

UNA SOLUZIONE SEMPLICE ED ECONOMICA PER RIDURRE LE EMISSIONI.

In Italia il 90% degli edifici consuma grandi quantità di combustibile perché è isolato in modo approssimativo e disperde molta energia. La conseguenza è l'immissione in atmosfera di tonnellate di gas serra e sostanze tossiche, il 40% di tutte le emissioni causate dalle attività umane.

Per fortuna moltissime case e palazzi, per il modo in cui sono costruite, offrono la possibilità di intervenire per migliorare questa situazione. Parliamo dei numerosi edifici con un sottotetto che forma una soffitta non praticabile. Sul pavimento di queste "soffitte perdute" è possibile posare un semplice ed efficiente tappeto isolante che fa aumentare la resistenza alla fuga del calore in inverno ed al suo ingresso in estate con un risparmio del 30% sulla bolletta.

FACCIAMO INSIEME I CONTI DEL RISPARMIO

Un'abitazione standard e questo purtroppo avviene anche nelle costruzioni recenti, consuma in un anno, per le varie necessità, 150 kWh al metro quadro, di cui 105 kWh per il riscaldamento invernale ed il condizionamento nel periodo estivo. L'energia che un edificio mediamente disperde dall'alto è il 35% circa di quella necessaria alla termoregolazione (105 kWh). La quantità quindi di energia che viene dispersa è di 36 kWh (il 35% di 105 kWh). Con l'intervento suggerito, come abbiamo già detto, si può ottenere un aumento del "potere isolante" (resistenza termica) del solaio pari all'85%. (Tecnicamente con la posa di ISOLANTE 100% LANA con λ 00318 Wmk spessore 12 cm).

A questo punto diventa semplice calcolare l'energia effettivamente risparmiata in quanto è pari all'85% di quella che disperdevo (36 kWh) e cioè 30,6 kWh al metro quadro.

Moltiplico ora 30,6 kWh (il mio risparmio energetico) per 0,350 grammi che è media pesata della CO₂ emessa per produrre 1 kWh ed ottengo il risparmio di CO₂ emessa in un anno al metro quadro, pari a 10,7 kg (accompagnata inoltre da emissioni nocive quali NO_x, SO_x, polveri sottili).

Nota 1: Per ottenere l'energia necessaria per la produzione ed il trasporto di 100 mq di ISOLANA si emettono 72 kg di CO₂ a fronte di un risparmio

mensile di 89 kg (1.072 kg : 12 = 89 kg) pertanto il bilancio dell'emissione di CO₂ diventa positivo in un SOLO MESE.

Nota 2: Il dato 1 kWh = 0,350 gr di CO₂ emessa è calcolato sulla media delle emissioni dei vari sistemi produttivi usati e non tiene conto dei costi energetici per la realizzazione delle centrali. (metano 0,200 kg, carbone 0,900 kg, olii combustibili 0,700 gr, termovalorizzatori 0,900 kg, idroelettrica e nucleare importato basse emissioni)

VALORE DELL'OPERAZIONE SUGGERITA IN TERMINI ECONOMICI ED AMBIENTALI

All'interno di un impegno serio volto al risparmio energetico questa è una soluzione largamente praticabile, non impegnativa e facile da gestire.

IL RAPPORTO INVESTIMENTO BENEFICIO È IL PIÙ BASSO TRA TUTTI GLI INTERVENTI AL MOMENTO IPOTIZZABILI escluso il "ricordarsi di spengere la luce ed il riscaldamento quando non serve". L'installazione di un tappeto isolante in una soffitta di 100 mq (costo 1.200 euro) consente un risparmio di emissioni nell'ambiente di 1.071 kg di CO₂ e 10 kg circa di polveri sottili e gas tossici. Considerando che nelle città abbiamo la maggior concentrazione di siti adatti alla posa, si potrebbe ottenere un netto miglioramento della qualità dell'aria. Dal punto di vista economico l'investimento viene ammortizzato in due anni. Al costo attuale del barile di petrolio di 100 dollari, il risparmio è di circa 700 euro l'anno.

SCONTO SUI PRODOTTI E PROTOCOLLO DI KYOTO.

L'isolamento di pareti e coperture in edifici esistenti è riconosciuto dal Ministero dello Sviluppo Economico come uno dei molteplici interventi che possono contribuire al risparmio energetico nazionale. Chi certifica il proprio intervento IN TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA con CONSIAG RETI ed ISOLANA (tramite un semplice modulo) può usufruire di uno sconto e partecipare da protagonista al raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni serra ed inquinanti fissati dal PROTOCOLLO DI KYOTO per il nostro paese.