



# CATALOGO CORSI

PERCORSI DI CRESCITA PER PROFESSIONISTI E AZIENDE

Scuola di climatizzazione



Corsi specialistici



Scuola in pillole



## SCUOLA DI CLIMATIZZAZIONE - FONDAMENTI

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	<b>PSICROMETRIA E COMFORT</b>	
PS1F	<u>Psicrometria: fondamenti e trasformazioni psicrometriche</u>	7
PS2F	<u>Il comfort termoigrometrico</u>	7
PS3F	<u>La qualità dell'aria interna</u>	7
	<b>CALCOLO DEI CARICHI</b>	
CA1F	<u>Caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio</u>	7
CA2F	<u>Calcolo dei carichi termici estivi</u>	7
CA3F	<u>Calcolo dei carichi termici invernali</u>	7
	<b>PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE</b>	
PR1F	<u>Gli impianti di climatizzazione: tipologie e criteri di scelta progettuale</u>	7
PR2F	<u>Progettazione di impianti di riscaldamento ad acqua: fondamenti</u>	7
PR3F	<u>Progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria: fondamenti</u>	7
PR4F	<u>Progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua: fondamenti</u>	7
PR5F	<u>Diffusione dell'aria in ambiente interno</u>	7
PR6F	<u>Unità di trattamento aria</u>	7
PR7F	<u>Progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria: dimensionamento</u>	8
PR8F	<u>Progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua: dimensionamento</u>	7
	<b>CENTRALI E APPARECCHIATURE DI CENTRALE</b>	
CE1F	<u>Centrali termiche</u>	7
CE2F	<u>Centrali e impianti idrici – Sistemi di scarico acque reflue</u>	7
CE3F	<u>Macchine frigorifere e pompe di calore: fondamenti</u>	7
CE4F	<u>Centrali frigorifere</u>	10
	<b>REGOLAZIONE AUTOMATICA</b>	
RE1F	<u>Regolazione automatica: fondamenti e applicazioni</u>	7
	<b>PROCEDURE – GESTIONE – NORMATIVE</b>	
NO1F	<u>Il progetto: procedure, documenti e legislazione</u>	7

## SCUOLA DI CLIMATIZZAZIONE – APPROFONDIMENTI

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	<b>PROGETTAZIONE DI RETI IDRONICHE E AERAILICHE</b>	
RT1A	<u>Calcolo, progettazione e costruzione di reti aerauliche</u>	7
RT2A	<u>Calcolo, progettazione e costruzione di reti idroniche</u>	7
RT3A	<u>La regolazione degli impianti ad aria</u>	7
	<b>ESERCITAZIONI DI PROGETTAZIONE</b>	
ES1A	<u>Laboratorio di progettazione di impianti di riscaldamento</u>	7
ES2A	<u>Laboratorio di progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria</u>	7
ES3A	<u>Laboratorio di progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua</u>	7
	<b>CENTRALI E APPARECCHIATURE DI CENTRALE</b>	
PC1A	<u>Pompe di calore: dimensionamento e applicazioni</u>	10
	<b>REGOLAZIONE AUTOMATICA</b>	
RE2A	<u>Sistemi di automazione integrata e reti di comunicazione</u>	7
	<b>BACS</b>	
BA-A	<u>I BACS, Building Automation &amp; Control Systems, la EN UNI 15232-1 e l'indice SRI</u>	8
	<b>ENERGIE RINNOVABILI E ASSIMILABILI</b>	
ER3A	<u>Geotermia e pompe di calore a terreno: fondamenti</u>	7
ER4A	<u>Il dimensionamento degli impianti geotermici</u>	7

## SCUOLA DI CLIMATIZZAZIONE – SPECIALIZZAZIONE

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	<b>PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE</b>	
PR1S	<u>Progettazione di sistemi a travi fredde e di sistemi radianti</u>	8
PR2S	<u>Progettazione di sistemi a espansione diretta VRF/VRV</u>	8
PR3S	<u>Progettazione di impianti VMC a recupero di calore</u>	8
	<b>SISTEMI DI GENERAZIONE DELL'ENERGIA</b>	
CO1S	<u>Cogenerazione: fondamenti e applicazioni</u>	8
	<b>RECUPERO DI CALORE</b>	
RC1S	<u>Il recupero di calore dall'aria espulsa</u>	8
	<b>DIRETTIVA PED E RACCOLTA R</b>	
RR1S	<u>La regolamentazione degli impianti di riscaldamento ad acqua: la Raccolta R INAIL, la direttiva PED, il D.M. 11/04/2011</u>	7
	<b>ANALISI ECONOMICHE E STUDI DI FATTIBILITA'</b>	
AN1S	<u>Fondamenti di analisi economiche dei sistemi edificio/impianto</u>	10
AN2S	<u>Quantificazione e valorizzazione del risparmio energetico</u>	7
	<b>TARATURA, BILANCIAMENTO E COLLAUDO</b>	
TA1S	<u>Collaudo e strumenti di misura</u>	7
TA2S	<u>Laboratorio di taratura e bilanciamento di reti idroniche</u>	7
TA3S	<u>Laboratorio di taratura e bilanciamento di reti aerauliche</u>	7
TA4S	<u>Laboratorio di applicazione dei principi di regolazione dei sistemi d'utenza idronici</u>	7
TA5S	<u>DALT - Duct Air Leakage Test: La valutazione delle perdite operative negli impianti ad aria</u>	7
	<b>CONDUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI</b>	
GM1S	<u>Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici</u>	14
	<b>NZEB</b>	
NZEB	<u>La progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici NZEB</u>	8

## CORSI E PERCORSI SPECIALISTICI

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
<b>LA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI IN AMBITO OSPEDALIERO</b>		
SAFO	<u>Impianti di climatizzazione in ambito ospedaliero: Fondamenti</u>	16
SABA	<u>Progettazione di impianti di climatizzazione in ambito ospedaliero: corso Base</u>	24
SASP	<u>Progettazione di impianti di climatizzazione in ambito ospedaliero: Specializzazione</u>	28
<b>IL PROCESSO DEL COMMISSIONING</b>		
COM01	<u>Il Processo del Commissioning</u>	28
<b>IGIENE, ISPEZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE</b>		
MA01	<u>Formazione di figure di categoria B – Personale operativo</u>	36
MA02	<u>Formazione di figure di categoria A – Responsabile dell’igiene</u>	56
<b>CORSO DI PREPARAZIONE PER EGE</b>		
CEGE	<u>Corso di preparazione per Esperto in Gestione dell’Energia</u>	16
EGECS	<u>Analisi di casi studio</u>	4
N50001	<u>Norma UNI CEI EN ISO 50001</u>	4
<b>PROTOCOLLO LEED® : IL PERCORSO DI AICARR FORMAZIONE</b>		
L01	<u>Preparazione esame LEED® Green Associate</u>	8
L02	<u>Preparazione esame LEED® AP BD+C</u>	8
L05	<u>Le attività del cantiere sostenibile secondo LEED® e i CAM</u>	6
<b>CERTIFICATI BIANCHI</b>		
CBGO	<u>Certificati Bianchi: Aggiornamento sulla disciplina alla luce della pubblicazione della nuova Guida Operativa Decreto Direttoriale del 3 maggio 2022</u>	7
<b>CAM: CRITERI AMBIENTALI MINIMI</b>		
CAM23	<u>La revisione 2023 dei Criteri Ambientali Minimi</u>	7
<b>FIRE SAFETY ENGINEERING: BASI DI UN METODO DI PROGETTAZIONE</b>		
FSEB	<u>Fire Safety Engineering: basi di un metodo di progettazione</u>	8
FSEP	<u>Fire Safety Engineering: impostazione di progetti</u>	8
<b>IL RISCHIO LEGIONELLA NELLA GESTIONE DEGLI EDIFICI</b>		
CB-Ba	<u>Elementi di Biologia</u>	8
T-Ba	<u>Elementi di impianti</u>	12
L-Ba	<u>Il problema Legionella : conoscenze di base</u>	12
L-Sp	<u>Il Protocollo di Controllo del Rischio legionellosi</u>	8

<b>IL RISCHIO DELLA LEGIONELLOSI NEGLI EDIFICI: AGGIORNAMENTI</b>		
LEAG2	<u>Protocolli Internazionali ASHRAE di Controllo del Rischio legionellosi</u>	5
LEAG4	<u>Le nuove frontiere sulla prevenzione delle legionellosi anche in riferimento al D.Lgs. 18/23</u>	6
<b>QUALITA' DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO</b>		
QACU	<u>Qualità delle acque destinate al consumo umano e prevenzione Legionellosi: le novità introdotte dal D.Lgs 18/23 e dai Rapporti ISTISAN 22/32, 22/33</u>	8
<b>LA MISURA DELL'ENERGIA E LA METROLOGIA LEGALE</b>		
ML1S	<u>Metrologia legale: introduzione</u>	8
ML2S	<u>Metrologia legale: contatori e aspetti legali</u>	10
<b>IDROGENO E FUEL CELLS</b>		
FCELL	<u>Idrogeno e Fuel Cells: energie sostenibili promettenti</u>	7
<b>LA GESTIONE DELL'ENERGIA NELL'INDUSTRIA</b>		
IND1	<u>Energia nell'industria: aspetti tecnici ed economici</u>	4
IND2	<u>Combustione, bruciatori e generatori di calore negli impianti industriali</u>	4
IND3	<u>Il vapore tecnologico</u>	8
IND4	<u>Aria compressa</u>	8
IND5	<u>L'isolamento termico negli impianti industriali</u>	4
IND6	<u>La cogenerazione nel settore industriale</u>	8
IND7	<u>Il recupero termico industriale</u>	8
IND8	<u>Le pompe di calore nell'industria</u>	4
IND9	<u>Il riscaldamento negli ambienti dell'industria</u>	8
IND10	<u>L'illuminazione degli ambienti nell'industria</u>	4
IND11	<u>Il controllo del rumore nell'ambiente</u>	8
IND12	<u>Pompe e ventilatori nelle applicazioni industriali</u>	4
IND13	<u>Impianti frigoriferi industriali e del terziario</u>	8
<b>NORMATIVE</b>		
16247	<u>Il pacchetto delle Norme UNI CEI EN 16247: novità e differenze introdotte dalla revisione 2022;</u>	8
<b>BACS</b>		
BABM	<u>Progettare impianti HVAC raggiungendo le classi prestazionali BACS della Norma UNI ISO 52120-1:2022</u>	10
<b>DNSH</b>		
DNSH	<u>Il principio del DNSH (Do No Significant Harm) nel PNRR: adempimenti e applicazione</u>	6
<b>CER</b>		
CER	<u>Comunità Energetiche e autoconsumo: stato attuale e recenti Regole Applicative</u>	7

	<b>SMART BUILDING</b>	
SBA	<u>Fondamenti di Smart Building: modernizzare il Building Management ed accelerare la digitalizzazione</u>	8

## CERTIFICAZIONE PROFESSIONALE

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	<b>IL PROCESSO DEL COMMISSIONING</b>	
COM01	<u>Il processo del Commissioning</u>	28
COM02	<u>Esame di Certificazione CxA (Commissioning Authority)</u>	3
	<b>CERTIFICAZIONE EGE</b>	
CP_EGE	<u>Esame certificazione Esperto in Gestione dell'Energia</u>	-
	<b>CERTIFICAZIONE EGL</b>	
CP_EGL	<u>Esame per la Certificazione di Esperto in Gestione del Rischio Legionellosi (EGL)</u>	-



## SCUOLA IN PILLOLE

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	<b>PIANO INDUSTRIA 5.0</b>	
IND5.0	<u>Piano Industria 5.0: opportunità, aspetti operativi e criticità</u>	4
	<b>ESG</b>	
ESG	<u>La sostenibilità e la gestione degli aspetti ESG nelle PMI</u>	4
	<b>IMPIANTI GEOTERMICI DI CLIMATIZZAZIONE</b>	
GE01	<u>Impianti geotermici di climatizzazione – Corso INTRODUTTIVO: pompe di calore con scambiatore a terreno: prestazioni e caratteristiche del sistema, dei componenti e del terreno</u>	4
GE02	<u>Impianti geotermici di climatizzazione – Corso AVANZATO: pompe di calore con scambiatore nel terreno: dimensionamento, progettazione e applicazioni</u>	4
	<b>VENTILAZIONE, FILTRI PER IL PARTICOLATO E LA NUOVA NORMA UNI EN ISO 16890:2017: COSA CAMBIA NELLA SCELTA E NELL'IMPIEGO DEI FILTRI EMS</b>	
FIL01	<u>Ventilazione, filtri per il particolato e la nuova UNI EN ISO 16890:2017</u>	4
	<b>CAR</b>	
CAR	<u>Certificati Bianchi per la Cogenerazione ad Alto Rendimento: legislazione ed aspetti operativi</u>	4



 **AICARR**  
FORMAZIONE

PERCORSI DI CRESCITA PER PROFESSIONISTI E AZIENDE



Via Melchiorre Gioia, 168  
20125 Milano  
phone +39 02 67075805  
[www.aicarrformazione.org](http://www.aicarrformazione.org)

