



## PRESENTAZIONE

L'obiettivo imposto dalle recenti Direttive Comunitarie è quello di progettare, entro il 2020, edifici ad "energia quasi zero." Tale indirizzo è dettato sia dagli obblighi imposti dalla Legislazione vigente che dalla filosofia delle Certificazioni volontarie. Ciò comporta da un lato la scelta di soluzioni architettoniche e costruttive volte a minimizzare i fabbisogni energetici dell'impianto e dall'altro l'utilizzo di sistemi impiantistici ad alta efficienza, idonei a garantire il benessere a 360°, massimizzando la quota di energia rinnovabile.

In tale scenario, una soluzione impiantistica innovativa è rappresentata dai sistemi ad espansione diretta VRF "misti", i quali consentono di soddisfare simultaneamente le richieste di climatizzazione degli edifici, con terminali interni ad aria e/o ad acqua, e la produzione di acqua calda sanitaria, garantendo elevati coefficienti di prestazione stagionale e quindi significative quote di energia rinnovabile in ottemperanza alla legislazione e alle certificazioni.

L'incontro è suddiviso in due parti. La prima parte riguarda la legislazione vigente in materia di certificazione energetica degli edifici e di Direttiva RES, non solo dal punto di vista teorico ma soprattutto dal punto di vista operativo, attraverso dei casi studio. Inoltre, verrà effettuata una lettura ed una analisi critica del nuovo D.Lgs 28/2011. La seconda parte riguarda la certificazione volontaria LEED: in particolare, verrà illustrato il caso "Certificazione LEED GOLD della Torre Unipol di Bologna."

## PROGRAMMA

### 16.00 Registrazione dei partecipanti

### 16.30 Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro

- Presentazione AiCARR
- Rappresentante del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Firenze
- Rappresentante dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Firenze
- Rappresentante Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

## RELAZIONI

### 16.45 Focus sul panorama legislativo (EPBD 2010/31/CE) e sulle normative tecniche (UNI TS 11300-4) e analisi critica del D.Lgs. 28/2011

Ing. Claudia Calabrese - Consulente per Mitsubishi Electric Climatizzazione

### 17.45 Riduzione dei fabbisogni energetici degli edifici e calcolo della quota di energia rinnovabile: casi studio

Ing. Claudia Calabrese - Consulente per Mitsubishi Electric Climatizzazione

### 18.45 La Certificazione LEED®: dalla teoria al caso pratico della certificazione LEED GOLD della Torre Unipol di via Larga, Bologna

Ing. Claudia Calabrese - Consulente per Mitsubishi Electric Climatizzazione

### 19.45 Dibattito e conclusioni

### 20.00 Cocktail