

# INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA

Generiamo idee per un'energia sostenibile

**AICARR**  
FORMAZIONE



In cooperazione con

## EFFICIENZA ENERGETICA ANNUALE A CONFRONTO IN DIVERSE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE EVOLUTE



A cura della Commissione Attività Territoriali

**Bologna, 3 luglio 2015, ore 15.00**  
Novotel Bologna Fiera  
Via Michelino, 73 - 40127 BOLOGNA

Si ringrazia



Uno dei punti principali nell'agenda dei Governi di tutto il mondo, e della Comunità Europea in particolare, é la definizione di direttive e norme che spingano verso una diminuzione dell'impatto ambientale, in particolare di quello derivante dai rilevanti consumi di energia primaria per il riscaldamento e la climatizzazione degli edifici.

Ciò si traduce nella prescrizione di livelli di efficienza energetica sempre più stringenti per gli involucri edilizi, gli impianti e le singole macchine in essi installate. Da una prima analisi del database Eurovent risulta che più della metà dei refrigeratori di liquido ad oggi esistenti non é conforme all'attuale proposta di legge.

Nonostante i nuovi valori di efficienza ad oggi previsti siano decisamente sfidanti, raggiungerli, garantendo il livello di confort e di qualità dell'aria richiesti, é possibile anche grazie all'impiego di nuove tecnologie, in particolare nell'ambito dei gruppi refrigeratori d'acqua, le pompe di calore e le unità di climatizzazione autonome.

Attraverso la presentazione di diverse soluzioni impiantistiche in ambito commerciale verranno discussi e messi a confronto il fabbisogno energetico e l'impatto ambientale (TEWI) di una soluzione tradizionale e di una più evoluta, con particolare attenzione alla tecnologia di compressione, cuore e motore delle macchine per il condizionamento dell'aria.

Verranno specificatamente illustrate le caratteristiche e le modalità applicative della tecnologia ad inverter e dalla tecnologia multi-scroll/IDV (Intermediate Discharge Valve), e verranno forniti elementi utili per valutare la loro efficacia ai fini dell'ottenimento dei futuri requisiti minimi di efficienza energetica e i vantaggi che esse garantiscono in diverse applicazioni impiantistiche e in vari tipi di edifici.

**Crediti Formativi Professionali per Ingegneri**

**DELEGATO TERRITORIALE EMILIA ROMAGNA**

Ing. Riccardo Giannoni - Tel. 051 9916317 - emiliaromagna@aicarr.org





## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 15.00 Registrazione dei partecipanti
- 15.10 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Ing. Riccardo Giannoni - Delegato Territoriale AiCARR Emilia Romagna
- 15.20 **Quadro normativo vigente: la UNI 11300-4**  
Ing. Riccardo Giannoni - Libero professionista
- 15.40 **Soluzioni di compressione a confronto per il miglioramento dell'efficienza stagionale in refrigeratori d'acqua**  
Ing. Federico Corsaro - Danfoss Commercial Compressors - Italia
- 16.10 Coffee break
- 16.30 **Il compressore centrifugo e il variatore di frequenza: aspetti di regolazione e prestazione energetica**  
Ing. Nicola Bigi - RC GROUP Spa - Valle Salimbene PV
- 16.55 **Efficientamento energetico di una centrale frigorifera di media potenza. Il caso di un ospedale del Centro Italia**  
Ing. Fabio Fioravanti - Energy Manager Gruppo G.I.O.M.I. Spa
- 17.15 **Soluzioni impiantistiche per il raffrescamento, il riscaldamento e il controllo della qualità dell'aria in un grande albergo**  
Ing. M. Stefano Venco - Libero professionista - Vicenza
- 18.00 **Confronto tra rooftop a capacità fissa e rooftop ad inverter per la climatizzazione di un negozio**  
Ing. M. Stefano Venco - Libero professionista - Vicenza
- 18.40 Dibattito e conclusioni

Per partecipare gratuitamente al convegno è necessario iscriversi entro e **non oltre il 1° luglio 2015** dal sito internet:

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

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

Il **CNI - Collegio Nazionale degli Ingegneri**, riconosce a tutti i partecipanti iscritti agli Ordini degli Ingegneri provinciali, n° 3 CFP.

Per informazioni

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

