

Scuola di Climatizzazione - *Specializzazione*

La Scuola di Climatizzazione di AiCARR Formazione, da oltre vent'anni, è riconosciuta da professionisti e neolaureati come il polo formativo di riferimento per ampliare conoscenze ed essere costantemente aggiornati sulle evoluzioni tecnologiche e normative dell'impiantistica al servizio del benessere ambientale.

Nell'ambito della Scuola di Climatizzazione si inserisce il **Percorso Specializzazione** rivolto a coloro che intendono tenere il passo con l'innovazione tecnologica e aggiornarsi sugli aspetti normativi e i temi di attualità nel settore.

DATA	MODULO	COD.
Mercoledì 1 Ottobre	<p>Collaudo e strumenti di misura</p> <p>Il modulo presenta gli strumenti di misura maggiormente utilizzati in fase di collaudo e illustra le procedure applicate agli impianti ad aria e ad acqua. Il programma consente ai partecipanti di acquisire gli elementi di base per effettuare in autonomia le misure per la verifica degli aspetti funzionali e dimensionali degli impianti di climatizzazione.</p>	TA1S
Giovedì 2 Ottobre	<p>Laboratorio di taratura e bilanciamento di reti aerauliche</p> <p>Il modulo espone la taratura e il bilanciamento delle reti aerauliche nell'applicazione agli impianti ad aria e, in particolare, a quelli multizona di una certa estensione. Ad una parte dedicata alla teoria e alle procedure relative alle varie misure, ne segue una dedicata all'applicazione pratica su un circuito didattico, effettuata attraverso la verifica strumentale dei più importanti parametri correlati al funzionamento degli impianti aeraulici e dei ventilatori.</p>	TA3S
Martedì 7 Ottobre	<p>Laboratorio di taratura e bilanciamento di reti idroniche</p> <p>Il modulo dedica un approfondimento alle attività di taratura e collaudo dei sistemi idronici, di particolare rilevanza nella fase di avviamento degli impianti. I partecipanti potranno acquisire le conoscenze - teoriche e pratiche - necessarie ad eseguire la taratura e il collaudo con metodologie e strumenti classificati in ambito nazionale e internazionale (UNI, CEN). E' prevista un'applicazione pratica con l'utilizzo di apposito circuito idronico strumentato in</p>	TA2S
Mercoledì 8 Ottobre	<p>Laboratorio di applicazione dei principi di regolazione dei sistemi d'utenza idronici</p> <p>Il laboratorio fornisce e consolida - attraverso un'esperienza pratica - la sensibilità tecnica e teorica necessaria ad acquisire un approccio corretto al tema della regolazione sugli impianti ad acqua. E' previsto l'utilizzo di un apposito circuito idronico strumentato in grado di riprodurre le condizioni di funzionamento reali.</p>	TA4S
Martedì 21 Ottobre	<p>Progettazione di sistemi radianti</p> <p>Il modulo illustra i parametri che influenzano le prestazioni dei sistemi radianti, con particolare attenzione al funzionamento in regime estivo; analizza lo scambio termico che intercorre tra i sistemi radianti, le persone e le superfici; evidenzia gli aspetti principali dei sistemi esistenti e dei possibili risparmi energetici e economici. I sistemi radianti vengono riportati in relazione ai diversi contesti di applicazione, residenziale ospedaliero, commerciale.</p>	PR1S
Mercoledì 22 Ottobre	<p>Principi di dimensionamento dei sistemi VRF/VRV</p> <p>Il modulo presenta i principi generali di funzionamento dei sistemi a volume di refrigerante variabile e ne definisce le peculiarità dal punto di vista frigorifero e della regolazione del sistema a favore di una progettazione consapevole; presenta, inoltre, le opportunità del sistema "misto" (utilizzo di due fluidi vettori: aria e acqua).</p>	PR2S

DATA	MODULO	COD.
Giovedì 23 Ottobre	Progettazione di impianti VMC a recupero di calore Il modulo approfondisce gli aspetti principali degli impianti VMC a recupero di calore: dalla progettazione, alla normativa, al rapporto costi/benefici e alla qualità dell'aria degli ambienti interni. Inoltre, illustra gli elementi necessari alla stima dei fabbisogni energetici legati alle diverse tecniche di ricambio dell'aria negli ambienti, e le novità normative nel settore della ventilazione degli edifici. Durante la giornata, vengono esposti esempi progettuali in ambito residenziale e nel piccolo terziario.	PR3S
Martedì 28 & Mercoledì 29 Ottobre	Cogenerazione: fondamenti e applicazioni Il modulo illustra gli aspetti legislativi e fiscali relativi agli impianti di cogenerazione. La prima parte è dedicata all'introduzione dei sistemi cogenerativi, ai bilanci termici e ai principali motori. La seconda parte descrive le modalità per effettuare una puntuale analisi energetica ed economica di un sistema di cogenerazione, attraverso l'utilizzo di un software di calcolo in grado di effettuare valutazioni sofisticate.	CO1S
Giovedì 30 Ottobre	Progettazione degli impianti tecnici meccanici ed elettrici per il blocco operatorio Il modulo illustra i criteri moderni della progettazione degli impianti tecnici presenti all'interno di un blocco operatorio. Per ogni tipologia di impianto si enunciano le norme che ne disciplinano la progettazione e le principali procedure di calcolo da eseguire. Infine, vengono trattate le operazioni per l'esecuzione dell'attività di TABS, di convalida e di certificazione finale degli impianti.	PR5S
Mercoledì 5 & Giovedì 6 Novembre	Analisi economiche nel confronto di sistemi edificio/impianto Il modulo presenta una visione globale e puntuale dell'analisi economica, con l'ausilio di esercitazioni e esempi pratici. Partendo dalla definizione dei concetti di valore e moneta, introduce i concetti legati al denaro nel tempo, l'interesse e l'inflazione. Si enunciano gli indicatori dell'analisi economica tradizionale basati sul flusso di cassa (tecniche DCF) e i concetti dell'analisi innovativa (tecniche non-DCF). La seconda parte delinea le linee guida della fattibilità tecnico-economica.	AN1S
Mercoledì 11 & Giovedì 12 Novembre	Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici Il modulo affronta il tema dell'efficienza energetica nell'ambito della conduzione, esercizio e manutenzione degli impianti tecnologici al servizio delle diverse tipologie di utenza. Gli elementi trattati nella prima parte sono: la normativa di riferimento, le fasi salienti della manutenzione, le principali metodologie dell'impostazione di un piano di manutenzione. Sono, inoltre, previsti esempi contrattuali. La seconda parte presenta i temi dell'efficienza e dell'ottimizzazione delle risorse in rapporto agli standard qualitativi concordati. Il programma comprende anche il tema del rispetto ambientale correlato al corretto smaltimento dei rifiuti generati dalla manutenzione.	GM1S

Contatti:

Pina Caccamo

Responsabile Coordinamento Corsi
pinacaccamo@aicarrformazione.org

Mariapia Colella

Direttore Generale
mariapiacolella@aicarrformazione.org