

SOSTENIBILITÀ ENERGETICA NELL'AREA MEDITERRANEA

Corso di Formazione

I materiali e le macchine per il risparmio energetico in edilizia Tecnologie e Posa in opera

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 (presumibilmente **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 Riqualficazione 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 simili 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 sia il consumo energetico nonché il costo dell'energia , deve ridurre le emissioni e deve mitigare i cambiamenti climatici.

LA PROGETTAZIONE ENERGETICA NEGLI EDIFICI – IL RUOLO DEI MATERIALI

Il Progetto di Riqualficazione Energetica (PRE) dell'involucro edilizio e del sistema impiantistico e' un processo che si prefigge di conseguire **importanti risparmi energetici** agendo soprattutto sulla riqualficazione prestazionale sia delle componenti passive dell'edificio ma anche di quelle attive. 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.

Il PRE diventa, perciò, una richiesta imprescindibile ai fini degli obiettivi europei di efficientamento energetico.

Per quanto attiene invece la realizzazione di nuovi edifici, la domanda, finalizzata ad ottenere il permesso di costruire, dovrà essere dotata, al termine dei lavori, della **certificazione energetica** che attesti la regolare messa in opera di quanto previsto dal progetto.

Le misure da adottarsi in un Progetto di Riqualficazione o Gestione Energetica sono quindi tese 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. Nell'uso delle nuove tecnologie assume rilievo fondamentale la modalità di posa e le tecniche di installazione che diventano elementi **qualificanti** di un progetto rivolto al risparmio energetico.

OBBIETTIVO E DESTINATARI DEL CORSO

Il Corso si propone di trasferire agli addetti delle Imprese Edili, Direttori Tecnici, Responsabili di Cantiere e Operatori le conoscenze sui materiali e sulle componenti impiantistiche utilizzate nei progetti di Riqualficazione Energetica, sulla verifica in ingresso in cantiere e sulla loro corretta posa in opera.

Il percorso formativo sarà articolato con la collaborazione di partner produttori di materiali utilizzati nei progetti edilizi che metteranno a disposizione dei partecipanti le conoscenze teoriche e pratiche riguardanti i materiali e la loro posa in opera.

ARTICOLAZIONE

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	Fornire le caratteristiche e le particolari tecniche di posa dei materiali utilizzati in progetti di efficienza energetica degli edifici