

SEMINARI TECNICI PROGRAMMA 2025





#### **CORSI PER PROGETTISTI TERMOTECNICI**









#### **CORSI PER ARCHITETTI**





# CORSI SPECIALISTICI PER PROGETTISTI/ARCHITETTI





#### PILLOLE MONOTEMATICHE





#### **MASTERCLIMA MC11300**





# La realtà di Aermec



Linea di montaggio di macchine di media potenza.



Milioni di fatturato



Agenzie in Italia



Dipendenti



Servizi Assistenza Tecnica

7

Società commerciali estere controllate dalla Holding



Distributori internazionali

Dati Aermec (2024).

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerata il **primo produttore di macchine per la climatizzazione in Europa**. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso le nuove applicazioni, tra cui il process cooling e i processi industriali, quali ad esempio la vinificazione, i data-center e le UTA.

Le società che fanno capo alla famiglia Riello, tra le quali GRIG (Giordano Riello International Group), di cui Aermec è parte integrante, vantano un fatturato di € 660 milioni, più di 1800 dipendenti, 9 società di produzione e distribuiscono i loro prodotti attraverso una capillare rete commerciale presente in oltre 100 Paesi.

Aermec, con più di 50 agenzie di vendita e 80 Servizi di Assistenza Tecnica in Italia, con 7 società commerciali estere controllate dalla Holding e più di 70 distributori internazionali, garantisce una copertura globale con attività di consulenza e assistenza a tutti i tipi di clientela.

Aermec attribuisce grande importanza al supporto dei propri clienti in tutti i Paesi in cui opera ed offre assistenza tecnica dedicata, con personale specializzato pronto ad intervenire in qualsiasi momento. Tutti i centri di assistenza autorizzati sono continuamente aggiornati sulle più recenti soluzioni e tecnologie che Aermec adotta. Grazie alla capillare presenza locale e alla logistica avanzata di approvvigionamento e distribuzione, Aermec riesce a gestire e a garantire rapidamente il supporto e la fornitura di parti di ricambio in tutto il mondo.

#### Logistica avanzata

Le linee produttive fortemente automatizzate, unite alle più avanzate tecnologie nel campo della logistica, compreso il sistema di gestione delle risorse d'impresa Enterprise Resource Planning (ERP) sono in grado di soddisfare ogni richiesta dei clienti assicurando elevati livelli di qualità. Infatti, prima di essere immessa sul mercato, ogni singola unità viene sottoposta a scrupolosi controlli inerenti le prestazioni di sicurezza e le performance tecniche.

### A sostegno dell'efficienza

Aermec è un'azienda certificata ISO14001 ed è fortemente impegnata a minimizzare l'impatto ambientale in tutte le sue attività: non solo nei propri siti produttivi ma anche nelle soluzioni che propone ai suoi clienti. Grazie ad uno sviluppo all'avanguardia, a tecnologie che consentono lo sfruttamento del freecooling e ad avanzati algoritmi di controllo, i prodotti Aermec garantiscono consumi minimi ed elevati risparmi energetici sia a pieno carico che ai carichi parziali.



### Tecnologia e affidabilità

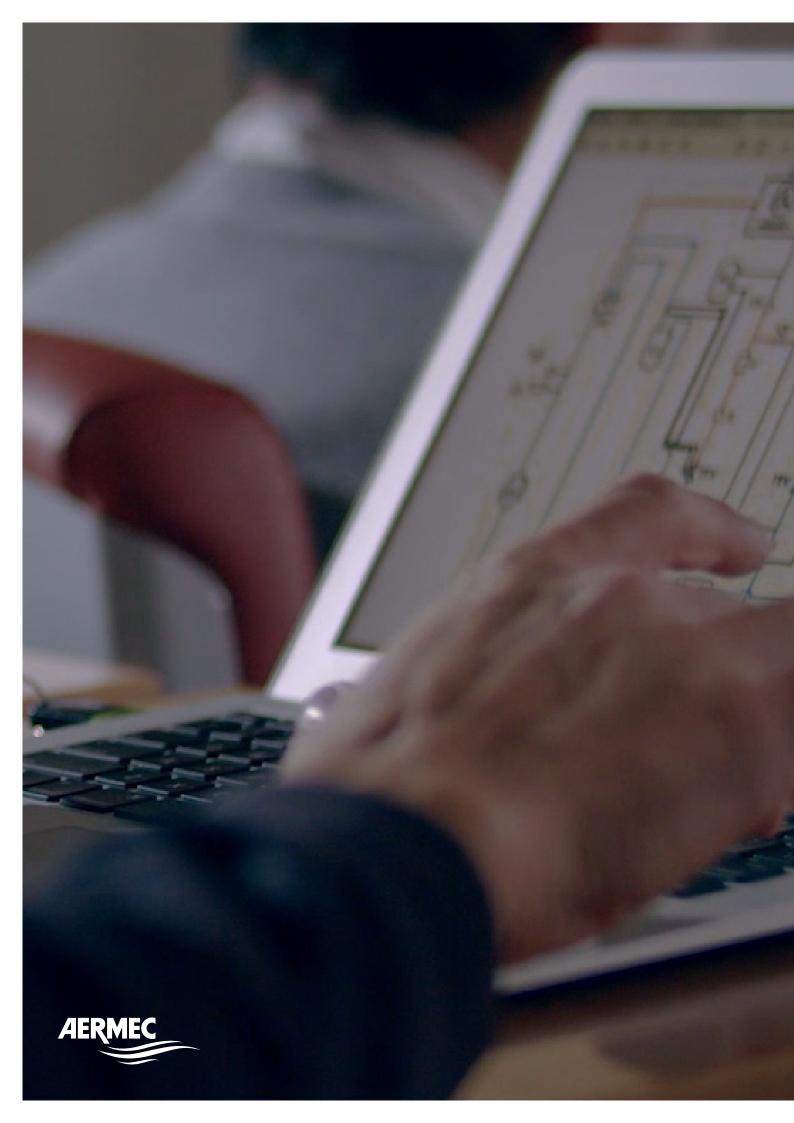
Aermec vanta attualmente, all'interno dei propri laboratori di ricerca e sviluppo, la più grande camera calorimetrica d'Europa per le macchine da impianto, in grado di testare unità di potenza fino a 2 MW. È utilizzata anche per eseguire prove su macchine selezionate da Eurovent per la certificazione fino a 1500 kW.

Qui si svolgono test con un livello di precisione di ± 0,2 °C, capaci di simulare condizioni di temperatura ambiente che variano da -20 a +55 °C. Inoltre i laboratori Aermec sono strutturati per eseguire test per il controllo del rumore, test aeraulici ed entalpici.

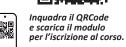
La qualità di Aermec è garantita da importanti certificazioni, come Eurovent in Europa, AHRI in Nord America e molte altre. Ogni anno moltissimi clienti visitano la sede aziendale per presenziare a test personalizzati nei laboratori dedicati a queste operazioni. Rigorose procedure in fase di progettazione, l'accurata selezione di fornitori, approfondite prove su prototipi, numerose verifiche sul campo e analisi vibrazionali assicurano che tutti i prodotti Aermec resistano e garantiscano il funzionamento anche nelle condizioni di lavoro più difficili.



Vista dall'alto dell'azienda ed inaresso principale con la statua di Ettore Riello.











PROGETTISTI TERMOTECNICI

#### I fondamenti della progettazione HVAC

Il Corso P1P è rivolto ai progettisti termotecnici che intendono intraprendere il percorso formativo sui temi dell'impiantistica HVAC. Può anche essere occasione di approfondimento delle basi teoriche per chi ha già intrapreso l'attività di progettazione nel mondo del Comfort.

I temi trattati sono i seguenti:

- Proprietà dell'aria umida;
- Diagramma di Mollier e relative trasformazioni;
- Ciclo termodinamico delle macchine con sistema frigorifero;
- Descrizione e scelta delle macchine da impianto;
- Dimensionamento delle reti idrauliche;
- Calcolo dei carichi termici nei periodi estivi;
- Distribuzione dell'aria e dimensionamento dei canali:
- I nuovi fluidi frigoriferi e l'installazione sicura delle unità con refrigeranti infiammabili;
- Cenni di acustica;
- Presentazione del software Masterclima MC11300;
- Le nuove frontiere del BIM nella progettazione integrata.

## Date programmate 2025

1ª Edizione IN PRESENZA

dal **04** al **07** 

dalle 09:00 alle 17:00

2ª Edizione IN PRESENZA

dal 08 al 11

dalle 09:00 alle 17:00

3ª Edizione IN PRESENZA

> dal 21 al 24 ottobre

dalle 09:00 alle 17:00

I corsi, ognuno della durata di 32 ore, sono tenuti in presenza da funzionari Aermec presso la sede Aermec di Bevilacqua (VR).





Inquadra il QRCode e accedi alla pagina web relativa al corso.









PROGETTISTI TERMOTECNICI

#### Approfondimenti pratici di progettazione HVAC

Il Corso P2P è rivolto ai progettisti termotecnici che hanno già intrapreso il percorso formativo sui temi dell'impiantistica HVAC, avendo partecipato al Corso Progettisti di 1° livello. Può anche essere occasione di approfondimento delle basi pratiche della progettazione per chi ha già intrapreso l'attività nel mondo del Comfort.

I temi trattati sono i seguenti:

- Progetto di un impianto residenziale con pompa di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria;
- Terminali di tipo fan coil;
- Rinnovo d'aria mediante sistema di ventilazione meccanica controllata (progetto canalizzazioni e scelta del recuperatore di calore);
- Progetto di un impianto idronico a 4 tubi per edificio commerciale/terziario mediante pompa di calore del tipo polivalente;
- Evoluzione normativa ed applicazioni industriali;
- Pompe di calore ad alta temperatura,
- Software Masterclima MC11300.

## Date programmate 2025

1ª Edizione IN PRESENZA

dal 13 al 15

dalle 09:00 alle 17:00

2ª Edizione IN PRESENZA

> dal 10 al 12 giugno

dalle 09:00 alle 17:00

3ª Edizione IN PRESENZA

> dal 04 al 06 novembre

dalle 09:00 alle 17:00

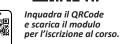
I corsi, ognuno della durata di 24 ore, sono tenuti in presenza da funzionari Aermec presso la sede Aermec di Bevilacqua (VR).





Inquadra il QRCode e accedi alla pagina web relativa al corso.









**ARCHITETTI** 

#### Approfondimenti sulla Progettazione Integrata Edificio-Impianti

Il **Corso A1P** è rivolto ai Progettisti Architettonici che intendono intraprendere il percorso formativo sui temi della Progettazione Integrata Edificio-Impianti.

I temi trattati sono i seguenti:

- Il programma triennale;
- Il responsabile unico di procedimento;
- Il documento preliminare all'avvio della progettazione o studio di fattibilità;
- L'iter di progettazione dell'opera pubblica;
- Peculiarità delle fasi della progettazione;
- Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici;
- Progetto degli impianti;
- Il coordinamento della progettazione;
- Il cantiere smart.

## Date programmate 2025

**Edizione** IN PRESENZA

> dal 17 al 19 giugno

dalle **09:00** alle **17:00** 

Il corso, della durata di 20 ore, è tenuto dal Prof. Giorgio Mor (Università di Genova) e da funzionari Aermec presso la sede Aermec di Bevilacqua (VR).

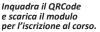




e accedi alla pagina web relativa al corso.











#### ARCHITETTI E PROGETTISTI TERMOTECNICI

## Date programmate 2025

Edizione IN PRESENZA

novembre

dalle **09:00** alle **17:00** 

dal 12 al 13

Il corso, della durata di 16 ore, è tenuto da professionisti del settore (Progettista Termotecnico e Progettista Architettonico) presso la sede Aermec di Bevilacqua (VR).





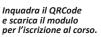
Inquadra il QRCode e accedi alla pagina web relativa al corso.

### Approfondimenti sulla Progettazione Integrata Edificio-Impianti

Il **Corso PA1P** è rivolto ai progettisti architettonici e ai progettisti termotecnici che hanno già intrapreso il percorso formativo sui temi della progettazione integrata edificio-impianto, avendo partecipato al corso architetti di primo livello oppure ai corsi progettisti primo e secondo livello. Può anche essere occasione di approfondimento delle basi pratiche della progettazione integrata per chi ha già intrapreso tale percorso. Il corso affronta ogni anno un tema specifico nell'ambito della progettazione integrata edificio-impianto. Due professionisti, un progettista termotecnico con il suo partner architetto, partendo da casi reali di progettazione mettono in luce i diversi accorgimenti messi in atto al fine di ottenere la perfetta integrazione dei due sforzi progettuali.

Il tema per l'anno 2025 verrà comunicato successivamente.









PILLOLE MONOTEMATICHE

Date programmate 2025

**Edizione - WEB UNICA** 

#### Ripasso e approfondimenti di progettazione HVAC

Le Pillole Monotematiche sono rivolte ai progettisti termotecnici che intendono approfondire o ripassare i singoli temi trattati nei corsi.

**PM01W** 

febbraio

dalle 14:00

Proprietà dell'aria umida; diagramma di Mollier e relative trasformazioni.

PM02W

marzo

dalle 14:00

Ciclo termodinamico delle macchine con sistema frigorifero; componenti principali di un circuito frigorifero; descrizione e scelta di condizionatori e refrigeratori condensati ad aria e ad acqua.

**PM03W** 

aprile

dalle 14:00

Centri di elaborazione dati e condizionamento di precisione: soluzioni tecnologiche innovative per un'elevata efficienza energetica.

PM04W

maggio

dalle **14:00** 

Il controllo e la gestione di più gruppi frigoriferi in parallelo: strategie, strumenti ed esempi di applicazione.

**PM05W** 

giugno

dalle 14:00

Calcolo dei carichi termici estivi; software Masterclima MC 11300. PM06W

**luglio** 

dalle 14:00

Il progetto degli impianti per una piscina coperta: teoria e pratica; caso reale.

**PM07W** 

settembre

dalle 14:00

Refrigerazione industriale: tendenze, soluzioni innovative ed efficienza energetica.

**PM08W** 

dalle 14:00

Fluidi refrigeranti a basso GWP: vantaggi, criticità ed aspetti di sicurezza.



novembre

dalle 14:00

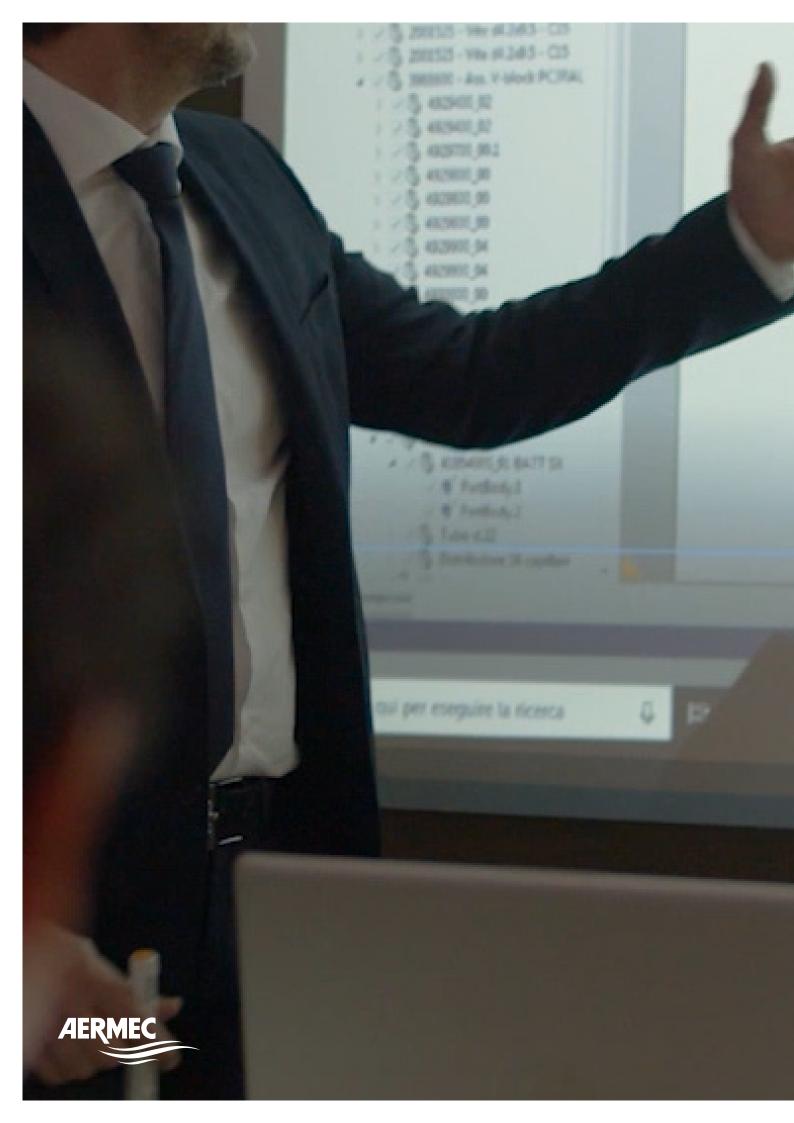
Le macchine polivalenti abbinate al "booster": le nuove frontiere della climatizzazione annuale e della produzione di acqua calda sanitaria.

Le Pillole Monotematiche, ognuna della durata di 2 ore, sono tenute da funzionari Aermec in modalità web.

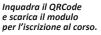




Inquadra il QRCode e accedi alla pagina web relativa al corso.











#### PROGETTISTI TERMOTECNICI E ARCHITETTI

## Date programmate 2025

1ª Edizione IN PRESENZA

dalle 09:00 alle 17:00

2ª Edizione IN PRESENZA

dalle 09:00 alle 17:00

I Corsi Masterclima MC11300, ognuno della durata di 8 ore, sono tenuti da funzionari Aermec presso la sede Aermec di Bevilacqua (VR).





Inauadra il ORCode e accedi alla pagina web relativa al corso.

#### Guida all'uso del software Masterclima MC11300

Il corso è rivolto a progettisti e architetti che, utilizzando il software Masterclima MC11300, vogliono approfondirne l'uso o a coloro che, non avendolo mai usato, vogliono conoscerne le potenzialità.

Masterclima MC11300 è il software che Aermec mette a disposizione degli utenti per il calcolo della prestazione energetica e della certificazione energetica degli edifici per tutti i servizi previsti dalla UNI/TS 11300-5 e in conformità alle Specifiche Tecniche UNI/TS 11300.

Il software è disponibile in 2 versioni:

- CE, gratuita, per la redazione dell'APE;
- PRO, a pagamento, per Relazioni Legge 10, calcolo potenza di picco secondo 12831, carico termico metodo Carrier e APE convenzionale.

Tutte le informazioni sul software sono disponibili sul sito www.masterclima.info.





Inquadra il ORCode per accedere al sito www.masterclima.info.



# Date programmate 2025

	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO								
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	
		1	2	3	4	5						1	2						1	2	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	P1P 11	P1P 12	P1P 13	P1P 14	15	16	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18 PM02W	19	20	21	22	23	
27	28	29	30	31			24	PM01W 25	26	27	28			24	25	26	27	28	29	30	
														31							
1		I	1	ı			'	ı	1					1		1	1	ı			
			APRILI	Ē				MAGGIO							GIUGNO						
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1	
7	8 P1P	9 P1P	10 P1P	11 P1P	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4 PM05W	5	6	7	8	
14	15 PM03W	16	17	18	19	20	12	13 P2P	14 P2P	15 P2P	16	17	18	9	10 P2P	11 P2P	12 P2P	13	14	15	
21	22	23	24	25	26	27	19	20 PM04W	21	22	23	24	25	16	17 A1P	18 A1P	19 A1P	20	21	22	
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25 MCP	26	27	28	29	
														30							
	LUGLIO						AGOSTO							SETTEMBRE							
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	
	1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	
14	PM06W 15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31	29	30						
'							'														
	OTTOBRE						NOVEMBRE					DICEMBRE									
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	LU 1	MA	ME	GI	VE   _	SA	DO 7	
	1	1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7	
		МСР				4.5		_								4 -	4 .	4-		4.	
6	7	<b>MCP</b> 8	9	10	11	12	3	4 P2P	5 P2P 12	6 P2P 13	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	

P1P	Progettisti - 1° Livello in presenza
P2P	Progettisti - 2° Livello in presenza

A1P	Architetti - 1° Livello in presenza
PA1P	Progettazione integrata in presenza

	Pillole Monotematiche via web
MCP	Masterclima MC11300 in presenza

#### Modalità di partecipazione ai corsi in aula

Per la partecipazione ai corsi è necessaria la compilazione della scheda di iscrizione scaricabile tramite il QRcode presente su ogni pagina del catalogo stesso oppure attraverso il sito web www. aermec.com alla pagina "Servizi/Seminari Tecnici".



La scheda di iscrizione va necessariamente compilata con l'Agenzia di riferimento che provvederà ad inoltrarla tramite email all'indirizzo: segreteria.formazione@aermec.com.

Ad accettazione della richiesta di iscrizione, verrà inviata al partecipante un'e-mail di conferma e, successivamente, sarà ospite di Aermec per il periodo del corso.

I corsi in presenza saranno tenuti presso la sede AERMEC a Bevilacqua (VR).

La partecipazione ai corsi è gratuita.

Il corso in presenza è a carico di Aermec e comprende il materiale didattico, i pernottamenti con prima colazione e i pranzi.

Restano a carico dei partecipanti le spese di trasferimento per e da Aermec e tutte le cene.











Inquadra il QRCode e scarica l'ultima versione della brochure "Seminari Tecnici"



