

Imola, 8 marzo 2012

COGENERAZIONE AD ALTO RENDIMENTO

Corso esclusivo di Alta Formazione
con il Ministero dello Sviluppo Economico

Dalle ore 9.30 alle ore 18.30

Sede di Aghape

via Cavour 94 – IMOLA (BO)

Con il patrocinio di



Richiesti i crediti formativi per:

Geometri, Periti Industriali

Aghape

Sede Legale: via Matteotti 38 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO)

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 - Fax 0542 31506

www.aghape.it - www.ambiente.aghape.it - aghape@aghape.it

Presentazione

Dopo il successo del seminario del 16 novembre 2011 sul tema degli incentivi alla Cogenerazione ad Alto Rendimento, Aghape propone un corso esclusivo di un'intera giornata per approfondire potenzialità e opportunità e della Cogenerazione ad Alto Rendimento, direttamente con il Ministero dello Sviluppo Economico. Un appuntamento con un docente d'eccezione per parlare in maniera approfondita di normativa e incentivi (anche in relazione alle Linee Guida sui Decreti Ministeriali di recente pubblicazione), calcolo degli indici energetici, valutazione di efficienza degli impianti, oltre all'analisi di alcuni schemi di impianto e casi di studio.

Obiettivi

Il corso si propone l'obiettivo di fornire ai partecipanti le conoscenze di base per:

- poter valutare nei casi concreti i benefici offerti dalla cogenerazione e l'opportunità di farvi ricorso;
- poter svolgere correttamente gli adempimenti amministrativi necessari per l'ottenimento dei benefici di legge;
- poter comunicare efficacemente con il personale tecnico incaricato di progettare o di far funzionare un impianto di cogenerazione.

A chi si rivolge

Il corso si rivolge a:

- Personale di piccole e medie imprese del settore alimentare, tessile, agricolo, centri commerciali, sportivi ecc.;
- Responsabili di strutture civili pubbliche (ospedali, scuole, caserme, carceri ecc) o private (alberghi, condomini ecc.);
- Personale di aziende municipalizzate che forniscono servizi di energia;
- Personale di studi tecnici interessati a fornire servizio di consulenza ai soggetti di cui sopra.

Aghape

Sede Legale: via Matteotti 38 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO)

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 - Fax 0542 31506

www.aghape.it - www.ambiente.aghape.it - aghape@aghape.it

Programma

1. Generalità sulla Cogenerazione

- la "cogenerazione ad alto rendimento" (CAR);
- benefici riconosciuti alla CAR;
- dati statistici sulla CAR;
- la "tri-generazione"

2. Gli incentivi ed i benefici di legge

- i certificati bianchi;
- lo "scambio sul posto";
- il "ritiro dedicato";
- la priorità di dispacciamento

3. Le principali tecnologie

- le turbine a gas;
- i motori a combustione interna;
- le turbine a vapore;
- gli "Organic Rankine Cycle"

4. Valutazione dell'efficienza di un impianto di Cogenerazione

- gli indici IRE (indice di risparmio di energia) ed LT (limite termico);
- l'indice PES (primary energy saving)

5. Potenziale di sviluppo della Cogenerazione

- potenziale di diffusione della cogenerazione ad alta efficienza;
- principali settori (residenziale, commerciale, terziario etc.) in cui la cogenerazione ad alta efficienza può trovare utile applicazione

6. Analisi di alcuni schemi d'impianto

- esempi di impianti cogenerativi;
- possibili integrazioni tra sistemi cogenerativi ad alta efficienza ed altri sistemi (es.: teleriscaldamento, pompe di calore geotermiche)

7. Misura delle grandezze che intervengono nel calcolo degli indici energetici

- misura dell'energia elettrica;
- misura del calore;
- misura dell'energia del combustibile

Aghape

Sede Legale: via Matteotti 38 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO)

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 - Fax 0542 31506

www.aghape.it - www.ambiente.aghape.it - aghape@aghape.it

8. Normativa di riferimento

- il Decreto Legislativo n. 79/99;
- la Delibera n. 42 del 2002 dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas;
- la Direttiva europea 2004/8/CE e le successive "decisioni";
- il Decreto Legislativo n. 20/2007);
- i Decreti ministeriali 4 agosto e 5 settembre 2011 e le relative linee guida;
- alcuni aspetti della normativa fiscale.

9. Casi studio: descrizione di impianti e calcolo del PES

- sistema di trigenerazione al servizio di un centro elaborazione dati;
- impianto di cogenerazione alimentato con biomasse in un'azienda agricola;
- impianto di cogenerazione alimentato con olio vegetale;
- impianto di cogenerazione al servizio di una piscina;
- impianto di cogenerazione al servizio di un albergo;
- impianto di cogenerazione al servizio di un condominio

Docente

Ing. Giuseppe Dell'Olio, Ministero dello Sviluppo Economico

Laureato in ingegneria elettrotecnica presso l'Università di Roma "La Sapienza", è entrato in ENEL nel 1993. Ha dapprima collaborato alla progettazione di linee elettriche aeree di trasporto; successivamente, si è occupato della progettazione e della realizzazione di stazioni elettriche in alta ed altissima tensione, con particolare riguardo ai sistemi di protezione e controllo ed ai sistemi ausiliari di alimentazione.

Nel 1999 è passato al GRTN ("Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale"), dove si è interessato, in particolare, di sistemi per l'efficienza energetica e di fonti rinnovabili di energia. Dal 2002 al 2010 è stato responsabile (dapprima nel GRTN, poi nel GSE, "Gestore dei Servizi Elettrici") del riconoscimento degli impianti di cogenerazione, ai fini della concessione dei relativi benefici. Attualmente è distaccato presso il Ministero dello Sviluppo Economico (Direzione Generale per l'energia nucleare, le energie rinnovabili e l'efficienza energetica).

Collabora con il CEI, con il CENELEC e con la IEC sul tema della generazione distribuita; è coordinatore di gruppi di lavoro europei ed internazionali. E' autore di numerose pubblicazioni, comparse su riviste specializzate o presentate in occasione di convegni nazionali ed internazionali. Tiene occasionalmente corsi su temi legati all'utilizzo efficiente dell'energia.

Aghape

Sede Legale: via Matteotti 38 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO)

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 - Fax 0542 31506

www.aghape.it - www.ambiente.aghape.it - aghape@aghape.it

Costi

È prevista una quota di partecipazione di 200 euro (+ IVA).
Sono previste agevolazioni per clienti Aghape, per partecipazioni multiple da unica azienda, per studenti e per chi ha partecipato al seminario del 16 novembre 2011 a Bologna.

Iscrizioni

Per partecipare è obbligatoria la preiscrizione online all'indirizzo www.ambiente.aghape.it

Altre edizioni

È prevista un'edizione del corso anche a Milano il 5 maggio 2012.

Info

Aghape tel. 0542 010392 aghape@aghape.it

Media Partner Aghape



Aghape

Sede Legale: via Matteotti 38 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO)

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 - Fax 0542 31506

www.aghape.it - www.ambiente.aghape.it - aghape@aghape.it