

SOSTENIBILITÀ ENERGETICA NELL'AREA MEDITERRANEA

Corso di Formazione

I materiali e le macchine per il risparmio energetico in edilizia

ENERGIA COMPETITIVA, SOSTENIBILE E SICURA

Il problema dell'**efficienza energetica** è oggi una delle principali sfide politiche e strategiche del Mondo. Attorno al tema da diverso tempo osserviamo crescente interesse ed attenzione; ma importanti dati ci vengono forniti dall'**Osservatorio dell'Energia nel Mediterraneo** e dall'Associazione **RES4MED (Renewal Energy Solutions for the Mediterranean)** che sostengono l'inevitabile ruolo primario degli Stati del Mediterraneo, ed in particolare dell'**Italia**, nella prossima necessaria "**Rivoluzione Energetica**"

E' in quest'ottica che il Consiglio Europeo, nel procedere verso l'attuazione del Protocollo di Kyoto con il "Pacchetto Clima Energia 20 – 20 – 20", ha recentemente approvato la **Direttiva Europea sull'Efficienza Energetica**, (4 Ottobre 2012). L'entrata in vigore è prevista per la fine del 2012 e, da questa data, entro 18 mesi (**entro Giugno 2014**) la Direttiva dovrà essere recepita dagli Stati membri anche se alcune previsioni avranno effetto anche prima di quella data.

"L'energia che costa meno è quella che non consumiamo"

L'Obiettivo principale della Direttiva è **tagliare i consumi di energia del 20%** per un **risparmio di 50 miliardi di euro l'anno** attraverso:

- **interventi di efficientamento energetico prescrittivi** sul patrimonio edilizio degli enti pubblici a tutti i livelli
- **verifica obbligatoria** delle prestazioni energetiche (**audit energetici**) per le grandi imprese e supporto all'adozione di **Sistemi di Gestione dell'Energia Certificati** e di **Progetti di Riqualificazione Energetica** che migliorino le prestazioni energetiche degli involucri, delle attrezzature e del loro funzionamento e manutenzione
- **sostegno, con adeguate misure finanziarie, alle PMI** all'adozione di approcci similari a quelli adottati dalle grandi imprese per l'efficientamento energetico

- **sostegno, con adeguate misure finanziarie, ai proprietari e inquilini** di beni immobili all'adozione di sistemi di efficientamento energetico attraverso strumenti di incentivazione fiscale o accesso a finanziamenti.
- **Sostegno e informazione alle famiglie e consumatori** sull'uso consapevole dell'energia
- **Sostegno alla Formazione di Esperti ed Auditor Energetici**

Tutto questo deve ridurre la nostra crescente dipendenza dalla importazione dell'energia, deve ridurre le emissioni e deve mitigare i cambiamenti climatici.

Il Progetto di Riqualificazione Energetica (PRE) diventa, perciò, una richiesta imprescindibile ai fini degli obiettivi europei di efficientamento energetico.

Il PRE dell'involucro edilizio e del sistema impiantistico e' un processo che si prefigge di conseguire importanti risparmi energetici agendo soprattutto sull'**involucro edilizio** e sul **sistema impiantistico**. Si tratta perciò della messa in opera di misure edilizie e impiantistiche che contribuiscono al miglioramento delle prestazioni energetiche dell'organismo edilizio e quindi ad un importante risparmio economico per l'utente.

Le misure da adottarsi in un Progetto di Riqualificazione Energetica riguardano quindi l'organismo edilizio e sono quindi tesi a:

- **ridurre le dispersioni di calore in inverno e le rientrate di calore in estate** attraverso le pareti, il pavimento ed il tetto dell'edificio;
- **limitare le fughe di aria calda** attraverso i vetri e gli infissi delle finestre;
- **abbassare la temperatura** di riscaldamento nei locali non utilizzati;
- **sfruttare al meglio** l'energia contenuta nel combustibile progettando, mantenendo e regolando bene l'impianto di riscaldamento e di condizionamento.

Tali obiettivi si raggiungono attraverso l'adozione di **specifici materiali e componenti impiantistici** che nel corso degli anni si sono costantemente evoluti proprio con il preciso scopo di rendere i complessi edilizi sempre più energeticamente efficienti.

Il Corso si propone, quindi, di **formare una figura aziendale** che, attraverso la conoscenza specifica di materiali e tecniche, possa indirizzare il cliente, il professionista ma anche la direzione aziendale, verso le **migliori pratiche per l'efficienza energetica degli edifici**.

Il percorso formativo sarà rivolto **agli addetti di aziende di distribuzione e commercio di materiale edile e di materiale impiantistico** che, attraverso la piena conoscenza delle caratteristiche tecniche dei materiali e dei componenti, potranno essere pienamente coinvolti nel processo di efficientamento energetico del patrimonio edilizio esistente diventando quindi primari interlocutori per professionisti, imprese e clienti.

Il corso sarà articolato, in termini di massima, secondo il seguente schema composto da macromoduli e relativi obiettivi:

Macromodulo	Obiettivi
Il Quadro normativo di riferimento	Fornire il quadro normativo di riferimento relativo alle tematiche energetiche, dall'approvvigionamento alla produzione sino all'efficientamento dei sistemi.
I materiali e le tecnologie applicate all'efficienza energetica	Apprendere le particolari tecniche di posa e i necessari accorgimenti da adottare in progetti di efficienza energetica degli edifici