Collana di manuali pratici da tenere nel cassetto.

Se desiderate ricevere le nostre guide potete scrivere a: info@coverd.it

Il sughero di Coverd: Italiano - Etico - Ecosostenibile

Italiano: il sughero biondo naturale ventilato di Coverd si distingue dagli altri perché è prodotto e lavorato completamente in Italia.
Etico: nell'intero ciclo di lavorazione non c'è sfruttamento di manodopera, come invece potrebbe avvenire con prodotti provenienti da altri continenti.
Ecosostenibile: la lavorazione del sughero e la relativa trasformazione viene effettuata completamente con energia rinnovabile, fotovoltaico per la produzione di energia elettrica e biomassa per la produzione di energia termica necessaria.
Il trasposto effettuato su brevi distanze ha un basso impatto ambientale.

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.

Il sughero SoKoVerd.C1 garantisce ottime prestazioni, è salubre, naturale, etico, ecocompatibile per l'isolamento acustico di tutti glia ambienti. Particolare rivestimento del soffitto con pannelli in sughero preformato e pretinteggiato SoKoVerd.C1.

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. Coverd ne ha prodotti quattro, scaricabili collegandovi al nostro sito Internet **www.coverd.it**

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.

Quali sono i vantaggi di una corretta progettazione acustica?
Semplifica il lavoro del 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. Si attende un decreto, oggi in fase di studio, per la classificazione acustica 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

Sistema a cappotto in sughero biondo BioVerd

Isolante e traspirante

La soluzione completa per la coibentazione termo-igrometrica e acustica degli edifici si chiama BioVerd, il cappotto traspirante di Coverd, collaudato in oltre venticinque anni d'esperienza con eccellenti risultati. Non stiamo parlando di una semplice ricopertura, ma di un sistema completo che utilizza materiali e prodotti studiati per lavorare sinergicamente, minimizzando i problemi di posa garantendo resistenza e durata nel tempo.
L'elemento principale di questo sistema è il pannello in sughero biondo naturale SoKoVerd.LV o SoKoVerd.XL che protegge l'edificio come la corteccia protegge l'albero, lasciandolo respirare.

BIOEDILIZIA BIOCLIMATICA ECOSOSTENIBILE

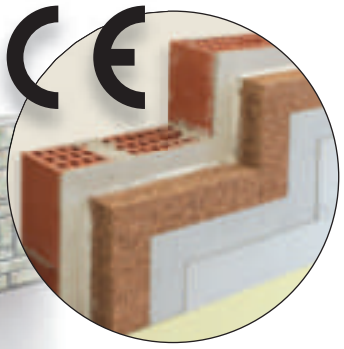
Risparmio tangibile

Vantaggi di un edificio coibentato con il sistema BioVerd

Le pareti ben isolate si riscaldano più rapidamente e trattengono più a lungo il calore sfruttando l'inerzia termica della struttura; quindi si utilizza meno energia per riscaldare la casa, con la conseguenza di avere ambienti più salubri e confortevoli. È infatti preferibile mantenere la temperatura interna a 18°C con i muri caldi e il riscaldamento al minimo che non a 21°C con i muri freddi e il riscaldamento al massimo. Inoltre l'aumento di alcuni gradi della temperatura interna del muro evita i problemi di condensazione superficiale, causa principale della formazione di muffe. Durante l'estate, il cappotto in sughero BioVerd evita che le pareti si surriscaldino per effetto dell'irraggiamento solare e consente di mantenere temperature più basse all'interno. Il cappotto BioVerd può essere realizzato sia all'esterno che all'interno, su edifici nuovi o esistenti, su tutta la superficie o solo su una parte di essa, secondo le esigenze e in base alla struttura, grazie allo spessore ridotto, molto inferiore rispetto a una controparete in laterizio.

Per ottenere i migliori risultati è bene che l'intervento sia preceduto da un sopralluogo dei tecnici Coverd e da un progetto di esecuzione nel quale vengono indicati il dimensionamento termo-igrometrico dello spessore isolante e le modalità di preparazione del sottofondo.

Detrazione 55% dei costi sostenuti
Aumento del valore dell'immobile
Riduzione emissioni di CO_2
Rispetto dell'ambiente
Comfort Abitativo
Risparmio energetico



Riqualificare Energeticamente è un'opportunità unica

Approfittate di questa occasione più unica che rara: rifare le facciate o il tetto della vostra casa risparmiando il 55% dei costi sostenuti. Bolletta del riscaldamento più leggera considerati i continui aumenti del costo dei combustibili. Cosa ancora più importante una casa confortevole calda d'inverno e fresca d'estate. Inoltre il sistema a cappotto BioVerd risolve i problemi di formazione di muffe.

BioVerd

il primo sistema in Europa di isolamento termico esterno di facciata, con pannelli di sughero biondo naturale ad ottenere il benestare tecnico ETA e la marcatura CE sul sistema

Ponti termici nelle abitazioni

Intervista a Massimo Murgioni Direttore Tecnico Coverd

L'edilizia moderna ritiene l'eliminazione dei ponti termici il punto fondamentale per ottenere una casa salubre e a basso consumo energetico: quali sono le caratteristiche dei vostri prodotti che li portano a posizionarsi nella top-ten dei materiali da costruzione?

Protezione termoigrometrica dei ponti termici con pannelli in sughero biondo compresso SoKoVerd.AF a grana media 4/8mm mediante igetto in controcassero.

M.Murgioni: Come è noto, la trascuratezza dei ponti termici comporta un'enorme dispersione di energia verso l'ambiente esterno, pertanto è fondamentale approfondire tale aspetto. Per ottenere i migliori risultati, è indispensabile affidarsi a prodotti ed a tipologie applicative che consentano di raggiungere lo scopo ed al contempo di mantenerlo per l'intera vita dell'edificio (senza dunque essere costretti ad interventi di manutenzione troppo frequenti e dispendiosi). La ns. società è da oltre 25 anni in prima linea su questi aspetti (da ben prima che venisse richiesto per Legge) ed ha affinato i prodotti e le soluzioni necessarie, avendo un occhio di riguardo alla praticità di cantiere ed alla prevenzione dei possibili errori di posa in opera (che, come noto, possono compromettere in misura importante il risultato finale). In particolare, i ns. prodotti si contraddistinguono per i seguenti aspetti:

- prodotti naturali e salubri, che riportano la certificazione su ogni confezione: è poco lungimirante adottare soluzioni che possano far conseguire il risultato sotto l'aspetto termico e/o acustico, a discapito della salute di chi usufruirà degli spazi abitativi;
- elevate prestazioni di isolamento termico ed acustico sia in periodo invernale che estivo (a causa dell'irraggiamento solare) che rimangono inalterate nel tempo e nelle più differenti condizioni termiche ed igrometriche, aspetto fondamentale per ottenere il miglior comfort possibile;
- elevata massa: i pannelli in sughero biondo naturale bollito e ventilato SoKoVerd LV/AF/XL, sono caratterizzati da valori della densità compresi tra 150 e 200 kg/m3, a tutto vantaggio dell'accumulo di energia (effetto volano);
- elevata traspirabilità dei prodotti isolanti: la ns. filosofia persegue il concetto di far traspirare le strutture componenti la "terza pelle" (pareti, coperture e sottofondi), senza avvolgerle in pellicole di plastica;
- possibilità di applicare i prodotti attraverso la tecnica del getto in controcassero (ovverosia utilizzato all'interno delle strutture di contenimento impiegate nella fase di getto degli elementi in C.A.), soluzione che riduce i possibili errori di posa tipici dei sistemi di ancoraggio meccanico dei prodotti isolanti;
- l'adozione di soluzioni sviluppate in cantiere nel corso degli anni, al fianco di chi le deve eseguire, al fine di velocizzare i tempi di esecuzione e ridurre al minimo i possibili errori di posa in opera.

La scelta del prodotto giusto per il cantiere giusto risulta sempre più difficile vista la grande quantità di materiali presenti sul mercato: quale tipo di formazione effettuate ai vostri clienti o ai progettisti?

M.Murgioni: Riteniamo da sempre che l'assistenza al cliente e la formazione tecnica siano aspetti fondamentali: la filosofia aziendale non si è mai fermata alla sola vendita del prodotto. In questa linea si pongono la pubblicazione periodica di riviste quali Bioedilizia (63 numeri dal 1989 ad oggi) e Audiodinamika (31 numeri dal 2001 ad oggi); abbiamo anche pubblicato nella collana Teoria & Pratica quattro manuali monotematici, tre nella serie Acustica Ambientale e Architettonica (Adempimenti Legislativi nel settembre 2004, Isolamento acustico delle strutture edili nel gennaio 2006 e Composizione delle strutture edili nel settembre 2006) e una per la serie Termica – Risparmio Energetico (Qualità e risparmio energetico degli edifici nel settembre 2009).

Tutte queste pubblicazioni sono liberamente consultabili e scaricabili dal nostro sito internet istituzionale www.coverd.it, unitamente ad innumerevoli altri documenti tecnici. Ma la nostra attività di formazione non si è limitata al settore editoriale: abbiamo promosso e organizzato innumerevoli incontri per tecnici del settore, a partire dai convegni organizzati già nel 1999 e nel 2002 presso il Collegio San Carlo a Milano per arrivare ai seminari che organizziamo presso la nostra sede di Verderio Superiore dal 2006, anno nel quale ci siamo dotati di una sala attrezzata per convegni. Abbiamo collaborato con ordini professionali e associazioni di categoria, col Politecnico di Milano e con innumerevoli altri enti e istituti di formazione. Su questo fronte siamo sicuramente tra le società che più hanno investito in questi anni. Ma chi ci conosce sa anche che il nostro ufficio tecnico è in grado di fornire il miglior

supporto sia durante la progettazione che nella delicata fase di messa in opera dei prodotti in cantiere, durante la quale errori o negligenze possono essere pagati a caro prezzo. Credo che si possa dire con assoluta certezza che fiore all'occhiello della Coverd sia proprio l'attenzione posta agli aspetti di formazione e assistenza, servizi apprezzati negli anni dai nostri clienti più fedeli.

Come vedete l'evoluzione futura di questi tipo di materiali?

M.Murgioni: Sul mercato in questi ultimi anni sono stati immessi un gran numero di prodotti: penso ad esempio al sistema di isolamento cosiddetto "a cappotto".
Ma non tutte le novità sono destinate a durare: credo che in futuro le soluzioni meno efficaci e più problematiche comporteranno criticità tali da comportarne la rapida scomparsa dal mercato.
Ad esempio, distacchi prematuri di intonaco o addirittura dell'intero sistema a cappotto, marcati inestetismi, prestazioni di isolamento termico al di sotto delle aspettative. Credo poi che la qualità certificata alla lunga risulterà vincente: per questo motivo, primi in Europa per il sistema a cappotto in sughero biondo posato senza uso di tasselli, abbiamo affrontato e completato l'iter di marcatura CE secondo ETAG 004 del sistema Bioverd, in modo da essere pronti a soddisfare quelle che riteniamo saranno presto le richieste del mercato.

Credete sia possibile una perfetta e duratura nel tempo eliminazione dei ponti termici?

M.Murgioni: La durata nel tempo dei materiali isolanti, sia in termini di stabilità dimensionale in modo da evitare tutti quegli inestetismi che spesso ammalorano i nostri edifici, sia per quanto riguarda il mantenimento nel tempo delle caratteristiche termiche per evitare deterioramenti progressivi con le conseguenze che tutti conosciamo (formazione di condensa, muffa, ecc.), è un capitolo sul quale ultimamente l'attenzione mi sembra sia calata. L'esigenza di conseguire prestazioni di isolamento termico molto superiore a quelle cui si era abituati in passato unitamente alla necessità di contenere i costi di costruzione (aspetto ancora più sentito alla luce della delicata congiuntura economica che stiamo vivendo) ha portato in taluni casi a scegliere prodotti che non danno sufficienti garanzie di durata nel tempo. L'auspicio è che nei prossimi anni il mercato selezioni i prodotti migliori e premi le ditte più serie: dispiace che nel frattempo a pagarne le conseguenze saranno gli utenti finali che si troveranno ad affrontare problematiche crescenti nel tempo a discapito dell'investimento economico, spesso ingente, messo in campo per l'acquisto o la ristrutturazione della propria abitazione.

Intervista a
Massimo Murgioni
Direttore Tecnico Coverd
realizzata da ExpoClima

Edificio nuovo con rivestimento a cappotto esterno Bioverd in sughero biondo naturale.

Finitura con intonaco ai silicati di potassio e silosannici KoSil.S sopra il cappotto in sughero.

Sistemi certificati di isolamento termico

BioVerd: il primo sistema in Europa di isolamento termico esterno di facciata, con pannelli di sughero biondo naturale ad ottenere il benestare tecnico ETA e la marcatura CE.

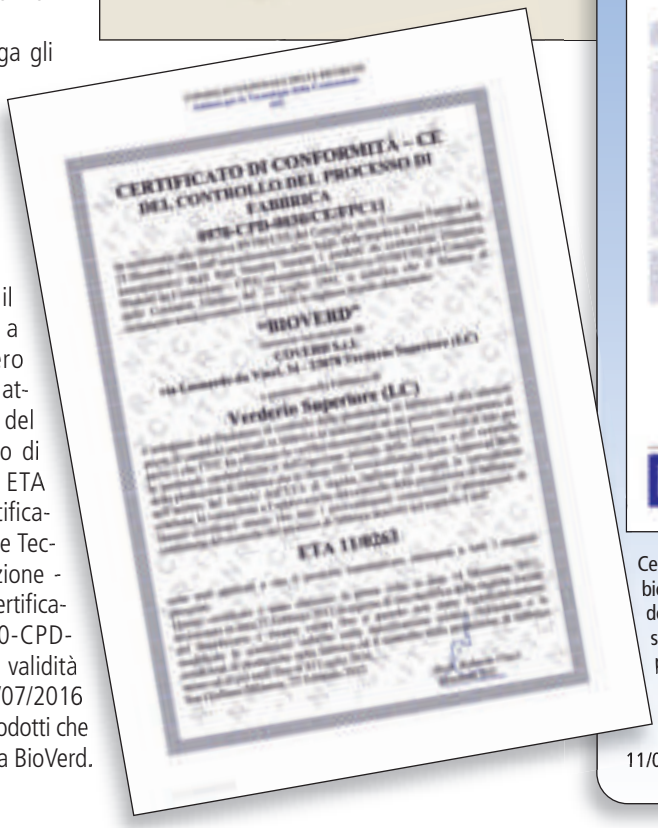
Comfort abitativo in tutte le stagioni, sicurezza e qualità certificate, durabilità e facilità di posa per isolare le facciate di edifici ecosostenibili. Il sistema di isolamento a cappotto in sughero biondo naturale BioVerd ha ottenuto il benestare tecnico europeo ETA (11/0263) e il via libera alla marcatura CE, il contrassegno di sicurezza che attesta la rispondenza dei prodotti alle principali direttive comunitarie e ne permetterne la libera circolazione in tutti i paesi UE.
L'ente certificatore ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione - CNR) membro dell'EOTA (European Organisation for Technical Approvals) ha verificato le prestazioni e le caratteristiche sostanziali dell'intero kit e dei relativi componenti che costituiscono il sistema BioVerd, ritenendole in linea con le normative condivise a livello europeo secondo la normativa europea ETAG 004 (Guideline for European Technical Approval of "External Thermal Insulation Composite Systems with rendering").
Questo risultato ripaga gli sforzi di Coverd nella continua ricerca e nello sviluppo di materiali e soluzioni innovative finalizzate al prodotto e alle sue tecniche applicative e certifica la qualità di BioVerd:

il sistema isolante che unisce prestazioni uniche in fatto di ecosostenibilità, comfort e sicurezza, senza trascurare la semplicità di posa. BioVerd è il primo cappotto isolante in sughero biondo naturale ad ottenere un riconoscimento Europeo -ETA-servendosi di un sistema che evita l'uso di tasselli eliminando così l'incidenza dei ponti termici puntiformi e semplificandone la realizzazione su ogni tipo di supporto.

Sistema di isolamento in sughero biondo
::: Cappotto :::
BioVerd

Certificato di conformità CE

Certificazione CE per il sistema d'isolamento a cappotto in sughero biondo BioVerd, che attesta la conformità del controllo del processo di fabbrica secondo ETA 11/0263. L'ente certificatore ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione - CNR) ha rilasciato il certificato CE n° 0970-CPD-0030/CE/EPC11 con validità dal 14/12/2011 al 31/07/2016 per il l'intero kit dei prodotti che costituiscono il sistema BioVerd.


CERTIFICATO DI CONFORMITÀ – CE
DEL CONTROLLO DEL PROCESSO DI FABBRICA
0970-CPD-0030/CE/EPC11
"BIOVERD"
COVERD S.r.l.
Verderio Superiore (LC)
ETA 11/0263

Certificazione di sistema ETAG 004

Istituto per le Tecnologie della Costruzione
Consiglio Nazionale delle Ricerche
ITC
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0263
EOTA

Certificazione per il sistema di isolamento a cappotto in sughero biondo BioVerd, secondo la normativa europea ETAG 004 "Guideline for european technical approval of external thermal insulation composite systems with rendering". Dopo aver superato tutte le prove fisico meccaniche e prestazionali di tutti i prodotti che compongono il ciclo e sottoposto ad inchiesta da parte degli altri organismi certificatori dell'Unione Europea è stato rilasciato il Benestare Tecnico Europeo ETA 11/0263 con validità dal 01/08/2011 al 31/07/2016.

Restauro conservativo in BBE Bioedilizia Bioclimatica Ecosostenibile

Cascina San Paolo Sulbiate (MB) - Curata dall'impresa Costruzioni Conti di Montevecchia (LC)

Il piano di recupero "Cascina San Paolo" prevede un restauro conservativo, la ristrutturazione edilizia con formazione di unità residenziali, l'utilizzo del sottotetto ai fini abitativi e la realizzazione di box e cantine nella parte interrata.

Essendo un edificio storico Lombardo, il fabbricato è vincolato dal Ministero per i Beni Architettonici e per il Paesaggio di Milano. Le opere in progetto sono state autorizzate. L'intervento edilizio con l'inserimento degli impianti tecnologici, è stato realizzato rispettando la struttura dell'edificio impiegando materiali naturali quali legno, la calce, il sughero, il cotto, ecc.

La realizzazione degli appartamenti, completi di tutti i comfort, è stata realizzata nel rispetto delle tradizioni dall'uso di materiali tipici con elevato comfort e clima abitativo raggiunto secondo i canoni della Bioedilizia Bioclimatica Ecosostenibile per l'isolamento termico e acustico, adottando soluzioni e tecniche applicative di Coverd utilizzando materiali naturali a ridotto impatto ambientale come il sughero biondo esclusivamente italiano.

Restauro "Cascina San Paolo" che sposa la massima espressione del comfort bioclimatico con l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale. Rivestimento con cappotto in sughero biondo BioVerd.

L'intervento è stato realizzato utilizzando il sistema di isolamento in sughero biondo a cappotto denominato BioVerd.
I primi cappotti isolanti BioVerd di Coverd realizzati con pannelli di sughero biondo naturale risalgono a oltre venticinque anni fa e sono la prova migliore dell'impareggiabile efficacia del sughero per questo tipo di intervento. Confrontato per esempio con un cappotto di polistirene espanso o in fibra minerale, BioVerd di Coverd ha un maggior sfasamento temporale (la resistenza al passaggio del calore da una faccia all'altra dello strato isolante) di almeno 4 ore. Alle migliori prestazioni si aggiungono i vantaggi tipici di un materiale traspirante, ecologico, facile da lavorare e duraturo. La realizzazione di BioVerd consiste nell'applicare sulla faccia esterna della parete lo strato isolante costituito da pannelli SoKoVerd.LV fino a 10cm oppure SoKo.Verd.XL da 2 a 20cm, ricoperto da un intonaco KoMalt.G, con rete antifessurazione e completato da uno strato di finitura KoSil.S. Il pregio di questa soluzione è di ricoprire in modo continuo e uniforme la superficie esterna, eliminando o prevenendo il rischio di ponti termici e la formazione di macchie dovute alla condensa. I pannelli SoKoVerd sono resistenti nel tempo, non subiscono variazioni dimensionali dovute alla temperatura e sono permeabili al vapore. Va però tenuto presente che il "cappotto" è un sistema ed è altrettanto importante che i prodotti impiegati per l'incollaggio e la finitura esterna siano progettati per lavorare con il sughero e che a loro volta non contengano sostanze inquinanti e dannose per la salute. La scelta per le pareti perimetrali è stata la linea guida che ha portato alla scelta del sughero biondo naturale Coverd nel sistema di isolamento termico a cappotto. Si è infatti tenuto conto del fatto che l'incidenza del costo del materiale iso-

Sottofondo isolato mediante impasto di sughero biondo naturale bollito e ventilato SugheroLite Costante con legante vetrificante a presa aerea KoGlass di elevato spessore a copertura degli impianti. Al di sopra posa di strato separatore anticalpestio KoSep.L.

Parete divisoria costituita da blocchetti fonici in laterizio NK8L con inserito nell'intercapedine doppio strato di ovatta vegetale KoFiVeg, pannello in sughero biondo naturale superkompatto SoKoVerd.LV a grana fine 2/3mm. Strisce in sughero biondo supercompresso KoFlex sotto e sopra i tavolati.

lante è minima rispetto a quella dei costi fissi, comunque necessari, per la realizzazione di questa soluzione. Il cappotto non è stato pensato come la semplice applicazione di uno strato isolante esterno, ma come un vero e proprio sistema che deve garantire prestazioni elevate e durabilità. Queste considerazioni hanno orientato la scelta verso il Kappotto isolante e traspirante BioVerd, messo a punto e costantemente migliorato in oltre venticinque anni di attività Coverd. La tecnologia applicativa di BioVerd, basata sull'utilizzo di pannelli di sughero biondo naturale SoKoVerd.LV e di prodotti ecologici per il fissaggio a parete, permettono alle residenze di autoregolare l'equilibrio termoigrometrico, mantenendo all'interno i valori ottimali di temperatura e umidità in ogni stagione dell'anno. Il requisito ecologico richiesto garantito dalla natura del sughero biondo di Coverd, un materiale naturale rinnovabile di provenienza italiana. Produzione e lavorazione sono effettuate con energia rinnovabile in stabilimenti moderni, fotovoltaico per la produzione di energia elettrica e biomassa per la produzione di energia termica. Il trasporto effettuato su brevi distanze ha un basso impatto ambientale e l'italianità della produzione garantisce che non vi sia sfruttamento di manodopera, come invece potrebbe avvenire con prodotti provenienti da altri continenti. Le proprietà fonoisolanti del sughero biondo naturale hanno permesso di abbinare l'isolamento termico all'isolamento acustico ottimizzando l'incidenza complessiva degli isolamenti sul costo totale della costruzione. I divisori fra alloggi confinanti sono realizzati in doppia parete di blocchetti fonici in laterizio NK8L, una soluzione che conferisce una buona massa alla struttura e ostacola la trasmissione dei rumori aerei. La protezione acustica è completata nell'intercapedine da un pannello di sughero biondo naturale SoKoVerd.LV e da uno strato fono-impedente FoniVeg in ovatta vegetale e laminato smorzante. I solai sono isolati da un abbondante strato di sughero biondo naturale in granuli SugheroLite con legante KoGlass accoppiato a un materassino anticalpestio in lana di pecora KoSep.L, una soluzione che si integra perfettamente con l'impianto di riscaldamento a pavimento. I ponti acustici derivanti dal contatto tra le strutture orizzontali e verticali sono stati corretti con strisce di sughero biondo naturale supercompresso KoFlex. Tutto questo è la sintesi di un elevato comfort e clima abitativo secondo i canoni Bioedilizia Bioclimatica Ecosostenibile pensata per le persone, che rispetta l'ambiente e che si cala nel clima e nelle tradizioni del territorio. Materiali naturali, tecnologie pulite, risparmio energetico: la bioedilizia al massimo livello e la tradizione del costruire bene.

Geom. Massimo Murgioni

Cappotto in sughero biondo BioVerd. Applicazione pannelli in sughero biondo naturale superkompatto SoKoVerd.LV a grana fine 2/3mm mediante adesivo a presa rapida PraKov.

Restauro facciate a fine lavori del rivestimento a cappotto in sughero biondo BioVerd.

BBE è il marchio di qualità utilizzato da Coverd per identificare gli edifici improntati al comfort abitativo, dal progetto alla realizzazione, secondo lo schema della Bioedilizia Bioclimatica Ecosostenibile messo a punto dalla nostra azienda in 30 anni d'esperienza nel settore dell'isolamento termoacustico e bioclimatico.

Coverd non si assume nessuna responsabilità per l'uso improprio del prodotto e/o per una mancata corretta installazione. Dati tecnici e strutturali possono subire delle modifiche senza preavviso. Per qualsiasi informazione conntattare il nostro ufficio tecnico.

COVERD

Tecnologia applicata del sughero naturale per l'isolamento acustico e bioclimatico

Coverd srl | Via Sernovella 1 | 23878 Verderio Superiore (LC) IT | Telefono 039 512487 | Fax 039 513632 | info@coverd.it | **www.coverd.it**