



C.R.E.A.

CENTRO STUDI SUL RISPARMIO ENERGETICO E SULLA QUALITA' AMBIENTALE
ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL QUALITY RESEARCH CENTRE

Domiciliazione Piazza S. Matteo 11 55100 Lucca ITALY
www.studienenergetici.it
☎ Phone: 0039 0583 463234 ☎ Fax: 0039 0583 306020
✉ E.mail: mail@studienenergetici.it

C.R.E.A. ENTE ACCREDITATO ESACERT UNI CEI EN 45011

CORSO FORMAZIONE IN

**ENERGY MANAGER NELL'INDUSTRIA
DELLA PRODUZIONE E
DELLA TRASFORMAZIONE DELLA CARTA**
MODULO BASE

Generalità

Negli ultimi decenni la "gestione dell'energia" ha assunto un peso sempre maggiore per l'industria cartaria italiana. Da una parte i combustibili fossili hanno prezzi sempre crescenti che pesano notevolmente fra i costi dell'azienda, dall'altra le recenti normative in materia di tutela ambientale impongono un limite (ma la tendenza è verso la riduzione) alle emissioni inquinanti derivanti dalle centrali termoelettriche. Nel trentennio trascorso, con un aumento di produzione pari all'89%, il consumo di energia dell'industria cartaria è di fatto cresciuto del 49%.

Se alcuni anni fa la presenza di un impianto di cogenerazione all'interno dell'attività aziendale poteva essere individuata quale massima azione per il risparmio energetico ed economico le più avanzate tecnologie ed i più moderni modelli di calcolo hanno evidenziato come tale condizione non equivalga più ad una effettiva ottimizzazione energetica, tenuto conto delle elevate potenzialità offerte dalla tecnica. In altre parole, è apparso tecnicamente e scientificamente chiaro come la dotazione di un impianto di cogenerazione presso un'attività aziendale, nella stragrande maggioranza dei casi, offra ampi margini di ottimizzazione energetica ed economica". Gli ostacoli che vengono individuati al proseguimento degli obiettivi di abbattimento dei consumi sono, in primo luogo, la carenza di progettisti che siano anche progettisti del risparmio di energia ed una corrente considerazione generale che individua nell'impianto di cogenerazione per il solo fatto che esista, il massimo livello di efficienza energetica conseguibile.

E' quindi necessario partire in ogni azienda dalla diagnosi energetica che individua i settori del ciclo di produzione di energia che possono essere ampiamente ottimizzabili. Attraverso opportuni modelli di calcolo, quindi, è possibile ottenere, con buona precisione, i consumi di combustibile ottenibili a fronte di una serie di interventi. In questo modo, noti i costi di investimento, si possono stimare i tempi di ritorno degli investimenti stessi e valutare la redditività dei diversi interventi ipotizzati. Dalla diagnosi energetica consegue la certificazione energetica, lo strumento indispensabile per capire qual'è il livello di efficienza energetica dell'attività.

*Contenuti
del
corso*

Lo scopo specifico del corso è quello di formare Tecnici alle funzioni di Energy Manager nell'industria della Carta, tenuto conto degli obblighi normativi imposti dalla Legge 10/91 e con particolare riferimento alle moderne tecnologie per il risparmio energetico applicate all'impianto di cogenerazione. La particolare professionalità dei docenti permetterà, alla fine di corso, di guidare il partecipante, nelle applicazioni delle metodologie analitiche studiate, **in modo da permettergli, sin da subito, di operare scelte e decisioni operative in materia di risparmio di energia.**

Il presente corso, che si inserisce fra l'altro nel sistema di qualificazione dei Periti Industriali, e dei Periti Industriali Laureati, ha quale scopo la formazione tecnica di esperti in grado di svolgere l'intero processo di servizio, finalizzato alla riduzione dei consumi nel settore dell'industria cartaria.

Destinatari del corso sono dipendenti di cartiere, dipendenti pubblici e privati, nonché liberi professionisti, ingegneri, architetti, periti industriali e periti industriali laureati, chimici, geometri.

Il corso è accreditato dall'Istituto **ESACERT** "Sistema Europeo per l'accREDITamento degli Organismi di Certificazione Energetica ed Ambientale" sulla base delle Norme UNI CEN EN 45011 nel settore della Certificazione Energetica degli Edifici.

Il corso ha per oggetto l'illustrazione degli aspetti e degli elementi che regolano gli scambi di energia nell'azienda cartaria in modo da far comprendere come operare tecnicamente per conseguire risparmio energetico e quindi per permettere il passaggio da una classe energetica ad un'altra. Attraverso l'analisi dei vari aspetti tecnici, sarà possibile formare il partecipante al criterio di giudizio energetico, ampiamente condiviso da buona parte del settore tecnico italiano, e basato sul consumo di combustibile.

Docenti

I docenti incaricati dello svolgimento delle lezioni, Docenti Universitari e Professionisti del settore, si distinguono per una specifica formazione in materia.

*Supporti
didattici*

Al termine del corso ad ogni partecipante saranno consegnati supporti informatici contenenti gli argomenti trattati nelle lezioni del corso. Alcuni dei docenti della parte teorica sono disponibili, su richiesta, a fornire chiarimenti ed integrazioni ulteriori all'argomento esposto in sala.

*Crediti
formativi,
attestato di
partecipazione*

La partecipazione al corso dà diritto a crediti formativi secondo il regolamento di formazione continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati.
A coloro che parteciperanno almeno al 80% delle ore totali previste, al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

*Durata
del corso*

Il corso avrà una durata di 3 giorni.

*Sede di
svolgimento
del corso*

Le lezioni del corso si svolgeranno presso l'Hotel Napoleon (Viale Europa, in prossimità dell'Uscita Lucca Est A11). Presso tale sede c'è la disponibilità di un ampio parcheggio. Sulla base del numero degli iscritti la sede di svolgimento del corso potrà subire variazioni nelle zone limitrofe; nella remota eventualità verrà data tempestiva comunicazione agli iscritti.

*Orario del
corso*

Le lezioni del corso si svolgeranno nei giorni consecutivi dal 24 al 26 Giugno 2009 con orario 8.30–12.30, 13.30–17.30.

Segreteria

**CENTRO STUDI SUL RISPARMIO ENERGETICO E SULLA QUALITA' AMBIENTALE
ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL QUALITY RESEARCH CENTRE**

C.R.E.A.

Domiciliazione Piazza S. Matteo 11 55100 Lucca

www.studienergetici.it e-mail mail@studienergetici.it

tel 0039 0583 463234 Fax 0039 0583 306020

La segreteria è aperta al pubblico dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 15.00 alle 19.00.