

# CMP

ANIMAL WELFARE

*Riding the wind of innovation*

Seguici su



# Contattaci

 Via Amerigo Vespucci, 22  
Calvisano (BS) - Italia

 +39 030 968 6428

 [info@cmp-impianti.com](mailto:info@cmp-impianti.com)

 [www.cmp-impianti.com](http://www.cmp-impianti.com)

Scopri la nostra divisione dedicata  
alla ventilazione industriale



[www.cmp-ventilation.com](http://www.cmp-ventilation.com)

**CMP**  
ANIMAL WELFARE

 @CMPAnimalwelfare

 @cmp\_animalwelfare

 @cmp-animal-welfare

# Indice

<b>1. Vantaggi della Ventilazione</b>	<b>6</b>
<b>2. Campi di Applicazione</b>	
1. Stabulazione Libera	8
2. Compost - Lettieria Permanente	10
3. Area Raffrescamento	12
4. Sala di Attesa	14
5. Corsia di Alimentazione	16
6. Bovini da Carne	18
7. Bufale, Equini e Ovini	20
<b>3. Prodotti e Soluzioni</b>	
1. Ventilation Technologies	22
1.1 - Ventilatori Zefiro	22
1.2 - Ventilatori VS	23
1.3 - Ventilatori Vertigo	24
1.4 - Ventilatori VSL Vertigo	25
1.5 - Ventilatori VSL	26
1.6 - Profili Alari	27
1.7 - Caratteristiche e Vantaggi	28
1.8 - Centraline di Controllo	30
1.9 - Gestione Azienda Agricola da Remoto	31
1.10 - Impianti di Raffrescamento Tradizionali	32
1.11 - Impianti di Raffrescamento WCU	34
2. Lighting Technologies	36
3. Hydraulic Technologies	38
3.1 - Riscaldatore B52 LC	40
3.2 - Gruppo di Scambio CHR35	42
<b>4. Perché Scegliere CMP</b>	
1. Esperienza Internazionale	44
2. Assistenza Qualificata	46

# I Nostri Valori

**CMP**  
ANIMAL WELFARE



Gestiamo tutte le fasi di produzione e logistica con un occhio attento all'ambiente, contenendo l'uso di imballaggi di plastica e cartone.

**CMP**  
ANIMAL WELFARE

## COMPETENZA

Attraiamo i migliori talenti ed i migliori professionisti del settore per offrire la consulenza più evoluta ai nostri clienti. Una consulenza, quella di CMP, basata su solide conoscenze, frutto di migliaia di esperienze realizzate in Italia e in oltre 50 Paesi nel mondo: dalla fase di analisi dei bisogni del cliente, fino al momento dell'installazione.

**Conosciamo ciò di cui parliamo.**

## RISPETTO DEL CLIENTE

Rispettiamo i nostri clienti ed i nostri competitors: per questo predisponiamo schede tecniche aggiornate per ciascun nostro prodotto che evidenziano dati puntuali e verificabili sul campo. Siamo pronti a condividere con i nostri clienti studi e ricerche, al fine di motivare le nostre proposte. Offriamo al cliente progetti chiari ed esaustivi per una libera comparazione delle offerte. Lavoriamo con impegno per **migliorare continuamente** la velocità e la qualità delle nostre risposte.

## MODERNITÀ

Tutto in CMP è in **continua evoluzione**, a partire dai nostri prodotti, che rappresentano il benchmark del mercato. Ogni minimo dettaglio è studiato per migliorare le prestazioni e l'affidabilità: i prodotti CMP nascono per durare nel tempo e per soddisfare aspettative e necessità. A prima vista, i prodotti della concorrenza possono apparire simili a quelli di CMP, ma non c'è niente di più sbagliato. ZEFIRO di CMP, per esempio, è un prodotto unico, CMP è sempre un passo avanti. Anzi, due. **La cura del dettaglio è ciò che ci caratterizza.**

## SOSTENIBILITÀ SOCIALE

Siamo i primi ad aver introdotto i motori ad alto risparmio energetico nel campo della ventilazione zootecnica: abbiamo segnato la strada e, vista l'importanza della nostra idea, siamo stati presi a riferimento. A distanza di anni, i nostri prodotti restano imbattibili nel rapporto prestazioni/consumi, la nostra efficienza è sempre al top. Siamo stati anche i primi ad avere puntato sull'offerta di prodotti volti ad ottimizzare il consumo di acqua nelle stalle, tracciando la strada con prodotti che restano il punto di riferimento nel mercato. Studiamo soluzioni che garantiscano **elevate performance**, ma con occhio attento **all'ambiente**.

# 1

## Vantaggi della Ventilazione

La **ventilazione** è uno degli elementi fondamentali per garantire il corretto livello di **salute** nell'ambiente e per conferire ai capi un **benessere** che consenta loro di vivere, produrre e riprodursi nel migliore dei modi. Una buona aerazione è necessaria per garantire salubrità e benessere animale, nello specifico per:

- allontanare i gas nocivi prodotti dai processi metabolici e dalla fermentazione delle deiezioni;
- eliminare polveri e microbismo atmosferico;
- eliminare il vapore acqueo in eccesso;
- fornire l'apporto di ossigeno necessario;
- disperdere il calore riducendo al contempo il consumo di acqua di abbeverata.

I ventilatori **CMP** sono progettati per fornire la più efficace ed efficiente soluzione di ricircolo dell'aria.



# 2

## Campi di Applicazione

### 1. Stabulazione Libera



# 2

## Campi di Applicazione

### 2. Compost - Lettieria Permanente



# 2

## Campi di Applicazione

### 3. Area Raffrescamento



# 2

## Campi di Applicazione

### 4. Sala di Attesa



# 2

## Campi di Applicazione

### 5. Corsia di Alimentazione



# 2

## Campi di Applicazione

### 6. Bovini da Carne



**CMP**  
ANIMAL WELFARE

# 2

## Campi di Applicazione

### 7. Bufale, Equini e Ovini



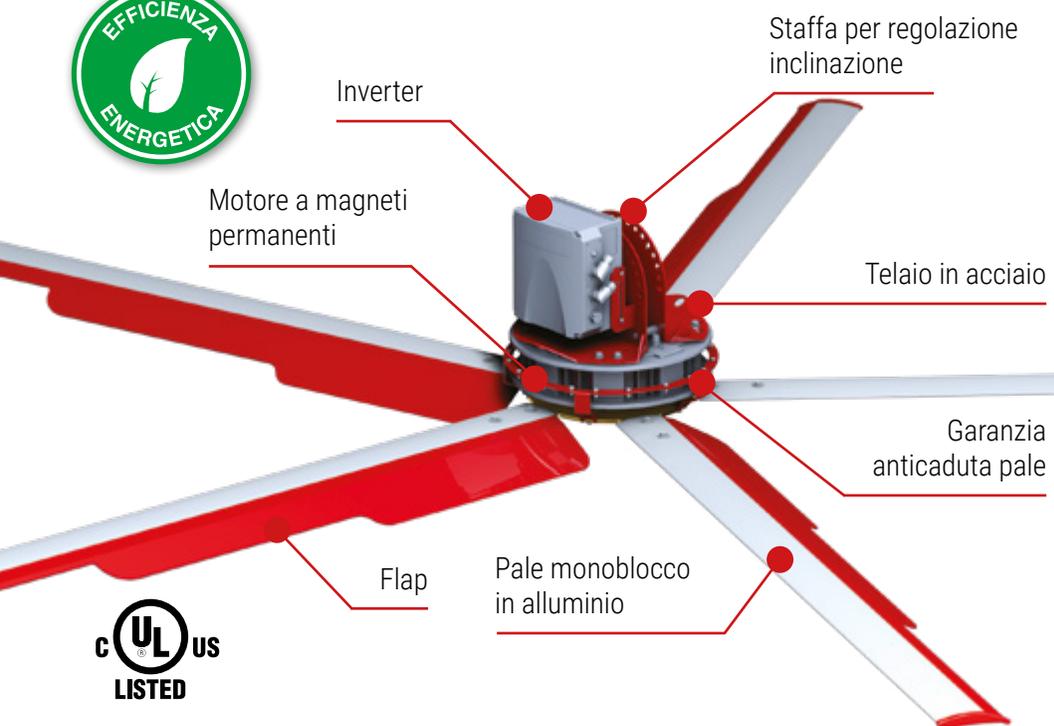
**CMP**  
ANIMAL WELFARE

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

#### 1.1 - Ventilatori Zefiro



Ø Da 4m a 7m

I ventilatori **ZEFIRO** sono il prodotto di punta di CMP. La principale caratteristica di questo prodotto è il motore a magneti permanenti, che impiega un azionamento a bordo per la regolazione automatica ed indipendente della velocità. Questa innovazione elimina gli ingranaggi presenti nei classici motori asincroni, riducendo in tal modo la presenza di parti meccaniche soggette ad usura. Tutto ciò si traduce in minore manutenzione, maggiore efficienza e minori consumi.



Livello di protezione IP65



Magneti permanenti



Plug-and-play



High Volume Low Speed

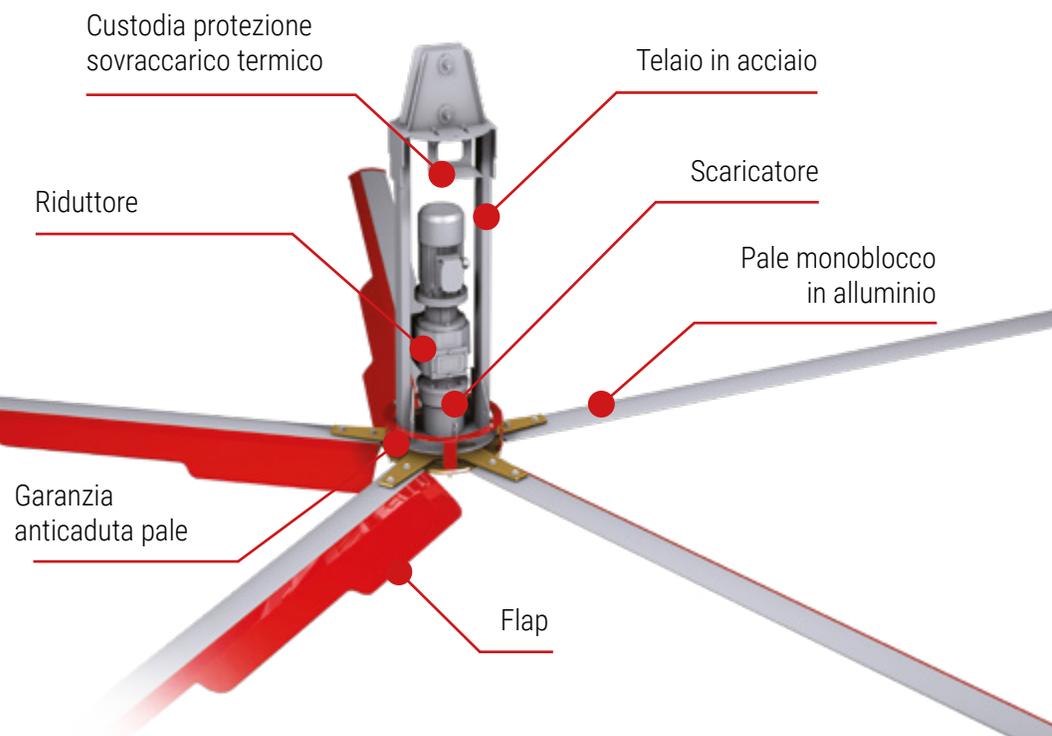


Reverso

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

#### 1.2 - Ventilatori VS



Ø Da 5m a 7m

**VS** è il destratificatore assiale con motoririduttore, straordinariamente funzionale e al contempo contenuto nei costi. La particolarità di questa serie di prodotti è lo **scaricatore assiale**, componente brevettato che viene aggiunto alla parte meccanica del destratificatore allo scopo di annullare gli attriti generati dal peso della girante e delle pale e aumentarne la robustezza. I VS sono un'alternativa al tradizionale Zefiro e sono ben indicati in situazioni di lavoro assiduo.



Motoririduttore



Scaricatore assiale



Livello di protezione IP55



Reverso



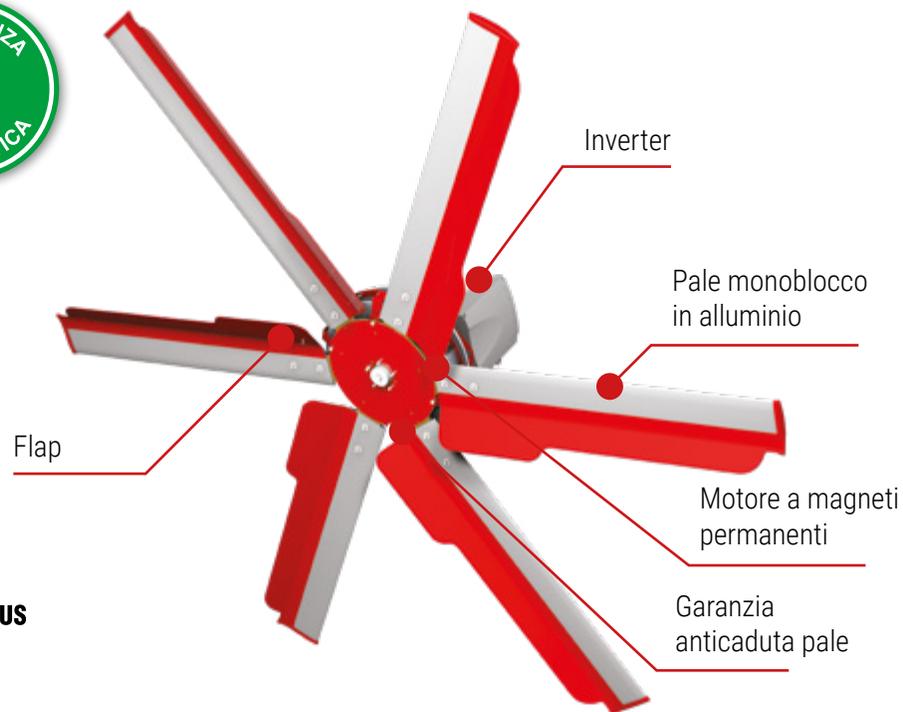
High Volume Low Speed

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

#### 1.3 - Ventilatori Vertigo



Ø Da 0.8m a 3m

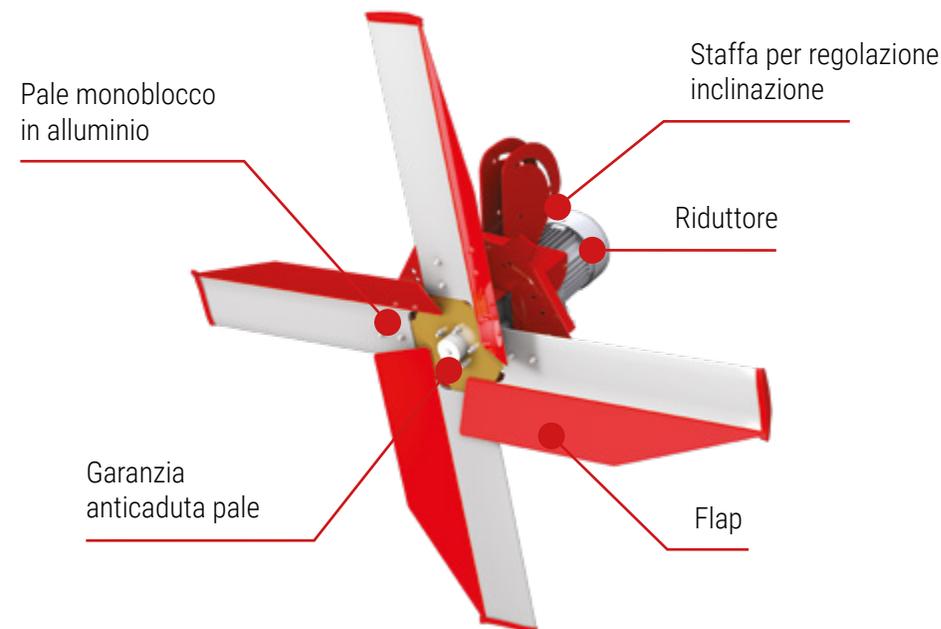
**VERTIGO**, l'evoluzione della linea Zefiro, è in grado di portare i benefici della ventilazione in tutte le strutture che, per ragioni di ridotta altezza, non riescono ad ospitare i tradizionali ventilatori orizzontali. La speciale conformazione di Vertigo lo rende duttile, permettendogli di lavorare in orizzontale oppure di essere inclinato a piacimento, da 0° a 90°. I ventilatori Vertigo sono perfetti in tutte le situazioni, ma è nella sala d'attesa che esprimono il loro massimo potenziale: qui, gli animali, essendo concentrati in uno spazio ristretto, raggiungono facilmente livelli di temperatura e stress molto alti, quindi è essenziale fornire un'attrezzatura adeguata per garantirne il benessere.

Livello di protezione IP65	Magneti permanenti	Plug-and-play	High Volume High Speed	Reverso

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

#### 1.4 - Ventilatori VSL Vertigo



Ø Da 0.8m a 2.5m

**VSL VERTIGO** è il destratificatore assiale con motoriduttore, straordinariamente funzionale e al contempo contenuto nei costi; è un'alternativa al Vertigo tradizionale ed è ben indicato in situazioni di lavoro assiduo. Il telaio di montaggio in acciaio, con meccanismo di blocco della posizione, permette una rotazione di 90°: l'obiettivo è di ottimizzare il flusso d'aria anche nelle situazioni più complicate.

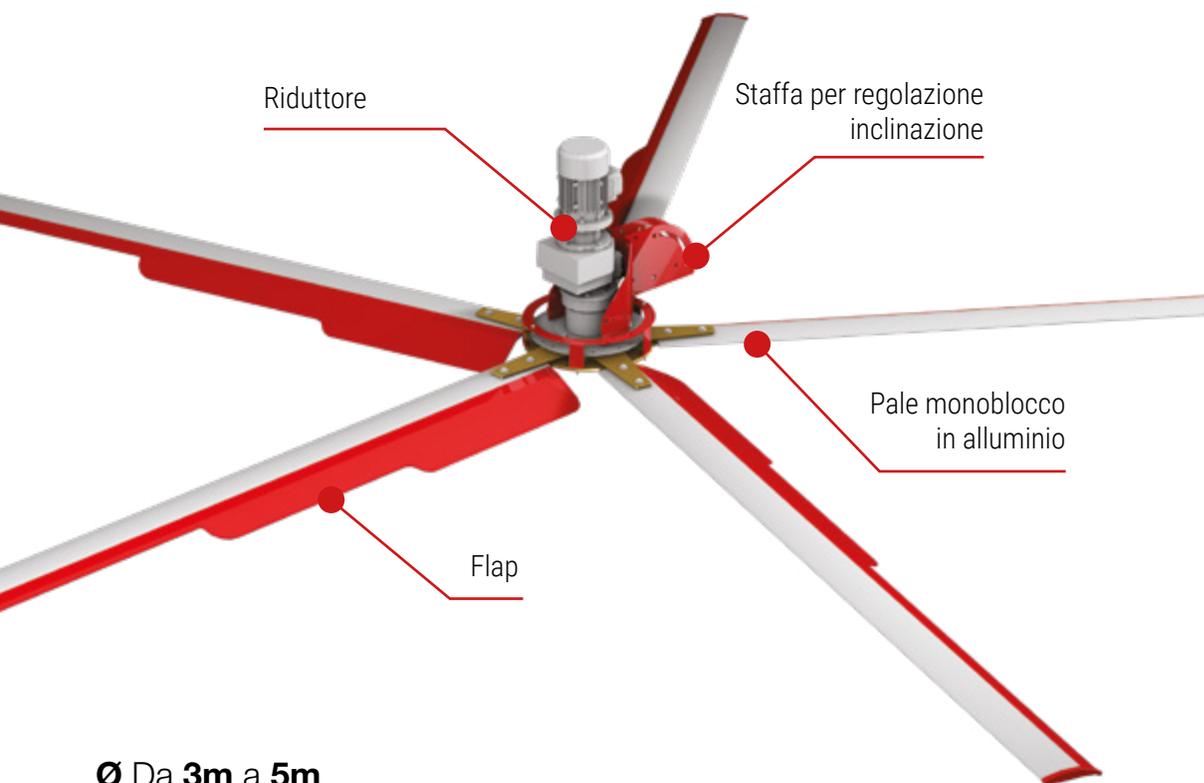
Motoriduttore	Livello di protezione IP55	High Volume High Speed

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

1.5 - Ventilatori VSL



Ø Da 3m a 5m

**VSL** è il destratificatore assiale con motoriduttore, straordinariamente funzionale e al contempo contenuto nei costi. La particolarità di questa serie di prodotti è l'estrema versatilità e compattezza dovuta ad un telaio alleggerito con un motoriduttore compatto. I VSL sono un'alternativa a ZEFIRO e sono ben indicati in situazioni di lavoro assiduo.



Motoriduttore



Livello di protezione IP55



Reverso



High Volume Low Speed

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

1.6 - Profili Alari



#### Pale Monoblocco

Il profilo alare di queste pale genera un grande flusso d'aria a qualsiasi velocità, mantenendo bassi i consumi e creando un flusso d'aria ottimale.



#### Pale Reverso

Questo speciale profilo alare è progettato anche per la rotazione in senso antiorario, ovvero in aspirazione, in modo da produrre un flusso d'aria costante ma indiretto.

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

#### 1.7 - Caratteristiche e Vantaggi



#### **Motori a magneti permanenti**

L'esperienza CMP ha permesso di progettare e produrre il più efficiente motore a magneti permanenti, caratterizzato da eccellenti prestazioni e consumi. Il motore brushless di CMP è unico nel suo genere ed è costruito su progetto esclusivo: si distingue anche per l'elevata silenziosità e l'assenza di manutenzione.



#### **Pale in alluminio con profilo personalizzabile**

Realizziamo le pale monoblocco direttamente nel nostro stabilimento, scegliendo tra i numerosi profili alari disponibili quello che più si adatta alla circostanza; l'obiettivo è generare il maggiore volume d'aria alle massime velocità.



#### **Inverter a bordo**

Il regolatore inverter a bordo è ora più compatto e leggero, con tensione di ingresso in rete 1/3 fasi 50/60 Hz. Le connessioni plug&play garantiscono velocità e sicurezza di installazione.

#### **Caratteristiche principali:**

- segnalazione ottica dei guasti;
- fruste pre cablate;
- collegamento analogico;
- dissipatore di calore verticale;
- protezione termica;
- protezione contro cortocircuiti;
- protezione contro alta temperatura.



#### **Motoriduttori compatti**

Realizziamo riduttori coassiali con motore asincrono integrato ad alta efficienza. Garantiamo bassi costi di manutenzione ed un servizio di lunga durata.

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

1.8 - Centraline di Controllo

Per la gestione degli impianti di **ventilazione** e **raffrescamento**, CMP ha sviluppato un'ampia serie di centraline, gestite da **pannelli remoti** di facile consultazione. A completamento dell'impianto è possibile installare un sensore anemometrico, a protezione dell'impianto contro le raffiche di vento, e una sonda in grado di misurare l'effetto combinato di **temperatura** e **umidità (THI)**.

**Potenzimetro**



**Clima control**  
1 zona



**Clima control**  
2 zone



**THI system**



**Controllo avanzato**  
per sala di attesa



## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

1.9 - Gestione Azienda Agricola da Remoto



**Pannello touchscreen da 10"**



Controllo impianti ventilazione da remoto



Controllo impianti illuminazione da remoto



Gestione tramite piattaforma cloud

L'ultimo nato in casa CMP è il **pannello touchscreen** che consente di gestire, oltre agli impianti di ventilazione e bagnatura, anche l'impianto d'illuminazione, permettendo il totale controllo da remoto. Il touchscreen CMP mette a disposizione del cliente un software personalizzabile ed aggiornabile in base ad ogni necessità; i parametri di gestione sono liberamente configurabili secondo le proprie preferenze.

- Gestione impianti di illuminazione a fotoperiodo con un massimo di 16 zone
- Gestione impianti di raffrescamento a doccette abbinati alla ventilazione
- Attivazione temporizzata



CMP

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

#### 1.10 - Impianti di Raffrescamento Tradizionali



La ventilazione deve essere supportata, sulla mangiatoia o in sala di attesa, da impianti di raffrescamento che ne **migliorino gli effetti ed i benefici**. Bagnatura e ventilazione **lavorano in maniera combinata** per massimizzare la dispersione di calore degli animali attraverso cicli predefiniti: è necessario

prevedere una bagnatura completa del mantello della bovina con penetrazione dell'acqua fino alla cute. L'installazione di speciali sensori da noi progettati permette l'attivazione del sistema di bagnatura soltanto in presenza degli animali, agevolando un ridotto consumo d'acqua.

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 1. Ventilation Technologies

#### 1.11 - Impianti di Raffrescamento WCU



- Sistema radar personalizzabile modulare
- Segnalazione ottica di stato
- Porzioni da 6m
- Valvole motorizzate
- Scarico predisposto
- Protezione con carter acciaio inox
- Ugelli a 90° e 180°
- Connessioni elettriche protette da urti con tubazioni inox

**CMP**  
ANIMAL WELFARE

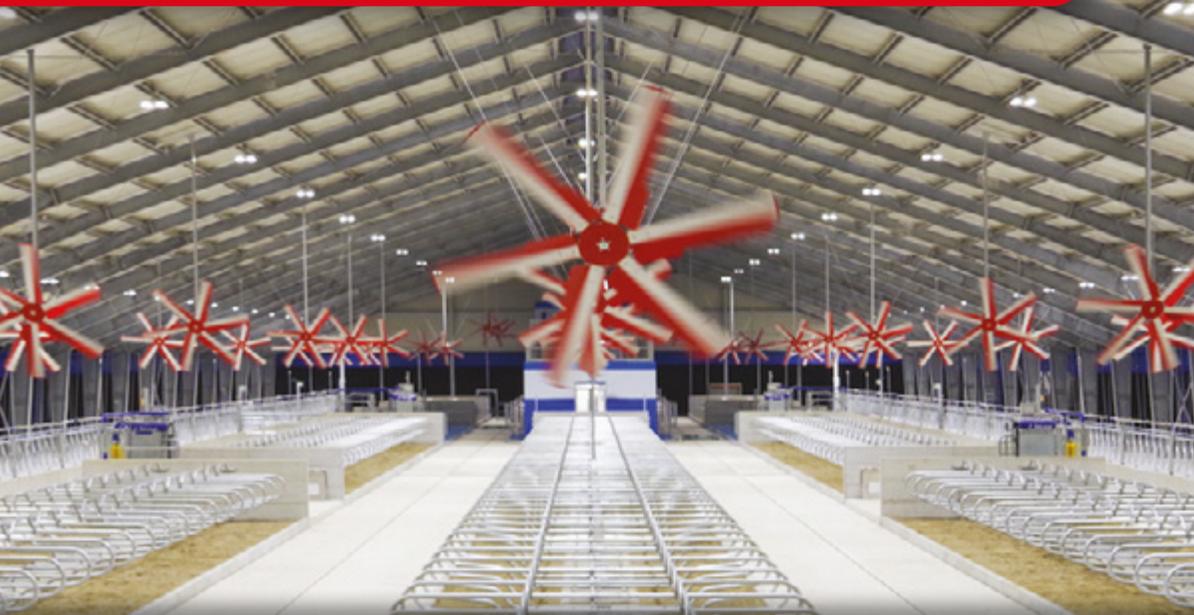


La presenza dei sensori permette di attivare le doccette solo in presenza degli animali, evitando quindi lo spreco d'acqua.

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 2. Lighting Technologies



## Illuminazione dimmerabile

### Cos'è il fotoperiodo?

E' una sequenza di ore di luce alternate ad ore di buio che, adeguatamente distribuita, aumenta la produttività e la salute dell'animale. Durante la propria vita, l'animale è esposto a ben definiti cicli di luce e buio. L'alternanza di luce e buio deve essere effettuata in modo corretto per non incorrere nell'effetto opposto.

### Funzionamento

Il sistema fotoperiodo funziona grazie ad un calcolo continuo dell'intensità della luce naturale; la centralina di controllo ricava un valore medio e sulla base di ciò l'intensità luminosa dei corpi illuminanti installati varia in modo automatico. La regola vuole che la misurazione a pavimento restituisca una luminosità pari a **150-200 LUX**.

### Animali giovani

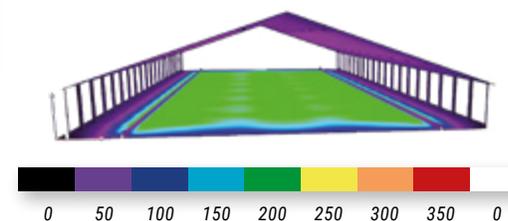
L'esposizione prolungata alla luce favorisce e accelera la comparsa della pubertà e del primo calore

### Vacche in lattazione

Assicurare 16 ore di luce giornaliere può portare ad un aumento della produzione di latte

## Gestione automatica del fotoperiodo

- Apparecchio a LED con ottica simmetrica in alluminio pressofuso verniciato con diffusore ottico
- Studiato per massimizzare l'efficienza e la distribuzione luminosa
- Grado di protezione IP65
- Luce notturna rossa percepibile da occhio umano, ma non dalla bovina
- Sistema total control dimmerabile, con sensore di luce a gestione automatica



# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 3. Hydraulic Technologies



### Progettazione e realizzazione di impianti idrotermosanitari completi per allevamenti

#### Il progetto comprende:

- impianto generale di adduzione acqua;
- impianto idrico di abbeverata degli animali con particolare attenzione al riscaldamento dell'acqua;
- impianto di acqua calda per il lavaggio delle apparecchiature tecnologiche necessarie (frigo latte, sala mungitura, robot);
- centrale termica completa per la gestione dei vari processi di produzione;
- impianti igienico sanitari degli eventuali locali accessori (spogliatoi, bagni, uffici);

- riscaldamento dell'acqua di abbeverata in allevamenti esistenti;
- sfruttamento delle fonti energetiche esistenti;
- utilizzo del calore generato da impianti biogas;
- gruppi di pressurizzazione.

CMP mette a disposizione di ogni cliente una serie di personalizzazioni sia dal punto di vista della funzionalità sia dell'estetica per soddisfare anche le esigenze più complesse. In base alle specifiche esigenze, il nostro ufficio tecnico dimensionerà l'impianto in modo tale da garantire il miglior risultato.

# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 3. Hydraulic Technologies

#### 3.1 - Riscaldatore B52 LC

I riscaldatori CMP sono la perfetta soluzione per prevenire il problema del **congelamento** delle tubature e degli abbeveratoi, garantendo una **costante temperatura** dell'acqua a 18°C.



Gli animali, come l'uomo, non gradiscono bere acqua ad una temperatura troppo bassa. Grazie a B52 LC, l'acqua viene riscaldata permettendo agli animali di ingerire una maggiore quantità d'acqua d'inverno. Il mantenimento di un'adeguata idratazione è infatti fondamentale per garantire delle buone condizioni di salute dell'animale e, di conseguenza, per garantire un'ottimale produzione di latte, anche **d'estate**.

#### Caratteristiche



Valvola di sicurezza



Dimensioni ridotte



Controllo puntuale della temperatura



Temperatura costante



Arresto in caso di mancanza d'acqua

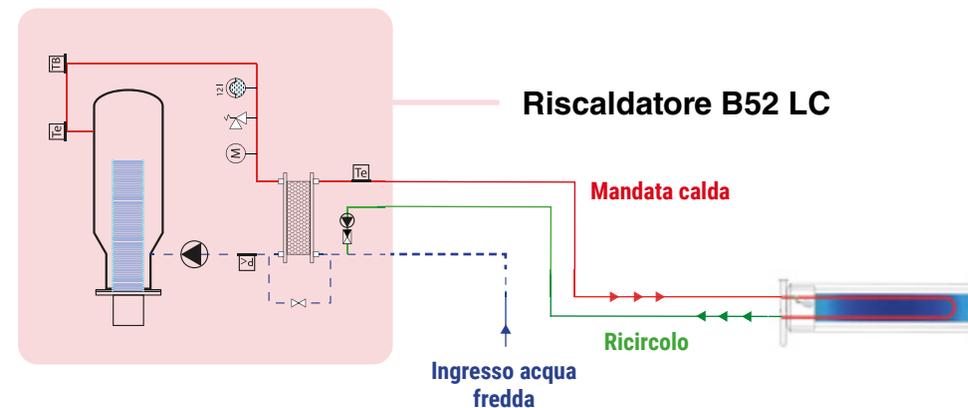


Quattro versioni di potenza



Separazione dei circuiti stalla/produzione

#### Circuito Idraulico



Quando l'animale non beve, la pompa fa circolare l'acqua calda nella tubazione interna all'abbeveratoio, permettendo lo scambio termico ed il riscaldamento dell'acqua già presente.

Quando l'animale beve, il galleggiante richiama acqua fredda dall'impianto, la quale viene riscaldata attraverso il B52 prima di raggiungere l'abbeveratoio.



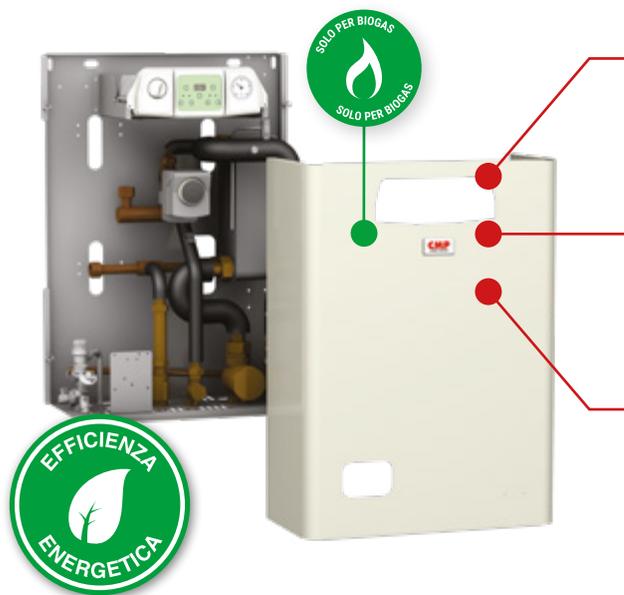
# 3

## Prodotti e Soluzioni

### 3. Hydraulic Technologies

#### 3.2 - Gruppo di Scambio CHR35

Il nuovo modulo di scambio **CHR35** è stato appositamente studiato per sfruttare il **calore** generato dagli impianti a **biogas** o da recuperi termici di produzione, garantendone il completo utilizzo per il **benessere animale**.



Gruppo di scambio termico completamente **preassemblato** per sistemi di teleriscaldamento da impianti a Biogas

Fornito completo di **scambiatore di calore a piastre saldobrasate, valvola di regolazione, centralina elettronica di regolazione e valvola di sicurezza secondaria**

Su richiesta, misuratore di calore statico a ultrasuoni per rilevare l'energia termica specifica prelevata dal sistema primario

Impianto Biogas

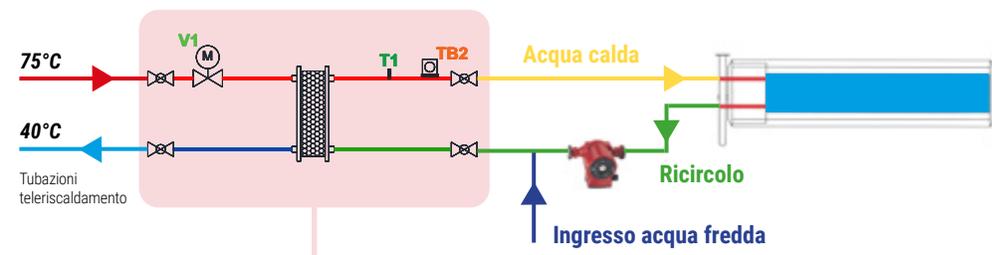
Gruppo di scambio CMP

Riscaldamento acqua



Tubazioni teleriscaldamento

## Circuito Idraulico



### Gruppo di scambio CHR35

CHR35 è la soluzione ideale per **reti di recupero di calore** ad alte o basse temperature, dove è necessario riscaldare l'acqua di abbeverata e disporre di acqua calda per la pulizia delle attrezzature.

Una volta connesso alla rete termica ed integrato al sistema di ricircolo dell'acqua, il gruppo CHR35 permette di **compensare la perdita di temperatura** per evaporazione dell'acqua di abbeverata.



# 4

## Perché Scegliere CMP

### 1. Esperienza Internazionale



CMP opera attivamente in più di **50 Paesi** in tutto il mondo, grazie ad una vasta ed organizzata rete di distribuzione. CMP continua a lavorare per soddisfare i bisogni di ogni cliente, assicurando la propria professionalità ed affidabilità.

L'allevatore moderno conosce l'importanza di affidarsi a prodotti e soluzioni di **qualità**.

**CMP è leader nel mercato internazionale perché ha a cuore il benessere animale e conosce le esigenze degli allevatori.**

# 4

## Perché Scegliere CMP

### 2. Assistenza Qualificata



CMP dispone di una numerosa flotta di moderni mezzi e macchinari per soddisfare ogni richiesta degli allevatori, **24 ore su 24, 365 giorni l'anno.**

Siamo sempre dalla parte **dell'allevatore**, mettendo a disposizione la nostra **professionalità**, il nostro **impegno** e la nostra **passione**.

# *Riding the wind of innovation*

Per maggiori informazioni visita il nostro sito web

[www.cmp-impianti.com](http://www.cmp-impianti.com)



**CMP**  
ANIMAL WELFARE