



Corso: “UNI TS 11300 parte 3 e 4”

Relatore: Prof. Ing. Paolo Valdiserri

Con la pubblicazione della Parte 3 nel Marzo 2010 e della Parte 4 nel Maggio 2012, si è conclusa la prima fase di elaborazione delle specifiche tecniche UNI/TS 11300 volte alla verifica delle prestazioni energetiche dell'edificio. In particolare, la Parte 3 “Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva” fornisce il metodo di calcolo dell'energia primaria per un edificio nel quale sia presente un impianto di climatizzazione estiva, mentre la Parte 4 “Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria” fornisce dati e metodologie di calcolo per la determinazione dei fabbisogni di energia termica utile richiesti dai servizi energetici degli edifici, ad esempio la climatizzazione invernale ed estiva, la produzione di acqua calda sanitaria, la ventilazione, l'illuminazione. La Parte 4 delle specifiche tecniche 11300 dedica ampio spazio alle fonti energetiche rinnovabili.

Programma

- Impianti di climatizzazione estiva;
- Solare termico: tipologia di impianti previsti dalla norma, procedura di calcolo;
- Solare fotovoltaico;
- Combustione a biomasse;
- Pompe di calore: classificazione degli impianti in pompa di calore, frazione di energia rinnovabile da fonte aerotermica, geotermica e idrotermica. Prestazioni della pompa di calore, pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, pompa di calore per il riscaldamento, pompa di calore per servizio combinato. Calcolo del coefficiente correttivo del COP ai diversi fattori di carico CR, metodo per la determinazione dei BIN mensili.
- Teleriscaldamento;
- Cogenerazione.