

# INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA

Generiamo idee per un'energia sostenibile

**AICARR**  
FORMAZIONE



In collaborazione con



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

## LA NUOVA FRONTIERA DEI SISTEMI IBRIDI: LA MICROGENERAZIONE AL SERVIZIO DELLA CLIMATIZZAZIONE. APPLICAZIONI, CASE STUDY E SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

A cura della Commissione Attività Territoriali e Soci

**Bologna, 28 febbraio 2018, ore 9.30**  
Best Western Plus Tower Hotel Bologna  
Viale Lenin, 43  
40138 BOLOGNA

Con la nuova legge di Stabilità, l'Ecobonus del 65% verrà applicato per tutto il 2018 anche all'acquisto e all'installazione di microcogeneratori. L'estensione alla microgenerazione delle detrazioni fiscali è un ulteriore riconoscimento dell'efficienza e dei vantaggi ambientali di questa tecnologia.

La produzione combinata di energia elettrica e calore in sistemi di microgenerazione alimentati a metano permette infatti un risparmio di oltre il 20% di energia primaria in confronto alla generazione separata dei due vettori, con una contestuale diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. Inoltre, consente di ridurre le emissioni di NOx fino a 20 volte rispetto ai sistemi convenzionali e di azzerare le emissioni di particolato e di CO.

L'installazione di un microgeneratore (e il suo eventuale accoppiamento con una pompa di calore e o assorbitore) presuppone tuttavia una competenza trasversale "termo-elettrica" da parte del progettista, che deve saper integrare opportunamente il microgeneratore nell'impianto già esistente presso l'utente finale.

L'incontro mira a trasferire agli interessati le conoscenze riguardo ai principali vantaggi e alle applicazioni ottimali della microgenerazione in eventuale accoppiata con sistemi di climatizzazione; fornirà inoltre tutti gli elementi tecnici utili alla progettazione, le soluzioni impiantistiche e l'adempimento delle pratiche burocratiche relative alla messa in esercizio di un impianto di microgenerazione. Verranno inoltre presentati alcuni business case contenenti valutazioni economiche in diversi scenari di applicazione del microgeneratore.

Evento realizzato con il  
contributo incondizionato di



**Crediti Formativi Professionali per Periti Industriali e richiesti per Ingegneri.  
L'effettiva assegnazione è subordinata all'approvazione da parte del CNI.**

**DELEGATO TERRITORIALE EMILIA ROMAGNA**

Ing. Sergio Bottiglioni - Tel. 051 6153800 - emiliaromagna@aicarr.org





## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 9.30 Registrazione dei partecipanti
- 10.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Ing. Sergio Bottiglioni - Delegato Territoriale AiCARR Emilia Romagna
- 10.15 **Microgenerazione: vantaggi economici e ambientali**  
Prof. Gianluca Valenti - Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano
- 10.50 **La rispondenza alle nuove disposizioni legislative e normative**  
Ing. Sergio Bottiglioni - Libero professionista
- 11.30 **Ecobonus 65% e il quadro autorizzativo e incentivante**  
Ing. Luca Verde - Totem Energy Srl
- 12.05 **La microgenerazione a servizio della climatizzazione**  
Ing. Raffaele Graziano - Totem Energy Srl
- 12.40 **Case study e applicazioni**  
Ing. Luca Verde - Totem Energy Srl
- 13.15 Dibattito e conclusioni
- Aperitivo

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e non oltre il **26 febbraio 2018** dal sito internet:

[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) nella sezione Incontri - Prossimi Incontri

Il CNPI - **Consiglio Nazionale dei Periti Industriali** - riconosce a tutti i partecipanti, iscritti ai Collegi dei Periti Industriali provinciali, n° **3 CFP**.

### QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR: gratuito
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: €50,00 IVA inclusa

*Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).*

Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

### Per informazioni

Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - [nicolettabancale@aicarr.org](mailto:nicolettabancale@aicarr.org)

