



Nella nuova era
del risparmio energetico 
e dell'utilizzo delle fonti rinnovabili
è nato il brevetto

HUB RADIATOR[®]

TECNOLOGIA MADE IN ITALY

**SEMINARIO SULL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
TRAMITE SISTEMA BREVETTATO IN POMPA DI CALORE**

HUB RADIATOR

**PATROCINATO DALL'ORDINE
DEGLI INGEGNERI DI ENNA**

Il seminario prevede il rilascio di 4 CFP

**e si svolgerà il giorno 05 Novembre 2020 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 in
modalità WEBINAIR**

link di partecipazione

<https://us02web.zoom.us/j/85287595375?pwd=NGRVZWQ4WWxVS0RReHRTcGJpRVV0Zz09>

ID riunione: 852 8759 5375

Passcode: 863907

ARGOMENTI PRINCIPALI TRATTATI :

- Aspetti normativi di riferimento, legislazione Europea e nazionale nell'ambito delle energie rinnovabili
- Approfondimento sull'incentivo **CONTO TERMICO 2.0** e **SUPERBONUS 110 %**
- **NUOVA LEGGE FINANZIARIA 2020**, focus su tutti gli incentivi legati al mondo delle rinnovabili
- Fondamenti termodinamici alla base del funzionamento delle Pompe di Caolore brevettate Hub Radiator
- Presentazione dei plus tecnologici delle pompe di calore brevettate Hub Radiator
- Esempio di progettazione/dimensionamento impianto per edifici ad energia quasi Zero **NZEB**
- Approfondimento sui terminali di impianto più idonei all'abbinamento con le pompe di calore aria/acqua
- Impianti radianti a bassa inerzia termica e ventilazione meccanica controllata attiva
- Principi fondamentali della domotica applicata agli impianti di climatizzazione



**SEMINARIO SULL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
TRAMITE SISTEMA BREVETTATO IN POMPA DI CALORE
HUB RADIATOR**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ENNA

05 Novembre 2020

Programma

Ore 15:00 – 15:30

Registrazione dei partecipanti

Ore 15:30 – 15:45

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

Dott. Ing. Salvatore MILICI
Presidente Ordine degli Ingegneri di Enna

Ore 15:45 – 16:30

Aspetti normativi di riferimento, panorama legislativo Europeo ed Italiano in ambito di energie rinnovabili ed efficienza energetica :

- Protocollo di Kyoto 11 Dicembre 1997
- Normativa Ecolabel (Direttive ERP 2009/125/CE e 2010/30/UE)
- Direttiva RES 2009/28
- Decreto attuativo 28/2011
- Near Zero Energy Building
- Conferenza mondiale sul clima Parigi 2016

Dott. Ing. Luca Attili
Direttore Tecnico A2B Accorroni

Ore 16:30 – 17:00

Strumenti incentivanti legati alla sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con sistemi a Pompa di Calore

- Decreto Rilancio Italia - Ecobonus 110 %
- Conto termico 2.0
- Bonus Rubinetti 2020 Tariffa Elettrica

Dott. Ing. Luca Attili
Direttore Tecnico A2B Accorroni



Ore 17:00– 17:30

Fondamenti termodinamici alla base del funzionamento delle Pompe di Calore aerotermitiche ed analisi delle innovazioni tecnologici introdotte dal brevetto Hub Radiator

Dott. Ing. Luca Attili
Direttore Tecnico A2B Accorroni

Ore 17:30 – 18:00

Presentazione dei plus tecnologici delle pompe di calore Hub Radiator :

- Caldaia termodinamica Hub Radiator Mini per applicazioni residenziali
- Super Hub Radiator per riscaldamento e ACS su medie e grandi utenze
- Scaldacqua a pompa di calore Hub Radiator Black
- Power Unit HR per efficientamento energetico centrali termiche esistenti
- Ibrido factory made monoblocco da esterno Ecopower ver. 2020
- Ibrido factory made splittato Pack C / Pack CF ver. 2020

Dott. Ing. Luca Attili
Direttore Tecnico A2B Accorroni

Ore 18:00 – 18:30

Esempio di progettazione/dimensionamento di impianto brevettato a pompa di calore Hub Radiator con relativo calcolo del risparmio energetico rispetto alle soluzioni con caldaia a condensazione

Dott. Ing. Luca Attili
Direttore Tecnico A2B Accorroni

Ore 18:30 – 18:50

Approfondimento sui terminali di impianto più idonei all'abbinamento con pompe di calore aria/acqua

- Ventilazione Meccanica Controllata attiva
- Radiante a parete/soffitto/pavimento in rame
- Ventilconvettori con motore inverter
- Radiatori in acciaio inox brevettati e progettati per lavorare a bassa temperatura

Dott. Ing. Luca Attili
Direttore Tecnico A2B Accorroni

Ore 18:50 – 19:00

Domande finali

Dott. Ing. Luca Attili
Direttore Tecnico A2B Accorroni