



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
	PSICROMETRIA E COMFORT	
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
	CALCOLO DEI CARICHI	
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
	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	
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
	CENTRALI E APPARECCHIATURE DI CENTRALE	
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
	REGOLAZIONE AUTOMATICA	
RE1F	<u>Regolazione automatica: fondamenti e applicazioni</u>	7
	PROCEDURE – GESTIONE – NORMATIVE	
NO1F	<u>Il progetto: procedure, documenti e legislazione</u>	7

SCUOLA DI CLIMATIZZAZIONE – APPROFONDIMENTI

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	PROGETTAZIONE DI RETI IDRONICHE E AERAILICHE	
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
	ESERCITAZIONI DI PROGETTAZIONE	
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
	CENTRALI E APPARECCHIATURE DI CENTRALE	
PC1A	<u>Pompe di calore: dimensionamento e applicazioni</u>	10
	REGOLAZIONE AUTOMATICA	
RE2A	<u>Sistemi di automazione integrata e reti di comunicazione</u>	7
	BACS	
BA-A	<u>I BACS, Building Automation & Control Systems, la EN UNI 15232-1 e l'indice SRI</u>	8
	ENERGIE RINNOVABILI E ASSIMILABILI	
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
	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	
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
	SISTEMI DI GENERAZIONE DELL'ENERGIA	
CO1S	<u>Cogenerazione: fondamenti e applicazioni</u>	8
	DIRETTIVA PED E RACCOLTA R	
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
	ANALISI ECONOMICHE E STUDI DI FATTIBILITA'	
AN1S	<u>Fondamenti di analisi economiche dei sistemi edificio/impianto</u>	10
AN2S	<u>Quantificazione e valorizzazione del risparmio energetico</u>	7
	TARATURA, BILANCIAMENTO E COLLAUDO	
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
	CONDUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI	
GM1S	<u>Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici</u>	14
	NZEB	
NZEB	<u>La progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici NZEB</u>	8

CORSI E PERCORSI SPECIALISTICI

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	LA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI IN AMBITO OSPEDALIERO	
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
	IL PROCESSO DEL COMMISSIONING	
COM01	<u>Il Processo del Commissioning</u>	28
	IGIENE, ISPEZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - Formazione ai sensi delle "Linee guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva per gli impianti di climatizzazione" (Ministero della Salute - Accordo Stato – Regioni Prov. 05/10/2006 - G.U. 03/11/2006)	
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
	CORSO DI PREPARAZIONE PER EGE	
EGE	<u>Corso di preparazione per Esperto in Gestione dell'Energia</u>	16
	PROTOCOLLO LEED® : IL PERCORSO DI AICARR FORMAZIONE	
L01	<u>Preparazione esame LEED® Green Associate</u>	8
L02	<u>Preparazione esame LEED® AP BD+C</u>	8
L03	<u>Il protocollo di sostenibilità LEED®v4 BD+C</u>	8
L04	<u>Il protocollo di sostenibilità LEED® v4 Existing Building: Operation and Maintenance</u>	8
L05	<u>Le attività' del cantiere sostenibile secondo LEED® e i CAM</u>	6
L0607	<u>Il protocollo di sostenibilità LEED® v4 BD+C: Residential</u>	16
L08	<u>I Protocolli LEED® e WELL</u>	6
	CERTIFICATI BIANCHI	
CBGO	<u>Certificati Bianchi: Aggiornamento sulla disciplina alla luce della pubblicazione della nuova Guida Operativa Decreto Direttoriale del 3 maggio 2022</u>	7
	CAM: CRITERI AMBIENTALI MINIMI	
CAM23	<u>La revisione 2023 dei Criteri Ambientali Minimi</u>	7
	FIRE SAFETY ENGINEERING: BASI DI UN METODO DI PROGETTAZIONE	
FSEB	<u>Fire Safety Engineering: basi di un metodo di progettazione</u>	8
FSEP	<u>Fire Safety Engineering: impostazione di progetti</u>	8
	IL RISCHIO LEGIONELLA NELLA GESTIONE DEGLI EDIFICI	
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

IL RISCHIO DELLA LEGIONELLOSI NEGLI EDIFICI: AGGIORNAMENTI		
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
QUALITA' DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO		
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
LA MISURA DELL'ENERGIA E LA METROLOGIA LEGALE		
ML1S	<u>Metrologia legale: introduzione</u>	8
ML2S	<u>Metrologia legale: contatori e aspetti legali</u>	10
IDROGENO E FUEL CELLS		
FCELL	<u>Idrogeno e Fuel Cells: energie sostenibili promettenti</u>	7
LA GESTIONE DELL'ENERGIA NELL'INDUSTRIA		
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
NORMATIVE		
16247	<u>Il pacchetto delle Norme UNI CEI EN 16247: novità e differenze introdotte dalla revisione 2022;</u>	8
BACS		
BABM	<u>Progettare impianti HVAC raggiungendo le classi prestazionali BACS della Norma UNI ISO 52120-1:2022</u>	10
DNSH		
DNSH	<u>Il principio del DNSH (Do No Significant Harm) nel PNRR: adempimenti e applicazione</u>	6
CER		
CER	<u>Comunità Energetiche e autoconsumo: stato attuale e recenti Regole Applicative</u>	7

CERTIFICAZIONE PROFESSIONALE

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

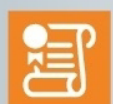
SCUOLA IN PILLOLE

MODULO	TITOLO	DURATA ORE
	LA NORMA UNI 11425	
SS00	<u>La norma UNI 11425 – Impianti di ventilazione e condizionamento per il blocco operatorio</u>	4
	LA RACCOLTA R EDIZIONE 2009	
RAC1	<u>La Raccolta R edizione 2009 – Corso INTRODUTTIVO: la Raccolta, la modulistica, le peculiarità dei vari tipi di impianti, le procedure INAIL per l’esame, progetto e il collaudo, gli errori da evitare</u>	4
RAC2	<u>La Raccolta R edizione 2009 – Corso AVANZATO: la prevenzione degli incidenti, gli impianti “atipici”, il confronto con la norma UNI 10412, il raccordo con le direttive Gas 2009/142/CE e PED e con il Testo unico per la sicurezza sul lavoro D.Lgs 81/2008</u>	4
	IMPIANTI GEOTERMICI DI CLIMATIZZAZIONE	
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
	FIRE SAFETY ENGINEERING	
FSE1	<u>Fire Safety Engineering: base di un metodo di progettazione</u>	4
	RECUPERO DI CALORE	
REC1	<u>Recupero di calore sull’aria espulsa</u>	4
	VENTILAZIONE, FILTRI PER IL PARTICOLATO E LA NUOVA NORMA UNI EN ISO 16890:2017: COSA CAMBIA NELLA SCELTA E NELL’IMPIEGO DEI FILTRI EMS	
FIL01	<u>Ventilazione, filtri per il particolato e la nuova UNI EN ISO 16890:2017</u>	4
	CAR	
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

