

SCUOLA DI CLIMATIZZAZIONE - FONDAMENTI

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

SCUOLA DI CLIMATIZZAZIONE – APPROFONDIMENTI

MODULO	CALCOLO DEL FABBISOGNO ENERGETICO	DURATA ORE
EE2A	Le specifiche tecniche UNI/TS 11300 - Parte 1 e parte 2	7
EE3A	La specifica tecnica UNI/TS 11300 - Parte 4	7
EE5A	La diagnosi energetica	7
PROGETTAZIONE DI RETI IDRONICHE E AERAILICHE		
RT1A	Calcolo, progettazione e costruzione di reti aerailiche	7
RT2A	Calcolo, progettazione e costruzione di reti idroniche	7
ESERCITAZIONI DI PROGETTAZIONE		
ES1A	Laboratorio di progettazione di impianti di riscaldamento	7
ES2A	Laboratorio di progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria	7
ES3A	Laboratorio di progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua	7
CENTRALI E APPARECCHIATURE DI CENTRALE		
PC1A	Pompe di calore: dimensionamento e applicazioni	7
AQ1A	Trattamento acqua negli impianti – Controllo della Legionella Pneumophila	7
REGOLAZIONE AUTOMATICA		
RE2A	Sistemi di automazione integrata e reti di comunicazione	7
ENERGIE RINNOVABILI E ASSIMILABILI		
ER3A	Geotermia e pompe di calore a terreno: fondamenti	7
ER4A	Il dimensionamento degli impianti geotermici	7

SCUOLA DI CLIMATIZZAZIONE – SPECIALIZZAZIONE

MODULO	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	DURATA ORE
PR1S	Progettazione di sistemi radianti	7
PR2S	Progettazione di sistemi a espansione diretta VRF/VRV	7
PR3S	Progettazione di impianti VMC a recupero di calore	7
PR5S	La progettazione degli impianti tecnici meccanici ed elettrici per il blocco operatorio	11
SISTEMI DI GENERAZIONE DELL'ENERGIA		
CO1S	Cogenerazione: fondamenti e applicazioni	7
DIRETTIVA PED E RACCOLTA R		
PE1S	PED – La Direttiva 97/23/CE e il relativo D.Lgs 93/00 di recepimento	7
PE2S	PED – Norme per la messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature a pressione e degli insiemi: D.M. 01/12/2004 N. 329, D.Lgs 09/04/2008 n. 81, D.M. 11/04/2001 n. 111	7
RR1S	La regolamentazione degli impianti di riscaldamento ad acqua: la Raccolta R INAIL, la direttiva PED, il D.M. 11/04/2011	7
ANALISI ECONOMICHE E STUDI DI FATTIBILITA'		
AN1S	Fondamenti di analisi economiche dei sistemi edificio/impianto	14
TARATURA, BILANCIAMENTO E COLLAUDO		
TA1S	Collaudo e strumenti di misura	7
TA2S	Laboratorio di taratura e bilanciamento di reti idroniche	7
TA3S	Laboratorio di taratura e bilanciamento di reti aerauliche	7
TA4S	Laboratorio di taratura e bilanciamento degli impianti idronici e portata variabile	7
RECUPERO DI CALORE		
RC1S	Recupero di calore sull'aria espulsa	7
CONDUZIONE GENERATORI DI VAPORE D'ACQUA E ACQUA SURRISCALDATA		
CG1S	Le nuove disposizioni riguardanti la conduzione dei generatori di vapore d'acqua o di acqua surriscaldata	7
CONDUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI		
GM1S	Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici	14

PERCORSI SPECIALISTICI

MODULO	IMPIANTI TERMICI E DI CLIMATIZZAZIONE PER LE STRUTTURE SANITARIE	DURATA ORE
SA01	Impianti di climatizzazione e architettura dei sistemi impiantistici	16
SA02	Centrali termofrigorifere, idriche e acqua calda sanitaria – Trattamento acqua – conduzione e manutenzione	16
	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	Formazione di figure di categoria B – Personale operativo	36
MA02	Formazione di figure di categoria A – Responsabile dell’igiene	56
	SIMULAZIONE TERMOENERGETICA DINAMICA	
STED A	Simulazione Termoenergetica Dinamica – Fondamenti	16
STED B	Simulazione Termoenergetica Dinamica – Energy Plus	16
STED C	Simulazione Termoenergetica Dinamica - TRNSYS	16
	ALFABETIZZAZIONE AL BIM PER LA PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA	
BIM	Alfabetizzazione al BIM per la progettazione impiantistica	8
	CORSO DI PREPARAZIONE PER EGE	
EGE	Corso di preparazione per Esperto in Gestione dell’Energia	16
	PROTOCOLLO LEED® : IL PERCORSO DI AICARR FORMAZIONE	
L01	Preparazione esame LEED® Green Associate	8
L02	Preparazione esame LEED® AP BD+C	8
L03	Il protocollo di sostenibilità LEED®v4 BD+C	8
L04	Il protocollo di sostenibilità LEED® v4 Existing Building: Operation and Maintenance	8
L05	I piani di gestione del cantiere sostenibile secondo il protocollo LEED®	6
	SIMULAZIONE TERMOENERGETICA DINAMICA: APPROFONDIMENTI NELL’UTILIZZO DI ENERGY PLUS E TRNSYS	
APST_ENPL	Approfondimenti nell’utilizzo di Energy Plus	7
APST_TRNS	Approfondimenti nell’utilizzo di TRNSYS	7
	IL RISCHIO LEGIONELLA NELLA GESTIONE DEGLI EDIFICI	
LEG	Il rischio Legionella nella gestione degli edifici	12
	CERTIFICATI BIANCHI: LE NUOVE LINEE GUIDA	
CBLG	Certificati Bianchi: le nuove Linee Guida	7

CERTIFICAZIONE PROFESSIONALE

MODULO	CERTIFICAZIONE F-GAS	DURATA ORE
F-GAS	Corso di preparazione all'esame di qualifica del personale addetto alle operazioni indicate all'art. 2 del Regolamento (CE) 517:2014 – (CE)	16
	IL PROCESSO DEL COMMISSIONING	
COM01	Il Processo del Commissioning	28
COM02	Esame di Certificazione CxA (Commissioning Authority)	
	CERTIFICAZIONE EGE	
CP_EGE	Esame certificazione Esperto in Gestione dell'Energia	

SCUOLA IN PILLOLE

MODULO	LA SPECIFICA TECNICA UNI 11300 PARTE 4	DURATA ORE
NOR1	La specifica tecnica UNI/TS 11300 Parte 4 – Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria	8
	LA NORMA UNI 11425	
SS00	La norma UNI 11425 – Impianti di ventilazione e condizionamento per il blocco operatorio	4
	LA RACCOLTA R EDIZIONE 2009	
RAC1	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	4
RAC2	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	4
	IMPIANTI GEOTERMICI DI CLIMATIZZAZIONE	
GE01	Impianti geotermici di climatizzazione – Corso INTRODUTTIVO: pompe di calore con scambiatore a terreno: prestazioni e caratteristiche del sistema, dei componenti e del terreno	4
GE02	Impianti geotermici di climatizzazione – Corso AVANZATO: pompe di calore con scambiatore nel terreno: dimensionamento, progettazione e applicazioni	4
	FIRE SAFETY ENGINEERING	
FSE1	Fire Safety Engineering: base di un metodo di progettazione	4
	L’ACQUA NEGLI IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI	
ACQ1	L’acqua negli impianti civili e industriali: caratteristiche, problematiche e soluzioni	4
	REGOLAZIONE DEGLI IMPIANTI	
REG1	Regolazione degli impianti BASE	4
REG2	Regolazione degli impianti AVANZATO	4
	RECUPERO DI CALORE	
REC1	Recupero di calore sull’aria espulsa	4
	BEMS	
BEMS	Building Energy Management System	4

Luciana D'Amato

Iscrizioni e Pubblicazioni

lucianadamato@aicarrformazione.org

Paola Luciani

Responsabile coordinamento corsi

paolaluciani@aicarrformazione.org

AiCARR Formazione srl
formazione@aicarr.org - aicarrformazione.org

☎ 02 6707 5805 ☎ 02 6747 9262
Via Melchiorre Gioia, 168
MILANO



 **AICARR**
FORMAZIONE

Via Melchiorre Gioia, 168
20125 Milano
phone +39 02 67075805
www.aicarrformazione.org

