



## I TUOI ESPERTI DI RAFFREDDAMENTO

Soluzioni Evaporative e Adiabatiche  
Sistemi Integrati e Consulenze



# UNA SOLUZIONE PER OGNI APPLICAZIONE



## PROCESSO INDUSTRIALE

- Resistenza alle alte e basse temperature.
- Variabilità della qualità dell'acqua.
- Incorrodibilità e lunga durata.
- Motori e ventole ad alta efficienza.
- Ampi accessi ai componenti interni delle macchine.



## HVAC

- Soluzioni a bassa rumorosità.
- Configurazioni compatte.
- Largo uso di materiali leggeri.
- Attenzione al design di prodotto.



## REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

- Modelli specifici per i vari refrigeranti.
- Incorrodibilità e lunga durata.
- Motori e ventole ad alta efficienza.
- Ampi accessi ai componenti interni delle macchine.



## REFRIGERAZIONE COMMERCIALE

- Modelli specifici per i refrigeranti naturali.
- Sistemi ad alta efficienza (sottoraffreddatori e gas cooler adiabatici).
- Soluzioni a bassa rumorosità.
- Configurazioni compatte.
- Largo uso di materiali leggeri.



## MASSIMA ADATTABILITÀ



Prodotti totalmente su misura.



Soluzioni fuori standard per contesti specifici.



Sistemi ad alta silenziosità per contesti civili e non.



# CONSULENTI DEL RAFFREDDAMENTO, NON SOLO PRODUTTORI

“ Per tradizione,  
la volontà e il piacere di  
condividere competenze  
tecniche ed esperienza. ”



**SEMPRE AL  
TUO FIANCO  
A PARTIRE DALLA  
PROGETTAZIONE.**



Sopralluogo preliminare.



Accompagnamento durante  
l'installazione.



Visite di follow-up.

# AFFIDABILI DAL 1960

Dal 1960 MITA Cooling Technologies sviluppa, produce e commercializza sistemi di raffreddamento. Affiancando il cliente nella scelta della miglior soluzione per le sue esigenze MITA ha costruito il suo ruolo di protagonista. Oggi l'azienda ha superato le **30.000 macchine installate** e serve più di **35 paesi nel mondo**.

Produciamo le nostre prime torri evaporative in vetroresina per piccole e medie utenze (serie PMS e PMD).

MITA produce la serie PMC, primo antenato dell'attuale PME-E: soluzioni monolitiche, ma installabili a moduli, per aumentare le potenze smaltite. Raggiunte le 5.000 macchine vendute.

Sono 15.000 le macchine vendute nell'industria di processo e nell'HVAC.

Primi raffreddatori e condensatori adiabatici brevettati. Costruiamo un modello di sistema ibrido (evaporativo più dry) e diventiamo fornitori di torri evaporative "container" per il noleggio.

Estendiamo la nostra gamma di raffreddatori adiabatici PAD-V e sviluppiamo il sotto-raffreddatore brevettato Alchemist, con cui entriamo nella refrigerazione commerciale e nel mondo dei refrigeranti naturali.

Frigofluid (refrigeratori e dry cooler industriali) entra a far parte di MITA Group.

**ff** frigofluid  
cooling systems

1960

**MITA S.r.l.**

Il 7 marzo nasce la Materiali Isolanti Termotecnici ed Antinquinamento abbreviata M.I.T.A. (dal 2018 MITA Cooling Technologies). In questa prima fase siamo licenziatari italiani di torri evaporative in vetroresina.

1966

1971

**MITA Biorulli**

Viene creata una divisione di MITA per il trattamento delle acque. Azienda autonoma MITA Biorulli nel 2001 (dal 2018 col nome di MITA Water Technologies).

1980

1995

MITA cresce e da Milano si trasferisce nella sede di San Giuliano Milanese. Nel 2003 verrà inaugurata la nuova sede di Siziano.

1999

2005

**economax**<sup>®</sup>  
A Division of MITA Cooling Technologies Inc.

Con la torre PMM, composta da moduli pre-assemblati, raggiungiamo i 14 MW smaltiti. Nascono anche le torri a circuito chiuso MCC, i condensatori evaporativi MCE e le piccole torri Mgel per gelaterie artigianali (ora ECONOMAX).

2008

2012

**TORRAVAL**  
cooling

Acquisizione di TORRAVAL Cooling, società produttrice di torri di raffreddamento di grandi dimensioni.

2017

2018



Le società del Gruppo si raccolgono intorno a MITA Group S.p.A. MITA Group è ammessa ad "Elite", il programma internazionale di Borsa Italiana.

2019

# UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

## TECNOLOGIE DI RAFFREDDAMENTO A CONFRONTO

Focus	Aria	Adiabatica	Ibrida	Evaporativa	Meccanica (chiller)
kW elettrico / kW termico	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓
Limite dimensione /potenza	✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓
Limite temperatura uscita	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Footprint	✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓
Complessità impianto	✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓
Risparmio acqua	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓✓
Facilità di manutenzione	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
Efficienza	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
Ciclo di vita atteso	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
Costo apparecchiatura	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓
Applicabilità ai diversi settori	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓

**Soluzioni di raffreddamento e consulenza per ottimizzare il ritorno sugli investimenti.**

Come consulenti del raffreddamento, sapremo consigliarti anche per i migliori chiller industriali e soluzioni ad aria.





## TORRI EVAPORATIVE A CIRCUITO APERTO

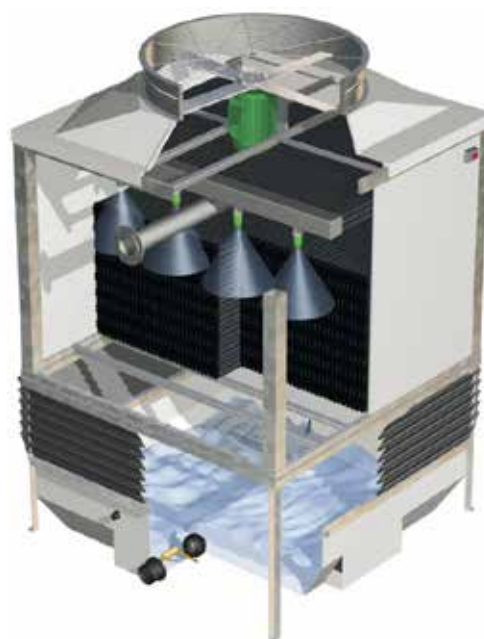


### PU – Per impianti di grandi dimensioni

- Oltre 10.000 kW.
- Montata in campo.
- Strutture in materiale pultruso e pannellature in vetroresina incorrodibile.

### PME-E & PMM – Per impianti medio-grandi

- PME-E da 860 a 2.600 kW, PMM da 2.600 a 14.000 kW.
- PME-E pre-assemblata in fabbrica, PMM a costruzione modulare.
- Materiali a contatto con l'acqua in vetroresina incorrodibile.



### PMS & MCT – Per impianti di piccole e medie dimensioni

- PMS da 18 a 860 kW, MCT da 28 a 1.500 kW.
- PMS a ventilatore assiale, MCT a ventilatore centrifugo (anche per installazioni indoor).
- Materiali a contatto con l'acqua in vetroresina incorrodibile.

## RAFFREDDATORI A CIRCUITO CHIUSO

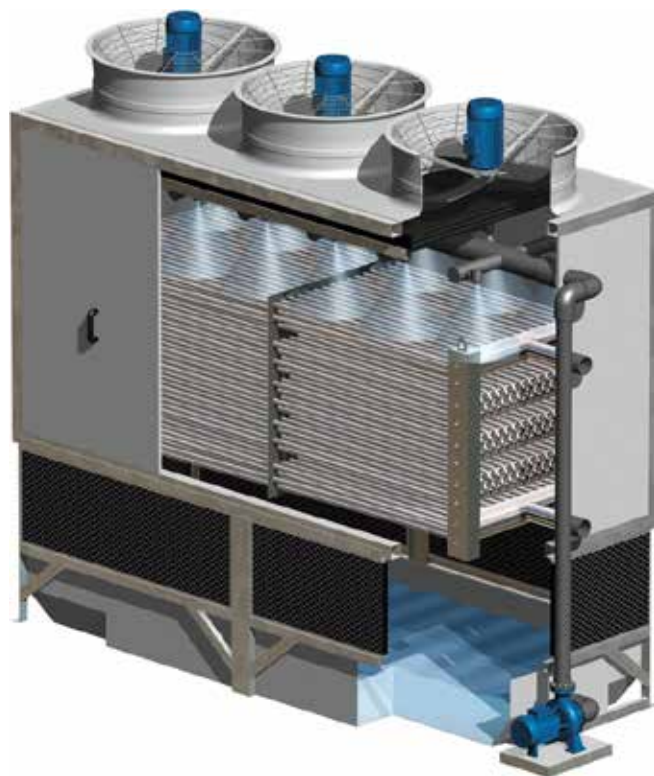


### MCC – Raffreddamento evaporativo

- Batteria interna per mantenere inalterata la qualità dei liquidi (acqua o acqua più glicole).
- Ampia accessibilità.
- Vasca in vetroresina.
- Possibile lavorare in free-cooling.

### HBR – Raffreddamento ibrido evaporativo e dry

- Funzionamento evaporativo o a secco a seconda della temperatura esterna.
- Ampia accessibilità.
- Vasca in vetroresina.



### PAD-V – Raffreddamento adiabatico e dry

- Funzionamento adiabatico (stagione calda) o a secco (stagione fredda).
- Gruppo moto-ventilante a controllo elettronico.
- PLC integrato.

# SISTEMI INTEGRATI



**Centrale di raffreddamento MITA SYSTEM** per la gestione di torri evaporative. Altissima efficienza nel monitoraggio dell'acqua e dell'energia.



**Vasche prefabbricate in cemento armato** per il contenimento delle acque industriali utilizzabili anche come superficie di appoggio della torre evaporativa. Possibilità di paratia divisoria interna per separare le acque calde dalle acque fredde.



**Locale tecnico** per l'alloggiamento delle apparecchiature di controllo: pompe, inverter, quadro di comando, sistemi di trattamento acqua.



Soluzioni di **dosaggio del prodotto condizionante, addolcitori d'acqua** mono e doppia colonna elettronici a rigenerazione volumetrica e sistemi di controllo della **concentrazione salina** dell'acqua.



**MITA Control System:** sistema di controllo integrato dotato di inverter di serie per raffreddatori adiabatici di liquidi e condensatori di gas.



**Piattaforma di gestione da remoto MITA Connect** per monitorare il funzionamento delle macchine, raccogliere big data e per interventi di manutenzione predittiva. Fruibile via web, app e mobile.

Tutti i componenti possono essere forniti anche separatamente dalla centrale.



# CONDENSATORI DI GAS

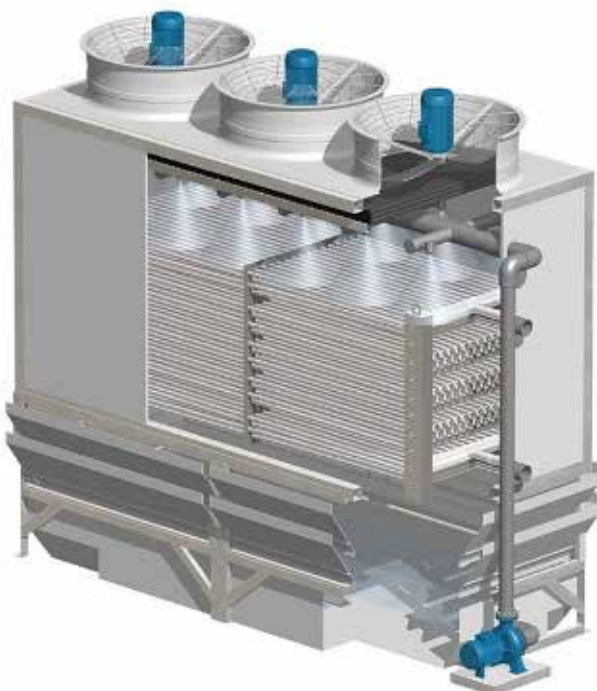


## Alchemist – Sottoraffreddamento adiabatico

- Aumenta l'efficienza degli impianti frigoriferi con refrigeranti naturali (CO<sub>2</sub>) o tradizionali.
- Soluzione brevettata.
- Plug fan a controllo elettronico.

## PAD-V – R – Condensatore adiabatico e dry

- Funzionamento adiabatico (stagione calda) o a secco (stagione fredda).
- Gruppo moto-ventilante a controllo elettronico.
- PLC integrato.



## MCE – Condensatore evaporativo

- Indicato per la refrigerazione industriale (impianti NH<sub>3</sub>).
- Ampia accessibilità.
- Vasca invetroresina.

# RICAMBI & POST- VENDITA: LA COLLABORAZIONE CONTINUA



## Servizi post-vendita

- Assistenza durante installazione, movimentazione e avviamento.
- Aggiunta di portelli per ispezione in macchine esistenti.
- Pulizia e sanificazione della macchina.
- Performance test.
- Manutenzione programmata
- Corsi e training.

## Ricambi

- Ricambi originali.
- Disponibilità anche per raffreddatori non MITA.

## Il nostro team al tuo servizio da remoto con MITA Connect

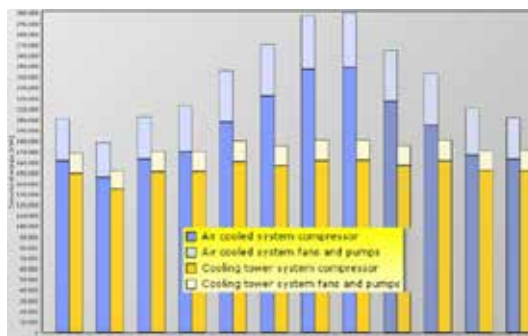
- Visualizzazione dei parametri del raffreddatore in tempo reale.
- Visualizzazione di dati storici.
- Notifiche e allarmi via e-mail e SMS.
- Set up da remoto.

# MITA COOLING TECHNOLOGIES PER L'AMBIENTE

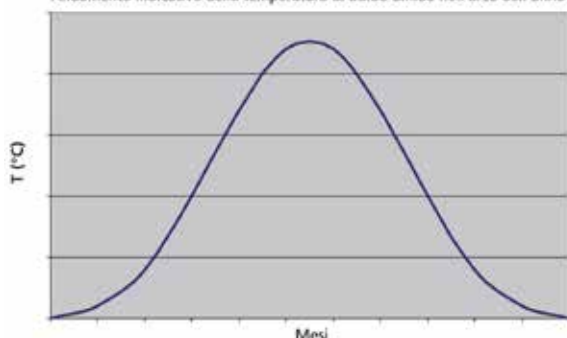
1

## Riduzione dei consumi elettrici

- Minimo kW elettrico / per kW termico con i sistemi di raffreddamento evaporativo.
- Sistemi con regolazione intelligente dei ventilatori in funzione del reale carico termico da smaltire nel corso dell'anno e della giornata.



Andamento indicativo della temperatura di bulbo umido nell'arco dell'anno



## Risparmio d'acqua

2

- Soluzioni adiabatiche con dispositivi di pre-raffreddamento: consumo d'acqua azzerato durante le stagioni fredde.
- Soluzioni evaporative studiate ad hoc per l'impianto: risparmi fino al 90% rispetto a soluzioni con acqua a perdere.

3

## Autoproduzione di energia

- Pannelli fotovoltaici montati nella sede MITA: tutta l'energia che produciamo deriva da fonti rinnovabili.



## Certificazioni

4

- Certificazioni ISO 9001 (gestione qualità).
- ISO 14001 (gestione ambientale) ed EN 45001 (salute e sicurezza) in corso.

5

## Software di comparazione

- Il software MITA ECO COOLER mette a confronto diversi raffreddatori e analizza le performance al variare delle condizioni ambientali annuali, stimando consumi elettrici e idrici nelle ore effettive di funzionamento e a carico variabile.
- Un supporto tecnico concreto, utile per illustrare i vantaggi specifici e le ottimizzazioni che si possono ottenere selezionando il miglior raffreddatore per ogni progetto specifico. E un contributo alla sostenibilità ambientale.







*Come consulenti delle tecnologie di raffreddamento, aiutiamo i nostri clienti a scegliere la miglior soluzione, sia in ambito industriale che civile. Per questo studi di progettazione, impiantisti e utenti finali, si affidano a noi da 60 anni.*



[www.mitacoolingtechnologies.com](http://www.mitacoolingtechnologies.com)

*Proudly part of:*



Via del Benessere 13, 27010 Siziano PV – Italy  
Ph. +39 0382 67599 • [info@mitact.it](mailto:info@mitact.it)

