

di Ubaldo Nocera



## A scuola con Aicarr

*Attiva da oltre vent'anni nella formazione tecnica, la Scuola Aicarr è un solido punto di riferimento per i progettisti, gli installatori, gli enti di controllo e le industrie del nostro settore. Abbiamo chiesto ad Ubaldo Nocera, presidente della Commissione Formazione Aicarr, di illustrarci gli obiettivi didattici, i programmi e le iniziative per il 2008-2009.*

### **Quali sono le iniziative e i programmi della Scuola Aicarr per il 2008?**

*Nocera:* La Scuola amplia i suoi contenuti, completando e integrando il suo collaudato programma di 28 giornate con altre 24 nuove giornate dedicate a diversi temi impiantistici, energetici e ambientali.

Abbiamo dato più spazio all'approfondimento degli argomenti base con:

- una giornata sull'architettura dei sistemi di climatizzazione;
- una sul trattamento dell'acqua e controllo della legionella;
- una sui sistemi cogenerativi;
- e una sulle pompe di calore.

Inoltre: due giornate sulla certificazione energetica; una sulle pompe di calore a terreno; tre giornate sulle incentivazioni e agevolazioni per le energie rinnovabili, risparmio energetico e fonti assimilate; quattro giornate sul controllo delle emissioni - protocollo di Kyoto e cioè su certificati bianchi, verdi e neri e riduzione delle emissioni -; una sulla conduzione e manutenzione; due sulla direttiva Ped; una sulla Fire Engineering. Sono previste poi sei nuove giornate sulla progettazione, di cui due di approfondimento su sistemi a tutta aria e misti e quattro su sistemi speciali a radiazione, attivazione termica della massa, anello d'acqua WLHP e VRV/VRF ventilazione meccanica controllata e recupero di calore.

Tutti temi attuali e importanti, sui quali la Scuola mantiene un profilo sia teorico che applicativo. Si affrontano i temi dal punto di vista formale dei vincoli normativi, teorico per comprendere le basi e applicativo per imparare a progettare e apprendere le regole dell'arte.

Oltre al corso base, che è in programmazione il prossimo autunno a Bologna e Milano, sono in calendario due corsi "on site" presso enti e fab-

bricanti di componenti che si avvalgono di Aicarr per l'aggiornamento e la formazione del loro personale.

### **Qual è il target dei vostri studenti? Sono previste diverse tipologie di corso in base ai differenti livelli di preparazione?**

*Nocera:* La Scuola Aicarr è rivolta a progettisti, enti di controllo, utenti finali, installatori e industria e ha una struttura a moduli che permette di soddisfare esigenze sia di formazione di base sia di aggiornamento professionale.

Le giornate dedicate ai fondamenti della climatizzazione richiedono conoscenze di fisica tecnica di base, mentre gli approfondimenti specialistici possono essere vantaggiosamente affrontati sia dopo aver frequentato i corsi fondamentali, sia possedendo già le nozioni teoriche preliminari e/o un'esperienza professionale e una pratica acquisita sul campo degli argomenti trattati.

Per questo, per ogni modulo viene suggerito il livello di conoscenze necessario per seguire proficuamente le lezioni, mentre non viene richiesto alcun titolo di studio specifico.

Ciò non significa che il contenuto dei corsi sia banale, anzi: la scuola è in grado di completare la formazione scolastica e integrare l'esperienza professionale in quanto fornisce, a differenza di alcuni corsi, informazioni dettagliate sulle regole dell'arte e sulla loro applicazione.

### **È prevista per gli iscritti la possibilità di realizzare piani di studio personalizzati?**

*Nocera:* Piani di studio sono suggeriti per progettisti junior, progettisti senior, installatori, enti di controllo, industria, utenti finali, ma non vi sono vincoli o limiti per la scelta del numero e tipo delle giornate di Scuola. Ognuno può creare il proprio percorso formativo in base al proprio livello



di conoscenza e alle necessità di apprendimento, graduandolo nel tempo secondo le proprie esigenze. La scuola ha più edizioni in un anno e il percorso didattico può essere distribuito anche su più anni. In futuro è anche previsto sul sito [www.aicarr.it](http://www.aicarr.it) un questionario di autovalutazione, per orientare alla scelta del piano di studi più adatto alle proprie competenze e finalità.

### **Quali sono gli strumenti per la formazione messi a disposizione dalla Scuola e dai docenti?**

**Nocera:** I partecipanti di ogni giornata di corso ricevono materiale didattico di supporto alla lezione: le dispense, che espongono l'argomento in modo organico, e gli allegati, che contengono sia la traccia espositiva utilizzata dai docenti sia i documenti di supporto quali esempi applicativi, diagrammi, tabelle.

Il contatto con i docenti è istituzionalizzato attraverso l'indirizzo mail [aicarrscuola@aicarr.it](mailto:aicarrscuola@aicarr.it), attraverso il quale i partecipanti possono richiedere supplemento di informazioni e porre ai docenti quesiti relativi al programma svolto. Le tre giornate dedicate alle esercitazioni di progettazione e le due giornate sulle misure, il bilanciamento e il collaudo su circuiti didattici aria ed acqua o su impianti reali sono il completamento del percorso formativo in quanto mettono in grado di applicare quanto appreso e sono molto apprezzate.

### **In che modo selezionate i docenti?**

**Nocera:** Attualmente il corpo docente della Scuola è formato da circa quarantacinque persone. Aicarr ha una lunga tradizione di corsi e seminari, attivati fin dai primi anni Ottanta. Il corpo docente si è formato a partire da tali esperienze e proviene dal mondo della progettazione, dell'installazione, dell'università, degli enti di controllo, della consulenza, della gestione impianti. Sono docenti la cui capacità è consolidata e rico-



nosciuta non solo in ambito Aicarr, ma anche a livello nazionale e internazionale.

L'aspetto più importante è che ogni docente ha notevole esperienza del tema trattato ed è in grado di fornire conoscenza non solo sugli aspetti teorici, pur importanti, ma applicativi: questo aspetto, che caratterizza i nostri corsi, è sempre stato molto apprezzato dai partecipanti, che lo sottolineano esprimendo valutazioni molto positive attraverso i questionari compilati in forma anonima a fine giornata.

### **Quali saranno i futuri sviluppi dell'attività di formazione Aicarr?**

**Nocera:** Partiamo da una base solida: la Scuola Aicarr negli ultimi tre anni è stata frequentata da circa 900 persone, ognuna delle quali ha seguito in media 5 giornate di lezione.

Ogni anno la Scuola ha prodotto oltre 80 giornate di formazione in tutta Italia, da Catania a Trieste.

L'interesse riscontrato è grande e richiede uno sviluppo che, in linea con le finalità associative di diffusione e promozione della cultura tecnica, porti la scuola a dotarsi di mezzi che possano coinvolgere più persone possibile. Oltre al supporto didattico tradizionale - dispense e allegati che sono in corso di aggiornamento con lo scopo di diventare pubblicazioni in una collana ad hoc -, la Commissione Formazione sta valutando la possibilità di corsi a distanza in teleconferenza e corsi di e-learning. Sono iniziative, queste ultime, che porteranno la Scuola sempre più vicina agli utenti, fermo restando che il contatto con i docenti è ritenuto dalla maggioranza dei partecipanti uno strumento insostituibile per la trasmissione delle informazioni e delle regole dell'arte.

*Ing. Ubaldo Nocera,  
presidente della Commissione Formazione Aicarr*

