



Soluzioni  **eco** Creative

HOME COMFORT SOLUTIONS

ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI



**ISOLAMENTO
A 360°**



Soluzioni **eco**Creative

HOME COMFORT SOLUTIONS

ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI

Soluzioni ecoCreative è una realtà che opera nel settore edile dal 1997 si occupa principalmente di Isolamenti termici e impianti di Ventilazione Meccanica Controllata. Ci occupiamo di tutte le tipologie di isolamento, isolamento dei sottotetti, sistemi a cappotto, insufflaggio di cellulosa o fibra di vetro, poliuretano a spruzzo, riflettenti e isolanti in nano tecnologie. Conosciamo tutti i materiali isolanti e le loro caratteristiche, siamo artigiani associati Passiv-Haus IGP Piemonte e Valle d'Aosta, posatori autorizzati certificati Isover e con Patentino certificato autorizzato rilasciato dall'Istituto Giordano per l'applicazione del poliuretano espanso. Effettuiamo rilevazioni termografiche con strumenti ad alta tecnologia analizzando con precisione le dispersioni di un edificio o di un singolo appartamento, in questo modo possiamo consigliare la o le soluzioni migliori rapporto spesa beneficio. Eseguiamo interventi di isolamento termico fino al campo estremo, esempio nei sistemi di case passive e diamo una maggiore attenzione a tutti i materiali sostenibili ed eco compatibili. Ci occupiamo inoltre di impianti di Ventilazione Meccanica Controllata ad alta efficienza, risolutivi per i problemi derivati dalle muffe e per la qualità dell'aria nelle nostre abitazioni. La nostra organizzazione ci permette di rispondere con serietà, puntualità ed efficienza a tutte le opportunità che ci offrono, realizzando progetti, dal più semplice ai più complessi ed impegnativi. Seguiamo i mutamenti nel settore e ci aggiorniamo su tutte le tecnologie e i materiali disponibili. Il nostro team Vi garantisce un servizio personale, competente ed efficiente. Offriamo una vasta gamma di servizi che possono essere svolti sia in un contesto privato che in quello pubblico. Visitando i nostri siti internet, potete scaricare brochure e schede tecniche dei materiali isolanti.

La casa che consuma meno vale di più!

*Migliora il tuo comfort,
per ambienti più sani,
ed un elevato risparmio
energetico ed economico.*



*Casa senza coibentazione
Possibile consumo energetico
fino al 100%*



*Tetto o soffitto coibentato
Possibile risparmio termico
fino al 35%*

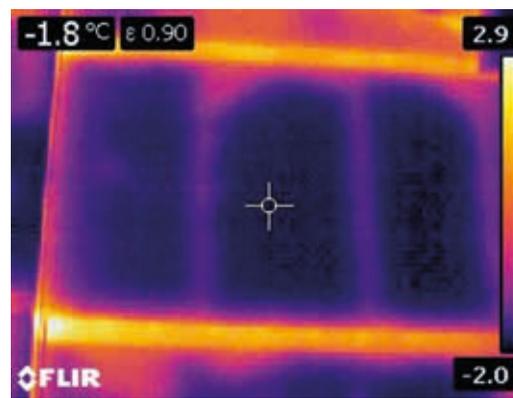


*Casa completamente coibentata
Possibile risparmio termico
fino al 60%*

Utilizziamo rilevazioni termografiche con strumenti di alta tecnologia per poter analizzare con precisione le dispersioni in un edificio o un singolo appartamento e poter procedere alla soluzione migliore.

Una termocamera ad infrarossi è un dispositivo senza contatto che rileva l'energia all'infrarosso (calore) emessa da un oggetto e la converte in un segnale elettronico che viene successivamente elaborato per produrre un'immagine termica su un display ed eseguire i calcoli della temperatura.

La temperatura rilevata da una termocamera può essere quantificata in modo estremamente preciso, permettendo non solo di monitorare l'andamento termico, ma anche di identificare e valutare con precisione dove, e come intervenire per far fronte alla dispersione di calore.

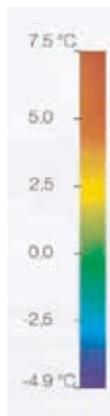
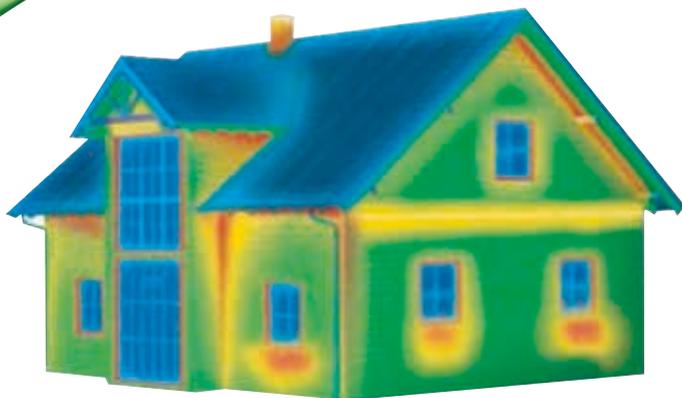


CASA PASSIVA PASSIVE HOUSE

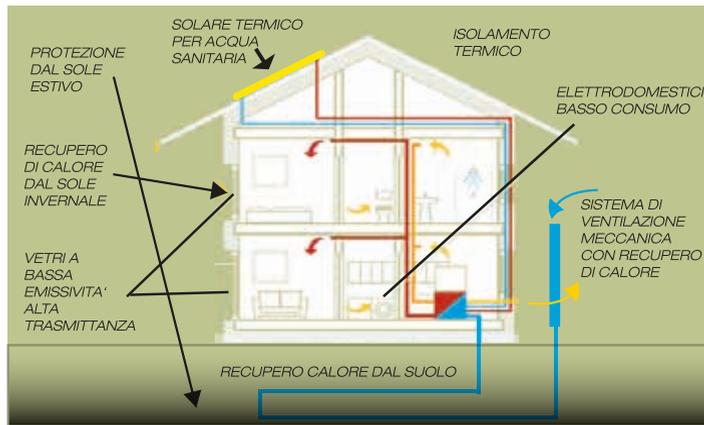
La casa passiva,

*Passivhaus nell'originale denominazione tedesca, è attualmente il modello di abitazione che consente il maggior risparmio energetico. Una casa passiva è un edificio che copre la maggior parte del suo fabbisogno di energia per riscaldamento e raffrescamento ambientale interno ricorrendo a dispositivi passivi. Ma vediamo alcuni aspetti fondamentali su questa tipologia di abitazione. Come funziona una casa passiva? Dal punto di vista tecnico, la casa passiva deve la sua efficienza alla combinazione di una serie di accorgimenti essenziali: isolamento termico, calore interno, finestre termiche, forma ed esposizione e ventilazione. Ma vediamoli da vicino. **Isolamento termico.** E' ottenuto non solo grazie all'aumento dello spessore del materiale isolante (circa 30 centimetri contro gli 8-10 centimetri delle case tradizionali) ma anche e soprattutto collocando l'isolante nello strato più esterno della parete, anziché nel lato interno come normalmente avviene. L'isolante è disposto su tutte le pareti esterne dell'edificio nella*

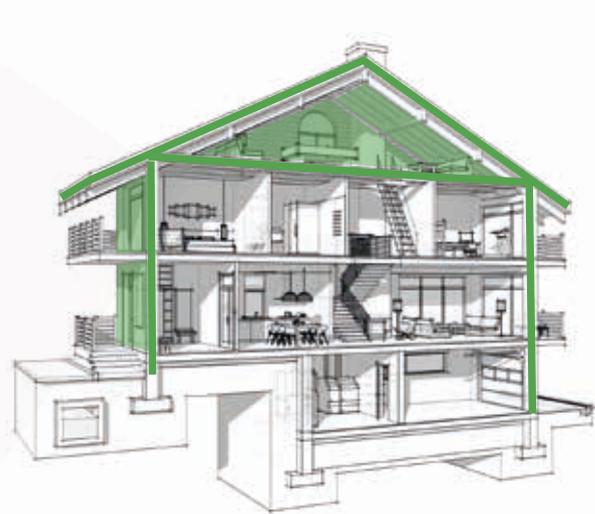
*loro interezza, senza tralasciare la corretta coibentazione del tetto. **Calore interno.** Grazie al perfetto isolamento termico, l'edificio riesce a riscaldarsi grazie a fonti di calore che si trovano in tutte le case ma che di solito passano inosservate: gli elettrodomestici attivi, l'illuminazione, il sole che entra dalle finestre, la cucina, l'acqua calda che scorre nel bagno, gli stessi esseri umani che vi abitano. Benché minima, la quantità di calore prodotta da queste fonti risulta niente affatto trascurabile quando viene adeguatamente preservata.*



Finestre termiche. Un punto debole nell'isolamento degli edifici è generalmente costituito dalle finestre. In una casa passiva il vetro delle finestre è triplo anziché doppio. La superficie vetrata diventa in questo modo più isolante della cornice stessa dell'infisso, motivo per cui si tende a progettare poche grandi finestre invece che tante finestre piccole: le finestre grandi aumentano la luminosità e il calore prodotto dai raggi del sole, mentre diminuiscono le perdite di calore attraverso la struttura dell'infisso. **Ventilazione.** La circolazione dell'aria tra interno ed esterno è necessaria in tutti gli edifici ma in genere provoca forti perdite di calore. Nella casa passiva il problema è aggirato grazie a una ventilazione controllata, che attraverso un motore ad alta efficienza energetica e un apposito dispositivo per lo scambio di calore, permette all'aria in entrata di assorbire fino all'80-90% del calore dell'aria in uscita, prima di circolare all'interno. La ventilazione controllata serve anche a uniformare la temperatura delle diverse stanze dell'edificio, recuperando il calore dalle stanze dove se ne produce di più (come il bagno, la cucina, e gli ambienti più affollati) per cederlo alle stanze più fredde come le camere da letto e il soggiorno, e al contempo ricambiare l'aria viziata. Sulla base di questi punti essenziali, i diversi progetti possono prevedere soluzioni specifiche e dettagli aggiuntivi, sia estetici che funzionali. I notevoli vantaggi di una casa passiva, l'abbiamo visto, sono evidenti: prima di tutto un impatto ecologico enormemente ridotto, grazie all'eliminazione o al ridottissimo uso dell'impianto di riscaldamento, e poi il comfort, grazie ad un'illuminazione ottimale ed una temperatura uniforme nei diversi ambienti interni.



Forma ed esposizione. L'isolamento termico è ottenuto anche grazie allo studio della forma dell'edificio: edifici di volume compatto mantengono meglio il calore rispetto a edifici dal volume spezzettato o distribuito. E' inoltre importante prevedere una corretta esposizione dell'edificio rispetto al sole, in modo che le pareti più soleggiate siano capaci di assorbire il calore, per esempio attraverso superfici vetrate, mentre le pareti più fredde e meno soleggiate siano perfettamente coibentate.



L'ISOLAMENTO AD INSUFFLAGGIO

Serve per isolare termicamente ed acusticamente. L'insufflaggio è una soluzione semplice, veloce ed efficace per riqualificare energeticamente tutta l'abitazione, pareti, intercapedini e sottotetti. Può essere eseguita tra gli altri, con Cellulosa, Fibra di vetro e Poliuretano espanso.



L'INSUFFLAGGIO NEL SOTTOTETTO

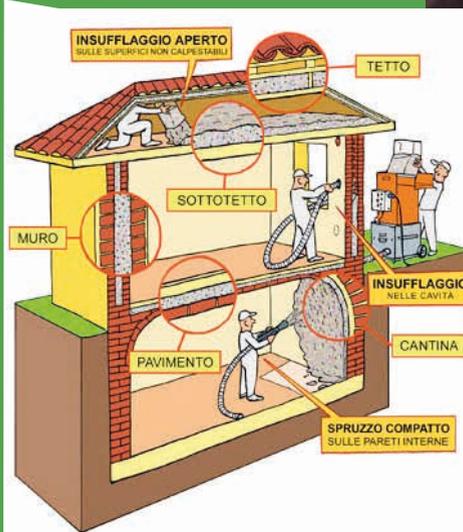
L'insufflaggio è ideale anche per l'isolamento di sottotetti non abitabili di difficile accesso, come strutture a nido d'ape o con superfici discontinue, occupate da travi o montanti di sostegno.

L'INSUFFLAGGIO NELLA PARETE

Prima del 1976, una tra le tipologie di costruzione più comuni dei muri perimetrali era la cassa vuota, costituita da un doppio tavolato in mattoni con interposta una camera d'aria non isolata. L'insufflaggio può essere applicato in intercapedini finite ad intonaco o con mattoni faccia a vista. Può essere applicato sia dall'esterno che dall'interno dell'abitazione.



L'INSUFFLAGGIO DI CELLULOSA



La Cellulosa

E' un coibente ecologico, atossico e riciclabile, ricavato da carta di giornale proveniente da raccoglitori specializzati nell'Eco Riciclo. Da oltre sessant'anni la cellulosa ricavata dalla carta di giornale e' impiegata per la coibentazione delle case. LaCellulosa® in fiocchi e' un ottimo materiale da utilizzare nel campo della riqualificazione energetica dell'esistente e non teme nessuna concorrenza. Per isolare dal freddo, dal caldo e dal rumore, migliorando il confort ambientale della casa, eliminando costosi sprechi energetici. Riequilibra il tasso di umidità negli ambienti grazie alla sua capacità di regolare senza perdere le sue caratteristiche.



L'INSUFFLAGGIO DI FIBRA DI VETRO



La Fibra di vetro

E' un isolante minerale in fiocchi di colore bianco prodotto con vetro riciclato, senza resina termoindurente. La fibra di vetro di Isover, InsulSafe dev'essere insufflato meccanicamente. Ottimo isolante termo-acustico, con caratteristiche elevate nella durata nel tempo, la facilità e velocità di posa, sia in intercapedini delle pareti che in ambienti di difficile accesso come sottotetti.

Vantaggi

- . Isolamento termico e acustico
- . Incombustibile
- . Stabilità dimensionale
- . Non assorbe l'umidità
- . Imputrescibile ed intaccabile da muffe

IL POLIURETANO ESPANSO

IL POLIURETANO ESPANSO

E' tra le tecniche e le lavorazioni offerte alla clientela.

Si tratta di un ottimo isolante che si utilizza con il metodo a spruzzo o a iniezione.

Comporta in primis un notevole risparmio energetico ottenendo alti livelli di comfort abbattendo i costi per il riscaldamento e/o il condizionamento degli ambienti. La sua conducibilità termica è molto bassa si ottiene così il massimo isolamento termico con spessori ridotti .Pareti perimetrali di nuove o vecchie costruzioni residenziali, soffitti di capannoni, tetti in cemento, tetti in legno, sottotetto ecc... l'isolamento con poliuretano è uno dei sistemi più efficaci e convenienti, efficace sia dall'interno verso l'esterno e viceversa , riduce fortemente i costi e i consumi risparmiando e aiutando l'ambiente, mentre si vive in una casa confortevole in tutte le stagioni.

Durante lo spruzzo non vi è emissione di alcun tipo di gas, la polimerizzazione inizia immediatamente dopo l'uscita dall'ugello della pistola. Il prodotto contiene agenti espandenti non pericolosi per lo strato di ozono e quindi ha un OPD = Zero.

A pochi secondi dalla posa, la polimerizzazione è completa e la schiuma poliuretana diventa fisiologicamente e chimicamente inerte e insolubile.

I VANTAGGI CHE SI POSSONO OTTENERE:

- **NOTEVOLE RISPARMIO ENERGETICO**
- **CALPESTABILE**
- **DURATURO NEL TEMPO**
- **DIFESA CONTRO GLI SBALZI TERMICI**
- **IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PIOVANA**
- **PERMEABILITÀ AL VAPORE ED ELIMINAZIONE DELLA CONDENSA**
- **TEMPI DI POSA RAPIDI CON CONSEGUENTE RIDUZIONE DEI COSTI**
- **PRODOTTO NORMALMENTE LAVABILE**
- **INATTACCABILE DAGLI AGENTI CHIMICI ORGANICI**
- **NON GRADITO A RODITORI E UCCELLI**



ISOLAMENTO DELLE INTERCAPEDINI

Per l'isolamento delle intercapedini viene utilizzato poliuretano a iniezione a colata, prodotto Poliolo più Isocianato che vanno miscelati in parti uguali, a caldo e ad alte pressioni per mezzo di un macchinario apposito. L'iniezione del prodotto viene eseguita con opportune attrezzature direttamente nell'intercapedine per mezzo di fori del diametro di 20mm. Lambda 0,033 con circa 15 massimo 20 Kg. di materiale di densità di posa a metrocubo. Con questa applicazione si otterrà un ottimo isolamento termico delle pareti esterne con notevole beneficio per il comfort abitativo e soprattutto con notevole risparmio energetico.



ISOLAMENTO DEL SOTTOTETTO CALPESTABILE

Per l'isolamento del sottotetto si utilizza il poliuretano espanso a iniezione. Il materiale viene posato a una densità di circa 30/35 Kg./metro cubo, spessore medio 8/10 cm. Prodotto di ultima generazione nel campo dell'isolamento termico e acustico, è un prodotto a basso impatto ambientale, efficiente, calpestabile e durevole nel tempo, offre ottimi risultati con una rivoluzionaria tecnica di applicazione. Il poliuretano espanso a spruzzo è a oggi il materiale più performante a livello di prestazioni.



Isolamento del sottotetto



PRIMA



DOPO





PRIMA



PRIMA



DOPO

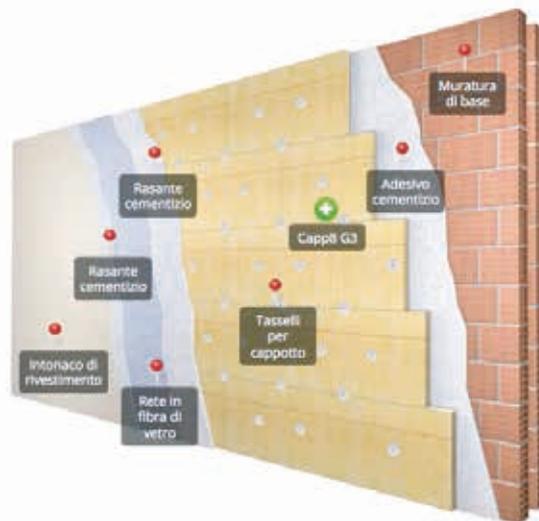


DOPO

CAPPOTTO TERMICO

Il “Cappotto”

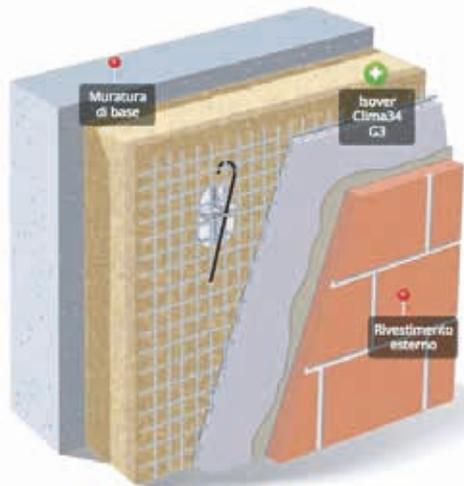
è un sistema d'isolamento termico dall'esterno, che ha lo scopo di isolare in modo sicuro e continuo pareti costituite anche da materiali diversi. Il cappotto trova applicazione nelle più svariate tipologie d'uso degli edifici: residenziali, commerciali, ospedalieri, industriali, di nuova costruzione e da ripristinare. In particolare, per la riqualificazione di edifici esistenti, il sistema a “cappotto” garantisce molti vantaggi: continuità dell'isolamento termico su tutte le superfici opache; miglioramento dell'efficienza energetica dell'edificio; maggior comfort termico invernale ed estivo dovuto alla maggior inerzia termica delle pareti. Realizzazione dell'intervento in breve tempo, con limitato disagio per le persone che abitano l'edificio.



Isolamento a cappotto con ISOVER CAPP8 G3

L'isolante minerale G3 offre tre vantaggi certificati in un unico prodotto: prestazioni tecniche, ecosostenibilità, comfort e benessere.

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Weber.therm Robusto con Isover Klima34 G3



Il sistema Weber.therm Robusto coniuga i vantaggi del tradizionale sistema a cappotto (continuità dello strato isolante, ingombro esterno) alla possibilità di finire il sistema con rivestimenti pesanti, tipici della tradizione costruttiva italiana (pietra, laterizio e grès fino a 50 kg/m²).

Sistema a cappotto in Lana di Roccia

ROCKWOOL®

La parete è isolata termicamente e acusticamente mediante pannelli in lana di roccia ad alta densità (doppia densità) specificamente concepiti per l'applicazione a cappotto applicati sul lato esterno del paramento murario e fissati ad esso tramite incollaggio e ancoraggio meccanico (con appositi tasselli). I pannelli isolanti sono protetti sul lato esterno da uno strato di intonaco armato con rete in fibra minerale antialcalina ed infine da un trattamento della superficie di finitura.



ISOLANTI TERMO RIFLETTENTI



Gli Isolanti termoriflettenti possono essere impiegati per qualsiasi applicazione ed essere utilizzati come isolante di tetti, sottotetti e solai. I pannelli termoriflettenti impiegati sui tetti e sottotetti riescono a respingere i raggi solari evitando il surriscaldamento del sottotetto, d'inverno impedisce al calore di uscire limitando il fenomeno dell'escursione termica sia nell'arco della giornata sia su periodi più lunghi.

ISOLAMENTO ACUSTICO



L'importanza dell'Isolamento Acustico

La correzione acustica è indispensabile alla creazione di un ambiente interno piacevole. Svolgiamo tutte le tecniche necessarie per isolare acusticamente qualsiasi ambiente, dalle stanze di una casa a quelle di uffici, sale riunioni, qualsiasi ambiente che necessiti un migliore comfort acustico. Utilizziamo materiali fonoassorbenti e tecniche di ultima generazione che garantiscano risultati sempre perfetti. Disponiamo di un team di tecnici esperti ed altamente qualificati che si recheranno presso il vostro domicilio per svolgere un sopralluogo al fine di definire la tipologia di intervento da attuare.



A decorative graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping, curved green leaf-like shapes that sweep upwards and to the right. The leaves are rendered in various shades of green, from light to dark, with some transparency.

Respira aria pulita nella tua casa!

*Proteggi la tua casa da aria inquinata,
umidità, muffe e condense
con i nostri sistemi avanzati
di ventilazione dell'ambiente*

A small green icon of a house roof, positioned above the word 'eco' in the company name.

Soluzioni **eco** Creative
HOME COMFORT SOLUTIONS
ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI



VMC

VENTILAZIONE
MECCANICA
CONTROLLATA

La Ventilazione Meccanica Controllata

detta anche VMC, è un sistema automatico a funzionamento continuo per il ricambio dell'aria nelle abitazioni.

Provvede ad aspirare aria estraendola da cucine, bagni, servizi e lavanderie immettendone di nuova nei soggiorni e nelle camere da letto.

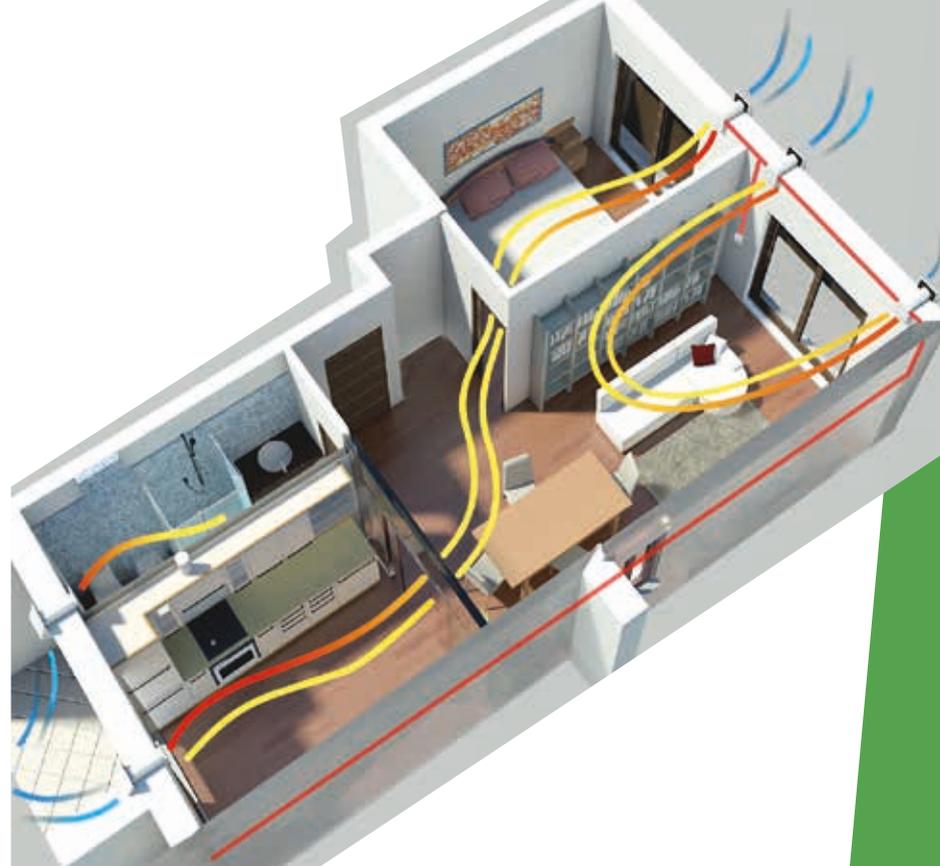
In questo modo la qualità e la salubrità dell'aria all'interno della casa sono controllate e garantite, limitando nel contempo sia dispersioni eccessive di energia dovute all'apertura delle finestre, sia concentrazioni troppo elevate di inquinanti domestici.

Le abitazioni moderne sono dotate di serramenti e isolamenti tali da renderle ermetiche e prive di un rinnovo naturale dell'aria. L'assenza di un impianto di ventilazione o un'apertura delle finestre insufficiente, non consentono il giusto ricambio d'aria, rendendo gli ambienti insalubri e causando spesso gravi problemi di formazione di condensa e muffe.

I sistemi di VMC garantiscono un ottimo confort abitativo, contenendo le dispersioni energetiche, contrariamente a quanto avviene con l'apertura delle finestre per l'aerazione dei locali e raggiungendo il proprio apice nella stagione invernale, nella quale mantengono una condizione termo-igrometrica ideale delle abitazioni.

Respira aria pulita nella tua casa!

La letteratura medico scientifica è ormai concorde sul fatto che la qualità dell'aria nelle nostre case sia quasi sempre peggiore di quella esterna. L'apertura delle finestre effettuata in maniera saltuaria, di solito al mattino ed alla sera, risulta ormai inefficace nelle abitazioni dotate di moderni serramenti. Per garantire un corretto ricambio d'aria sarebbero necessarie più aperture al giorno, per breve periodi, anche nelle ore notturne. Essendo ciò di fatto impossibile è necessario adottare un sistema che provveda alla ventilazione in modo meccanico ed automatico. Durante il periodo invernale l'eccesso di umidità relativa in ambiente a contatto con le pareti più fredde dell'alloggio, condensa trasformandosi progressivamente in muffa. Questo grave problema colpisce alterando l'aspetto dei locali, degradando le finiture interne, emanando odori sgradevoli, ma soprattutto avendo pesanti conseguenze sulla salute a causa delle allergie provocate dalle spore della muffa. Gli inquinanti si accumulano a livelli tali da costituire una seria minaccia per la nostra salute.





Proteggi la tua casa da aria inquinata, umidità, muffe e condense con i nostri sistemi avanzati di ventilazione dell'ambiente.

SUN CONTROL WINDOW FILM

CONTROLLA CALORE E COSTI

Migliora il comfort negli ambienti risparmiando, proteggendo il tuo spazio interno dal sole. Siamo specializzati nell'applicazione sui vetri di Film in poliestere, in grado di ridurre il calore e la luce solare entrante.

Soprattutto nei mesi estivi quando le pellicole possono aiutare il carico di lavoro degli impianti di raffrescamento, consentendo un risparmio di energia.

Oltre al beneficio anticalore le pellicole per vetri abbattano l'abbagliamento e proteggono dai raggi UV e quindi dallo scolorimento dei tessuti in genere come nelle case e negozi ad esempio ma anche in uffici o luoghi pubblici là dove il sole provoca disagi al comfort termico e visivo.

Ci sono molteplici soluzioni per ogni tipo di vetro in base all'esigenza. Tecnici specializzati saranno in grado di darvi le risposte ai vostri dubbi sulla base delle vostre esigenze.

in collaborazione con :


Coverslab
WINDOWS FILM
Sicurezza e Protezione solare



I nostri mezzi


Soluzioni **eco** Creative

HOME COMFORT SOLUTIONS

ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI

di Roberto Biagini



10086 Rivarolo C.se (To)
Cell. 33568 27 691 - Tel. 0124 42 57 56
info@soluzioniecocreative.it
P.I. 07386100015

www.soluzioniecocreative.it
www.insufflaggiocellulosatorino.it
www.ventilazionemeccanicacontrollata.com
www.ventilazionemeccanica.it
www.sottotettotorino.it
www.insufflaggiotorino.com