

## **PROGRAMMA CORSO BASE SUGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE**

Il corso si terrà da inizio aprile a fine maggio 2007 sarà di 42 ore con lezioni da 3 ore, il mercoledì e il venerdì dalle ore 17.30 alle ore 20.30 - presso la sede dell'Ordine - Venezia, Santa Croce, 493.

Costo del corso € 400,00 + IVA

04 aprile - 1<sup>a</sup> lezione: Introduzione al corso – richiami di fisica tecnica e trasmissione del calore calcolo dei coefficienti di dispersione (UNI EN ISO 6946) – Macchine termiche e loro definizione (DD)

06 aprile - 2<sup>a</sup> lezione: Calcolo dei carichi termici invernali – D.vo 192/05 – Parametri di scelta dimensionali (DD)

11 aprile - 3<sup>a</sup> lezione: Calcolo dei carichi termici estivi metodo ASHRAE – normative di riferimento (UNI 10379 UNI 10339) – Parametri di scelta dimensionali. Efficienza energetica (calcolo ESER-ECAC) (DD)

13 aprile - 4<sup>a</sup> lezione: Climatizzazione dell'aria e diagramma dell'aria umida e le trasformazioni principali. Calcolo delle tubazioni e dei canali metodi semplificati e analitici – Esempi (DD)

18 aprile - 5<sup>a</sup> lezione: Impianti di riscaldamento e climatizzazione ad acqua e cenni di scelta e calcolo (DD)

20 aprile - 6<sup>a</sup> lezione: Impianti di climatizzazione ad aria e cenni di scelta e calcolo (DD)

2 maggio - 7<sup>a</sup> lezione: Impianti di climatizzazione misti e cenni di scelta e calcolo (DD)

4 maggio - 8<sup>a</sup> lezione: Centrali termiche (DM 12 Aprile 96) – canne fumarie (UNICIG 7129 et altre) – cenni di scelta e calcolo (DD)

9 maggio - 9<sup>a</sup> lezione: Centrali Frigorifere- gruppi frigoriferi – pompe di calore – cenni di scelta e calcolo (DD)

11 maggio - 10<sup>a</sup> lezione: Cenni di regolazione termotecnica (LB)

16 maggio - 11<sup>a</sup> lezione: Regolazione climatica per impianti di riscaldamento e climatizzazione – esempi (LB)

18 maggio - 12<sup>a</sup> lezione: Regolazione per impianti ad aria e misti – esempi (LB)

23 maggio - 13<sup>a</sup> lezione: Progetto di un impianto (DD)

25 maggio - 14<sup>a</sup> lezione: Cenni su fonti energetiche alternative: solare termico – solare foto voltaico – cenni su cogenerazione (DD)