

*Incontro presso Ordine degli Architetti, P.P. e C. della Provincia di Cuneo, 13 e 20 Luglio 2011*

Programma dettagliato

**Titolo: SOLARE TERMICO – stato dell’arte, normativa, innovazione.**

Ore 17,30 primo incontro, 13 Luglio 2011, 2 ore. Relatore: Zeno Benciolini

- Uno sguardo sui più recenti obblighi di integrazione di energie rinnovabili negli edifici – il D. Lgs. 28 del 3 Marzo 2011
- Energia Solare – grandezze fondamentali e concetti di base
- Tipologie di base di impianti solari termici
  - o Circolazione naturale / forzata
  - o Accumulo ACS / accumulo tecnico (puffer)
- Parametri caratteristici di merito di un impianto solare termico
  - o Copertura solare
  - o Grado di utilizzo
  - o Resa specifica
- Ad ogni impianto il giusto collettore
  - o Collettori piani
  - o Collettori sottovuoto
  - o Collettori ad incasso
  - o Collettori su misura in falda
  - o Collettori su misura in facciata
  - o Collettori per grandi impianti
- Efficienza del collettore solare termico
- Chi ha paura della stagnazione?
- Esempi di impianti

Ore 17,30 secondo Incontro, 20 Luglio 2011, 2 ore. Relatore: Alessio Rosina

- Tipologie impiantistiche fondamentali degli impianti solari termici
- Conoscere e gestire il problema Legionella
- Moduli preassemblati per la produzione di ACS
- Modulo di caricamento a stratificazione
- Serbatoi a stratificazione – una soluzione per ogni impianto
- Moduli idraulici specifici per grandi impianti
- Principi di dimensionamento di impianti solari termici
  - o Determinazione del fabbisogno per utenze collettive
  - o Dimensionamento di massima superficie captante
  - o Dimensionamento di massima volume di accumulo
- Alcuni schemi impiantistici
  - o Impianti produzione acqua sanitaria
  - o Impianti ACS e riscaldamento
  - o Impianti per piscine
- Solar Compleet: integrazione in sinergia tra Solare Termico e pompa di calore
- Question time

