

ANNO CULTURALE 2013

Informiamo i nostri Soci che, nel quadro delle manifestazioni e attività previste dalla Sezione, il giorno

7 marzo 2013 ore 16,30

presso l' Auditorium del Politecnico di Milano – Via Pascoli, 53 avrà luogo una conferenza su:

“L'efficienza energetica nei processi industriali”

Relatore sarà l'ing. **Federico Frattini**, del Dipartimento di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano, ove svolge attività di ricerca nel campo della gestione della tecnologia e dell'innovazione, con particolare riferimento al comparto delle energie alternative e rinnovabili. E' membro fondatore dell'Energy & Strategy Group della School of Management del Politecnico di Milano, che ha istituito un osservatorio permanente sui mercati e le filiere delle energie rinnovabili in Italia.

Abstract:

Come è noto, le imprese italiane scontano un importante deficit di competitività sui mercati internazionali dovuto al prezzo a cui acquistano energia, che è mediamente di oltre il 25% superiore rispetto alla media europea, al mix energetico del nostro paese, con una dipendenza dall'estero superiore all'80%, cui corrisponde una bolletta energetica di oltre 60 miliardi di € all'anno. L'efficienza energetica rappresenta un fondamentale strumento per affrontare e risolvere questo problema, che è stato recepito anche dalla recente bozza della Strategia Energetica Nazionale (SEN) come primo obiettivo strategico per il Paese. Gli operatori energetici stanno dedicando crescente attenzione all'efficienza energetica come opportunità di business, mettendo a punto prodotti, servizi e proposte commerciali sempre più innovativi. L'intervento si propone sinteticamente di: (i) analizzare l'impatto dei sistemi di regolazione ed incentivazione attualmente in essere; (ii) fornire una stima della fattibilità economica; (iii) identificare le più importanti leve su cui agire, con particolare riferimento al ruolo delle ESCo, dell'Energy Manager e degli Istituti di Credito. Tra le tecnologie si sono considerate l'adozione di motori elettrici ad alta efficienza, l'utilizzo di inverter, la realizzazione di interventi di rifasamento, l'adozione di UPS ad alta efficienza e miglioramenti in termini di efficienza per sistemi di refrigerazione, aria compressa e combustione. Per ridurre la dipendenza dall'approvvigionamento energetico, si considerano gli impianti di cogenerazione, gli impianti ORC ed i sistemi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, ossia fotovoltaico e mini-eolico.