

## CATALOGO TORRI

SISTEMI PER TORRI  
DI RAFFREDDAMENTO





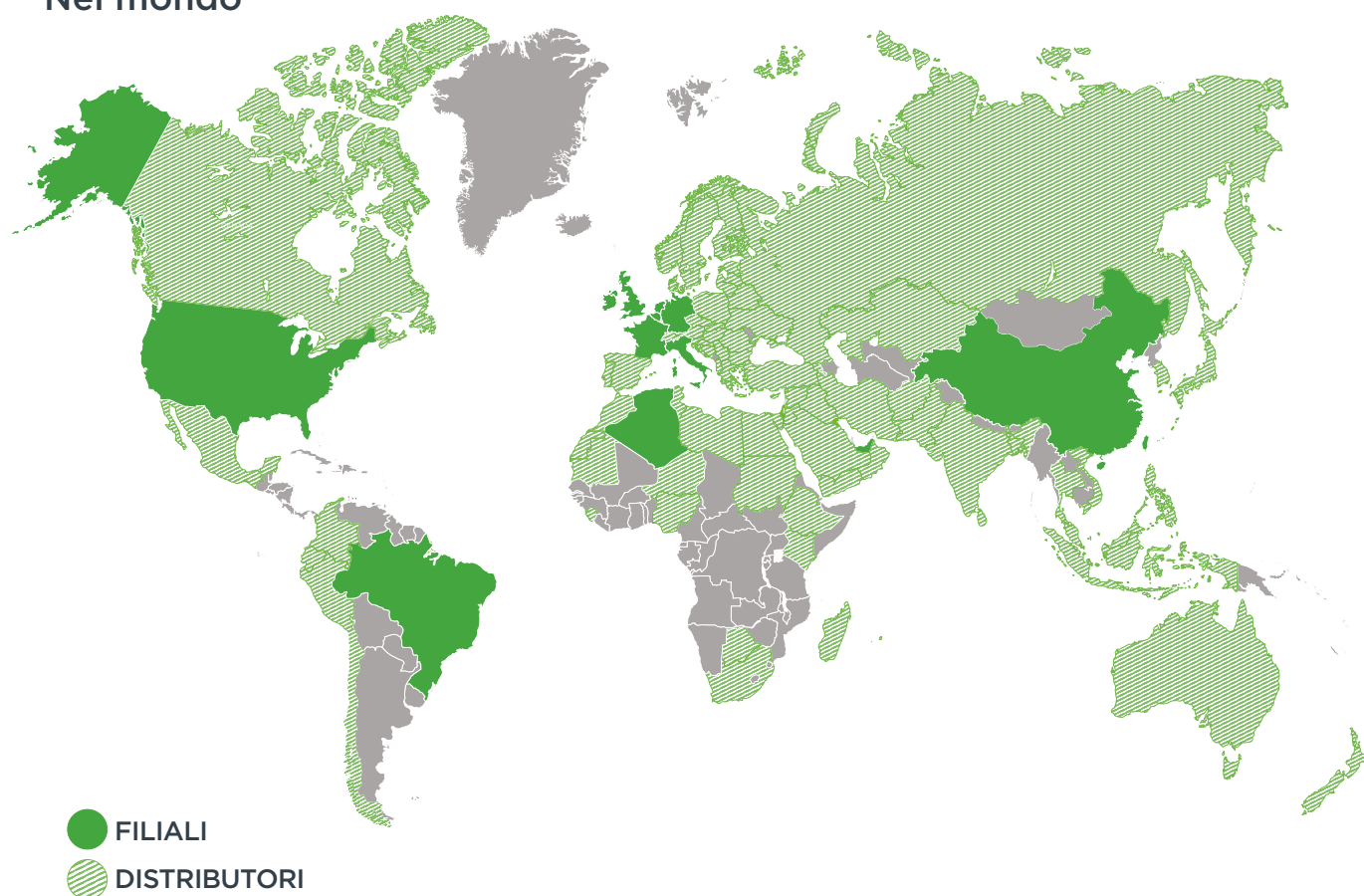
Three thick, green, wavy lines that curve upwards from left to right, positioned to the left of the text.

SOLUZIONI  
PER IL  
TRATTAMENTO  
DELL'ACQUA

# EMEC

## SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Nel mondo



**EMEC**  
SIMPLE AS WATER

**40+** anni di eccellenza  
**250+** dipendenti  
**88** paesi  
**10** filiali  
**10+** settori  
**120.000** pompe dosatrici/anno  
**15.000** controllori/anno  
**26.000** sonde e sensori/anno  
**8.000** stazioni di dosaggio/anno  
**85.000** accessori



**100% MADE IN ITALY**  
Tutti i prodotti EMEC  
sono 100% Made In Italy



**GARANZIA**  
5 anni di garanzia su pompe  
dosatrici e strumenti di controllo.  
*Terms e conditions apply*



## Flessibilità e innovazione

Flessibilità e innovazione sono per noi caratteristiche fondamentali.

Dal 1982 progettiamo e realizziamo pompe dosatrici, strumenti di controllo e sistemi di disinfezione affidabili e all'avanguardia per il trattamento dell'acqua e il dosaggio dei prodotti chimici. Siamo un'azienda aperta al cambiamento e, proprio come l'acqua, nel tempo abbiamo preso varie direzioni fino a coprire ambiti molto estesi, dal trattamento delle acque industriali alla potabilizzazione, dall'industria alimentare alle piscine.

## IL NOSTRO VALORE

Essere all'avanguardia richiede uno studio costante. Nei reparti Ricerca & Sviluppo e Progettazione, ingegneri e tecnici di altissimo profilo sono impegnati nello sviluppo dei software, nella progettazione dell'hardware, ma anche nello studio e nella valutazione delle componenti idrauliche e meccaniche.

Mettiamo da sempre al centro il cliente e la sua soddisfazione, ponendo un'attenzione costante anche alla qualità dei processi produttivi, attraverso una dotazione di macchine industriali costantemente aggiornata e all'avanguardia.

## QUALITÀ E SICUREZZA AL PRIMO POSTO

Controlliamo tutta la filiera produttiva: dall'ideazione alla spedizione. I nostri prodotti sono sottoposti fino a 10 controlli qualità e sono testati quattro volte prima di raggiungere il cliente.

Il sistema di gestione della qualità del nostro processo produttivo è certificato **ISO 9001** e ha come fine ultimo la soddisfazione del cliente, nonché il miglioramento continuo delle prestazioni aziendali.

La soddisfazione del cliente passa prima di tutto dalla sicurezza: la sua, quella degli operatori sul campo e quella degli utenti finali. La certificazione **UL** ottenuta da pompe dosatrici e strumenti di controllo EMEC garantisce l'assoluto rispetto di tutti i requisiti generali di sicurezza d'uso, mentre le certificazioni **NSF** assicurano che le nostre pompe possano essere impiegate in completa sicurezza a contatto con l'acqua potabile o in strutture ricreative come piscine o spa.

## COMPETENZA E PROFESSIONALITÀ

Altissime prestazioni, massima qualità ed elevata tecnologia sono il nostro più grande patrimonio, ma non l'unico. Ogni giorno ci prendiamo cura di qualcosa di altrettanto importante: il nostro capitale umano. Sono i migliori professionisti, sono persone esperte e competenti, sono i nostri collaboratori.

Per questo il nostro modello organizzativo è progettato per gestire in modo organico e sistematico la loro sicurezza e la loro salute, rispettando lo standard internazionale **BS OHSAS 18001**.

## ECOSOSTENIBILITÀ

L'adozione di un sistema di gestione ambientale conforme allo standard internazionale **ISO 14001** nasce dalla consapevolezza dell'impronta che le attività umane lasciano sul pianeta.

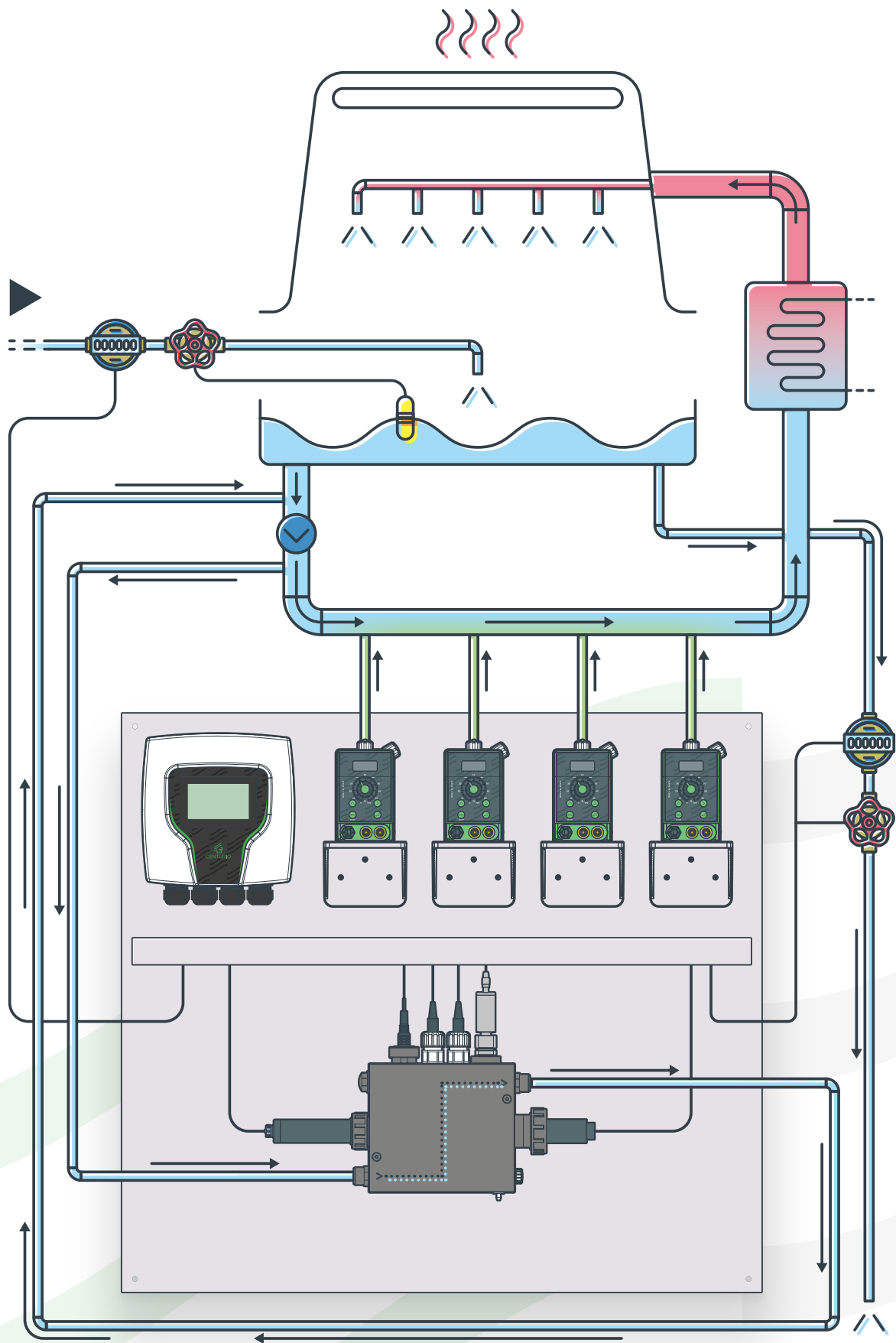
Il nostro sistema di gestione per la tutela dell'ambiente ci permette di ridurre al minimo l'impatto dei processi produttivi (con emissioni ben al di sotto dei limiti prescritti), dei prodotti e delle materie prime impiegate (con il recupero di gran parte dei materiali di scarto), anche grazie a un sistema di risparmio energetico che riguarda tutti gli spazi aziendali e all'uso di fonti energetiche rinnovabili.

## LE NOSTRE CERTIFICAZIONI



## I NOSTRI CANALI SOCIAL



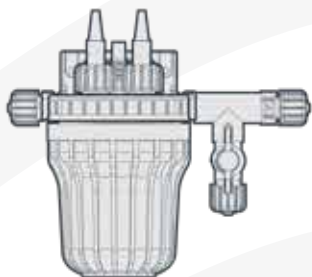


# TORRI DI RAFFREDDAMENTO: COME FUNZIONANO

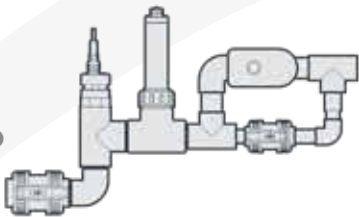
## Massima efficienza nella gestione delle torri di raffreddamento

Le torri di raffreddamento sono in grado di abbassare la temperatura dell'acqua di un impianto, sia esso civile o industriale, facendo evaporare una piccola quantità d'acqua sufficiente a generare il raffreddamento dell'intera massa circolante, permettendone anche il riutilizzo (a temperatura più bassa) e limitando così i consumi. Per un sistema di raffreddamento efficiente è in ogni caso fondamentale un continuo monitoraggio e, soprattutto, un accurato trattamento dell'acqua, al fine di evitare sia la corrosione dei componenti dell'impianto che la formazione di biofilm batterici o di altri componenti biologici potenzialmente pericolosi.

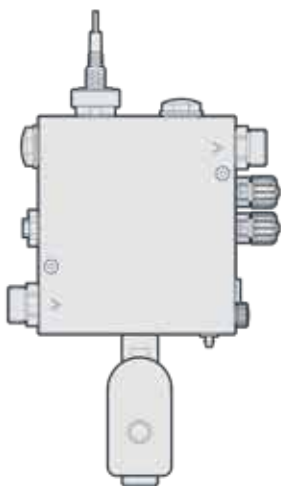
PORTA  
SONDA



MANIFOLD  
TUBI



MANIFOLD



Fin dall'inizio, EMEC ha cercato le soluzioni migliori per offrire la massima efficienza possibile nella gestione delle torri di raffreddamento. Grazie alla nostra esperienza, oggi siamo in grado di offrire sistemi per torri di raffreddamento sia per il settore civile, come ospedali, grandi condomini, centri commerciali, sia per industrie come quella alimentare, cartaria, farmaceutica, zuccherifici, industria chimica fino all'industria pesante delle acciaierie. Sia per chi produce torri di raffreddamento, sia per chi si occupa del trattamento delle acque e in particolare della produzione di prodotti chimici. Le soluzioni plug & play sono state scelte per la loro facilità di gestione, con l'obiettivo di concentrare la gestione in un unico luogo invece che in varie sedi. Data la necessità di maneggiare prodotti chimici spesso aggressivi, le nostre soluzioni sono state progettate anche per salvaguardare la sicurezza degli operatori.

### SOLUZIONI IDRAULICHE

- Porta sonde semplici
- Tubi o manifold per la misurazione e l'iniezione delle sostanze chimiche
- Tubi o manifold per gestire lo spurgo sul pannello ma non l'iniezione della sostanza chimica
- Tubi o manifold per la misurazione, l'iniezione ma anche lo spurgo direttamente sul pannello

### SOLUZIONI COMPATTE E AFFIDABILI

- Misura di conducibilità nell'acqua di ricircolo per lo spurgo con valvola motorizzata per mantenimento salinità
- Seconda misura di conducibilità per l'acqua di reintegro, con successiva apertura di spurgo
- Misura della portata di reintegro e/o spurgo per il controllo dei cicli di concentrazione, con totalizzatore.
- Misura del pH per torri a pH controllato con dosaggio degli acidi ed eventuale ridondanza (cioè due misure di pH, con la seconda per controllare la prima)
- Misura del potenziale redox o ipoclorito o ipobromito per il controllo/dosaggio di biocidi ossidanti.
- Timer per il dosaggio shock dei biocidi
- Misura del prodotto tracciante, misura in ppm del prodotto dosato
- Misura della corrosione con sensori in vari materiali per vedere la MPY
- Misura della torbidità
- Dosaggio di vari prodotti, in base alla portata o alla misura analitica o al timer

# BOX, SKID E PANNELLI PRE-ASSEMBLATI. TUTTE LE SOLUZIONI EMEC

## Le nostre soluzioni

Le pompe dosatrici e i sistemi di misurazione e controllo EMEC possono essere assemblati con sonde e accessori su pannelli secondo combinazioni specifiche, per offrire soluzioni chiavi in mano all'avanguardia per i sistemi di torri di raffreddamento.

I pannelli preassemblati possono includere:

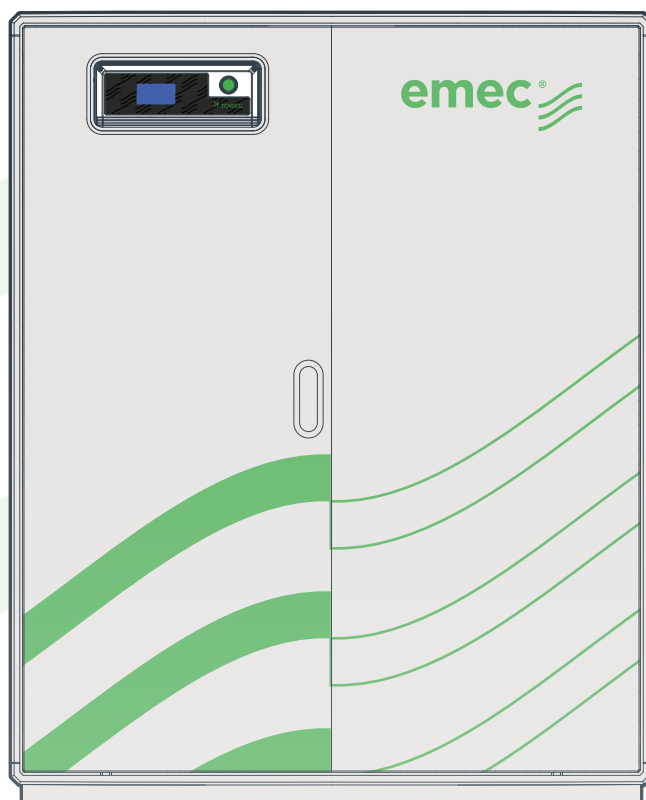
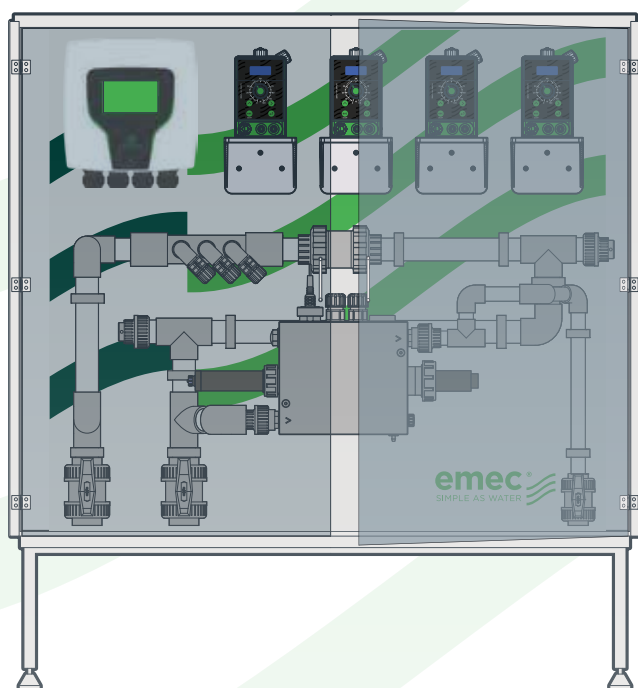
- pompe, controller o elementi di proprietà del cliente e assemblati da EMEC
- loghi personalizzati
- sfondi scelti dal cliente
- dimensioni personalizzate
- pannelli elettrici personalizzati

## SISTEMI SU SKID O IN BOX PERSONALIZZATI

Lo skid in acciaio inox o in plastica viene progettato e realizzato in base alle esigenze del cliente.

Oltre alla soluzione su skid, è possibile realizzare impianti di dosaggio in box, con schermo di protezione o con finestra. I pannelli di controllo elettrici sono progettati per controllare tutta la soluzione assemblata.

Il prodotto finale comprende gli allacciamenti elettrici e delle tubazioni pronti per l'installazione.





## Indice

### POMPE DOSATRICI

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| <b>Serie Velon</b>            | 10 |
| <b>Serie WT Peristaltiche</b> | 12 |
| <b>Serie WT Magnetiche</b>    | 14 |

### STRUMENTI DI CONTROLLO DIGITALI MULTIPARAMETRO

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>Centurio Tower/Centurio Pro</b> | 16 |
| <b>MTower Plus</b>                 | 18 |
| <b>MTower 1CH/2CH</b>              | 20 |

### CONFIGURAZIONI MULTIPARAMETRO SU PANNELLO PRE-ASSEMBLATO

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>Configurazioni base</b>         | 22 |
| <b>Configurazioni intermedie</b>   | 24 |
| <b>Configurazioni top di gamma</b> | 26 |

### STRUMENTI DI CONTROLLO DIGITALI CON SINGOLO PARAMETRO

|                     |    |
|---------------------|----|
| <b>LDS/LDS Plus</b> | 28 |
|---------------------|----|

### CONFIGURAZIONI PARAMETRO SINGOLO SU PANNELLO PRE-ASSEMBLATO

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <b>Configurazioni base</b>       | 30 |
| <b>Configurazioni intermedie</b> | 31 |

### SISTEMA DI CONTROLLO ONLINE

|                |    |
|----------------|----|
| <b>NIMBUS</b>  | 32 |
| <b>My Emec</b> | 34 |

# POMPE DOSATRICI

## SERIE VELON

Pompe dosatrici peristaltiche con motore stepper



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



### MAX PORTATA

12 l/h

### MAX PRESSIONE

2 bar

### ALIMENTAZIONE

12 | 24 VDC

24 VAC

100-240 VAC

VELON è la pompa dosatrice peristaltica compatta di ultima generazione, equipaggiata con un motore stepper multifunzione a controllo elettronico ad alta precisione che garantisce un dosaggio costante e regolare del prodotto chimico, anche in condizioni di lavoro impegnative e con variazioni di carico. Pensata per offrire una soluzione completa e di facile utilizzo, in tutti quei contesti di installazione che richiedono un funzionamento preciso, affidabile, silenzioso e sicuro.

### ACCESSORI

- 1 Valvola iniezione in PVDF (0.3 bar)
- 1 Filtro di fondo con sonda di livello in PVDF
- 4 metri di tubo aspirazione (PVC flessibile)
- 1 tubo biocompatibile di lunga durata 4,8x1,6 (dotazione standard)
- 1 tubo biocompatibile di lunga durata 1,6x1,6 (dotazione accessoria inclusa)

## CARATTERISTICHE COMUNI

| Microprocessore                              | Pressione<br>(bar - psi)                     | Range giri<br>(rpm)       | Protezione               | Alimentazione                    | Classe<br>Installazione        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Ultima<br>generazione ad<br>alte performance | 2 (29)                                       | da 1 a 100                | IP65                     | 24   100-240 VAC,<br>12   24 VDC | II                             |
| Range Portata<br>(l/h - gal/h)<br>(Ø1,6x1,6) | Range Portata<br>(l/h - gal/h)<br>(Ø4,8x1,6) | Temperatura<br>Operativa  | Temperatura<br>Additivo  | Materiali<br>Costruzione         | Controllo remoto               |
| 0,018 - 1,8 l/h<br>0,0047 - 0,47<br>gal/h    | 0,12 - 12 l/h<br>0,0317 - 3,17 gal/h         | 10 - 45 °C<br>55 - 113 °F | 0 - 50 °C<br>32 - 122 °F | PC/ABS, PVDF,<br>POM, TPV        | Web (NIMBUS) e<br>App (MyEmec) |



## VERSIONI DISPONIBILI

### VELON MF



### DIGITALE VELON PO



### VELON PM



### ANALOGICA VELON CL



## CARATTERISTICHE SPECIFICHE DI MODELLO

|              | Velon MF                                                                                | Velon PO                                                                                    | Velon CL                                                                                        | Velon PM                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| DESCRIZIONE  | Pompa multifunzione con ampie modalità di dosaggio e gestione digitale anche da remoto. | Pompa versatile con lettura e regolazione proporzionale pH e/o Redox e controllo da remoto. | Pompa essenziale, pratica, per dosaggio costante con regolazione manuale tramite potenziometro. | Pompa con integrazione MODBUS RTU, ideale per sistemi automatizzati. |
| INTER./CONT. | Display LCD RGB retroilluminato, encoder, gestione remota via app/web                   | Display LCD retroilluminato, encoder, gestione remota via app/web                           | Potenziometro frontale, LED, tasto ON/OFF                                                       | MODBUS RTU, LED, tasto ON/OFF                                        |
| MOD. LAVORO  | Costant, CC/Pulse, PPM, %, MLQ, Batch, Volt, mA, Pulse, Weekly Program, Ext Costant     | Proportional, Autodosing a pH e/o Redox                                                     | Constant                                                                                        | External Control                                                     |
| MANUTENZ.    | Manutenzione programmata tramite contatori di attività                                  | Manutenzione programmata tramite contatori di attività                                      | Manutenzione programmata tramite contatori di attività                                          | Manutenzione programmata tramite contatori di attività               |
| INGRESSI     | MODBUS RTU, Multi-funzione, Livello                                                     | MODBUS RTU, Standby, Livello, Sonda seriale                                                 | Livello                                                                                         | MODBUS RTU, Livello                                                  |
| USCITE       | Allarme (opzionale)                                                                     | Allarme (opzionale)                                                                         | Allarme (opzionale)                                                                             | Allarme (opzionale)                                                  |
| CONNETT.     | Wi-Fi & Bluetooth                                                                       | Wi-Fi & Bluetooth                                                                           | -                                                                                               | -                                                                    |
| AGG. FW      | OTA                                                                                     | OTA                                                                                         | -                                                                                               | -                                                                    |

# SERIE WT PER

## Pompe dosatrici peristaltiche con motore stepper



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



### MAX PORTATA

3 l/h

### MAX PRESSIONE

2 bar

### ALIMENTAZIONE

100-240 VAC



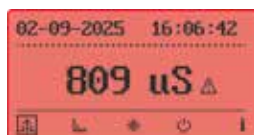
DOSAGGIO  
Verde



STAND-BY  
Bianco



AVVISO  
Giallo



ALLARME  
Rosso

## CARATTERISTICHE

- N° 2 motori stepper ad alta precisione
- Precisione tramite dosaggio peristaltico
- Ridotta necessità di manutenzione (tubo peristaltico biocompatibile a lunga durata)
- Ampio display LCD con retroilluminazione adattiva all'operatività del dispositivo
- Manopola "encoder" per il controllo dello strumento
- Box PC+ABS
- Ingresso per il controllo del flusso
- Lettura conducibilità
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Allarmi: livello, assenza flusso
- Ingressi digitali impostabili N.O. o N.C.
- Partenza ritardata del dosaggio
- Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display
- Connessione Bluetooth LE / WiFi 2.4Ghz per APP e Controllo Remoto
- Firmware aggiornabile (via OTA)
- Classe di installazione II (IEC / EN 61010-1)
- Livello di inquinamento 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Protezione IP 65 (IEC / EN 60529)
- Spurgo manuale o automatico
- MODBUS integrato
- Montaggio verticale
- Controllo remoto via NIMBUS / My EMEC App

## ACCESSORI

- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 4,8x1,6 (dotazione standard)
- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 1,6x1,6 (dotazione accessoria inclusa)

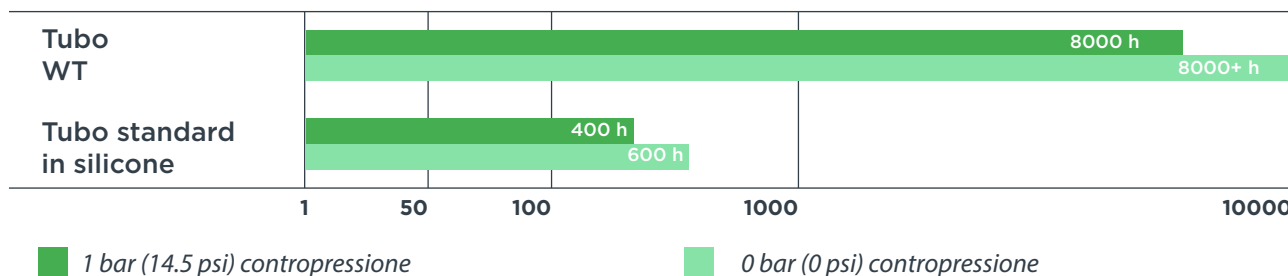


# PERFORMANCE

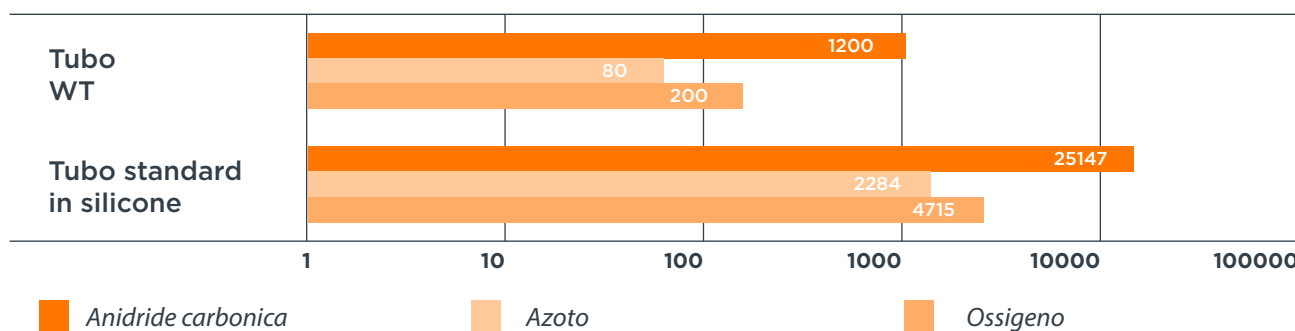
| Tubo      | Pressione |      | Range di portata |                 | Range giri |
|-----------|-----------|------|------------------|-----------------|------------|
|           | bar       | psi  | l/h              | gal/h           |            |
| Ø 1,6x1,6 | 2         | 29,0 | 0,018 - 0,45     | 0,0047 - 0,1175 | 1 - 25     |
| Ø 4,8x1,6 | 2         | 29,0 | 0,12 - 3         | 0,0317 - 0,7925 | 1 - 25     |

## TUBO BIOCOMPATIBILE A LUNGA DURATA

### Comparativa durata utilizzo tubo



### Comparativa coefficiente di permeabilità ( $\times 10^{-11}$ )



## INGRESSI

SONDA CONDUCIBILITÀ

CONTATORE ACQUA INGRESSO

SENSORE FLUSSO

STANDBY

LIVELLO 1 E 2

## USCITE

ALLARME (RELÈ CONTATTO LIBERO)

PORTA MODBUS RTU

BLEED (SCARICO ACQUA)

POMPA 1 E 2

# SERIE WT

Pompe dosatrici elettromagnetiche



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE

## MAX PORTATA

3 l/h

## MAX PRESSIONE

5 bar

## ALIMENTAZIONE

115 VAC

230 VAC

# DISPLAY RGB



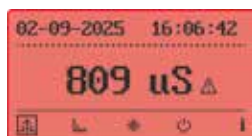
DOSAGGIO  
Verde



STAND-BY  
Bianco



AVVISO  
Giallo



ALLARME  
Rosso



# PERFORMANCE

## Pressione

bar (psi)  
fino a 5 bar

## Range di portata

l/h  
fino a 3 l/h

## Numeri colpi

gal/h  
fino a 0,79 gal/h

impulsi/min  
45

# CARATTERISTICHE

- Doppio magnete da 45 impulsi/min regolabile in continuo (1% - 100%)
- Valvole con doppia biglia
- Parti idrauliche standard in PVDF
- Ampio display LCD con retroilluminazione adattiva all'operatività del dispositivo
- Manopola "encoder" per il controllo dello strumento
- Box PC+ABS
- Ingresso per il controllo del flusso
- Lettura conducibilità
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Allarmi: livello, assenza flusso
- Ingressi digitali impostabili N.O. o N.C.
- Partenza ritardata del dosaggio
- Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display
- Connessione Bluetooth LE / WiFi 2.4Ghz per APP e Controllo Remoto
- Firmware aggiornabile (via OTA)
- Classe di installazione II (IEC / EN 61010-1)
- Livello di inquinamento 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Protezione IP 65 (IEC / EN 60529)
- Spurgo manuale o automatico
- MODBUS integrato
- Montaggio verticale

# INGRESSI

SONDA CONDUCIBILITÀ

CONTATORE ACQUA INGRESSO

SENSORE FLUSSO

LIVELLO 1 E 2

STANDBY

# USCITE

ALLARME (RELÈ CONTATTO LIBERO)

PORTA MODBUS RTU

BLEED (SCARICO ACQUA)

POMPA 1 E 2

# STRUMENTI DI CONTROLLO DIGITALI MULTIPARAMETRO

## Serie **CENTURIO** | CENTURIO TOWER o CENTURIO PRO

**Sistema di controllo completo per torri di raffreddamento**

### **CENTURIO BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS**

CENTURIO TOWER e CENTURIO PRO sono strumenti di controllo digitali progettati per il trattamento dell'acqua delle torri di raffreddamento e dotati di sistema operativo LINUX, microprocessore ARM A5 ad alte prestazioni e ampio display touchscreen a colori.

Uniscono un controllo completo e un'estrema semplicità di utilizzo all'eleganza del case realizzato da Giugiaro Design.

Possono gestire contemporaneamente fino a 10 parametri di misura, leggere e regolare i setpoint dei canali e ottenere grafici in tempo reale. CENTURIO dispone anche di una memoria ad alta capacità per archiviare i registri dei dati e della possibilità di download tramite porta USB.

#### **Configurazioni disponibili per Centurio Tower:**

CENTURIO TOWER - Conducibilità

CENTURIO TOWER - Conducibilità INDUTTIVA



DIGITAL SERVICES



### **CENTURIO TOWER**

Biocida programmabile in 10 interventi giornalieri. Pre-bleed (scarico dell'acqua prima del dosaggio del biocida). Blow down (controllo dello scarico sui valori di conducibilità). Lockout (valvola di scarico bloccata per un tempo impostabile, dopo il dosaggio del biocida).

#### **INGRESSI**

- 8 ingressi di livello prodotto
- Ingresso di flusso
- 2 ingressi per contatori d'acqua
- 1 ingresso sonda bus RS485
- 6 slot per la lettura dei canali

### **CENTURIO PRO**

Per ogni canale di lettura: 2 setpoint digitali (ON/OFF), 2 setpoint proporzionali (IS), 1 setpoint di uscita mA, 1 setpoint di temperatura. 6 timer con un massimo di 10 programmazioni giornaliere ciascuno. Uscita livello laser.

#### **USCITE**

- Uscita allarme
- 8 uscite proporzionali
- 6 uscite on/off
- 2 uscite on/off a contatto libero
- 6 uscite in corrente



## CANALE 1 - CENTURIO TOWER only

16 | 17

### Conducibilità

sonda | ECD/EICD

range | 0.1  $\mu$ S-100mS (K=1) - 0.01  $\mu$ S-100mS (K=01)  
0.001  $\mu$ S-100mS (K=001) - 1  $\mu$ S-1S (K=10)

comp. | Temperatura

### Conducibilità induttiva

sonda | ECDIND

range | 0,1-3mS (K=1) - 0,3-30mS (K=01) - 0,3-300mS (K=001)

comp. | Temperatura

CANALE 1: SCEGLIERE SOLO TRA CONDUCIBILITÀ E CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

## CANALI da 2 a 6 - CENTURIO TOWER CANALI da 1 a 6 - CENTURIO PRO

### pH

sonda | EPH

comp. | pH in Temperatura - ECL6

range | 0-14 pH

comp. | Temperatura

### Redox

sonda | ERH

range | -999/+999 mV

comp. | Temperatura

### Cloro (totale, libero e combinato)

sonda | ECL/SCL

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Traccianti

sonda | ETRC2

range | 0/999,9 ppm

comp. | Temperatura

### Bromo

sonda | SBR

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Corrosione

sonda | ECORR

range | 0.001/10 MPY

comp. | Temperatura

### Biossido di cloro

sonda | SCL2

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Torbidità

sonda | ETORB2

range | 0/40,00 NTU  
0/400,0 NTU  
0/4000 NTU

comp. | Temperatura

### Perossido d'idrogeno

sonda | SCL9

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Ozono

sonda | SCL10

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Acido peracetico

sonda | SCL11

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### mA input

range | Modulo analogico ingresso 0-20 mA

### Conducibilità

sonda | ECD/EICD

range | 0.1  $\mu$ S-100mS (K=1) - 0.01  $\mu$ S-100mS (K=01)  
0.001  $\mu$ S-100mS (K=001) - 1  $\mu$ S-1S (K=10)

comp. | Temperatura

### Conducibilità induttiva

sonda | ECDIND

range | 0,1-3mS (K=1) - 0,3-30mS (K=01) - 0,3-300mS (K=001)

comp. | Temperatura

# Serie MTOWER | MTOWER PLUS

Sistema di controllo multicanale per torri di raffreddamento

## MTOWER PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

I controller MTOWER PLUS costituiscono una serie di sistemi di controllo completi per torri di raffreddamento in grado di gestire contemporaneamente tre parametri: pH o Redox, cloro, conducibilità o conducibilità induttiva (da specificare in fase di ordine) e temperatura. Le sonde non sono incluse. Possono essere controllati a distanza attraverso l'esclusivo sistema di gestione web NIMBUS.

### Configurazioni disponibili:

MTOWER PLUS + uscita mA

MTOWER PLUS + alimentazione 12VDC o 24VDC



### ALLARMI

- Allarme di assenza di flusso d'acqua
- 3 allarmi di livello prodotto
- Allarme timeout spurgo

### INGRESSI

- 6 ingressi di livello prodotto
- 2 ingressi per contatore d'acqua
- Ingresso flusso
- Ingresso sonda di temperatura
- Ingresso stand-by

### USCITE

Uscita mA



DIGITAL SERVICES



GLI INGRESSI E LE USCITE INDICATI IN ROSSO SONO DA CONSIDERARSI OPZIONALI.



## CANALE 1 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL e CD/PH/RH

18 | 19

### Conducibilità

sonda | ECD/EICD

range | 0/300,0  $\mu$ S  
0/3000  $\mu$ S  
0/30,0 mS  
0/300,0 mS

comp. | Temperatura

### Conducibilità induttiva

sonda | ECDIND

range | 0/3,000 mS  
0/30,00 mS  
0/300,0 mS

comp. | Temperatura

## CANALE 2 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL e CD/PH/RH

### pH

sonda | EPH

comp. | pH in Temperatura - ECL6

range | 0-14 pH

comp. | Temperatura

## CANALE 3 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL only

### Cloro (totale, libero e combinato)

sonda | ECL/SCL

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Perossido d'idrogeno

sonda | SCL9

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Bromo

sonda | SBR

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Ozono

sonda | SCL10

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Biossido di cloro

sonda | SCL2

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Acido peracetico

sonda | SCL11

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

## CANALE 3 - MTOWER PLUS | CD/PH/RH only

### REDOX

sonda | ERH

range | 0/1000 mV

comp. | Temperatura

# Serie MTOWER | MTOWER 1 o 2 CANALI

Sistema di controllo a uno o due parametri per torri di raffreddamento

## MTOWER 1CH o 2CH BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

I controller MTOWER 1CH e MTOWER 2CH sono una serie di sistemi di controllo completi per torri di raffreddamento.

MTOWER 1CH gestisce un parametro: Conducibilità o Conducibilità induttiva (da specificare all'ordine) e temperatura.

MTOWER 2CH gestisce contemporaneamente due parametri: pH o Redox o cloro, conducibilità o conducibilità induttiva (da specificare su

richiesta) e temperatura. Possono essere controllati a distanza attraverso l'esclusivo sistema di gestione web NIMBUS.

Le sonde non sono incluse.

### Configurazioni disponibili:

MTOWER 2CH + uscita mA output

MTOWER 2CH + alimentazione 12VDC o 24VDC



### ALLARMI

- Allarme di assenza di flusso d'acqua
- 2 allarmi di livello prodotto
- Allarme timeout spurgo

### INGRESSI

- 6 ingressi di livello prodotto
- 2 ingressi per contatore d'acqua
- Ingresso flusso
- Ingresso sonda di temperatura
- Ingresso stand-by

### USCITE

Uscita mA



DIGITAL SERVICES



GLI INGRESSI E LE USCITE INDICATI IN ROSSO SONO DA CONSIDERARSI OPZIONALI.



## CANALE 1 - MTOWER 1CH | CD MTOWER 2CH | CD/PH, CD/RH, CD/CL e CD/TRC

20 | 21

### Conducibilità

sonda | ECD/EICD  
range | 0/300,0  $\mu$ S  
0/3000  $\mu$ S  
0/30,0 mS  
0/300,0 mS  
comp. | Temperatura

### Conducibilità induttiva

sonda | ECDIND  
range | 0/3,000 mS  
0/30,00 mS  
0/300,0 mS  
comp. | Temperatura

## CANALE 2 - MTOWER 2CH | CD/PH only

### pH

sonda | EPH  
comp. | pH in Temperatura - ECL6  
range | 0-14 pH  
comp. | Temperatura

## CANALE 2 - MTOWER 2CH | CD/RH only

### REDOX

sonda | ERH  
range | 0/1000 mV  
comp. | Temperatura

## CANALE 2 - MTOWER 2CH | CD/CL only

### Cloro (totale, libero e combinato)

sonda | ECL/SCL  
comp. | Cloro in Temperatura  
range | in base alla sonda

### Bromo

sonda | SBR  
comp. | Cloro in Temperatura  
range | in base alla sonda

### Biossido di cloro

sonda | SCL2  
comp. | Cloro in Temperatura  
range | in base alla sonda

### Perossido d'idrogeno

sonda | SCL9  
comp. | Cloro in Temperatura  
range | in base alla sonda

### Ozono

sonda | SCL10  
comp. | Cloro in Temperatura  
range | in base alla sonda

### Acido peracetico

sonda | SCL11  
comp. | Cloro in Temperatura  
range | in base alla sonda

## CANALE 2 - MTOWER 2CH | CD/TRC only

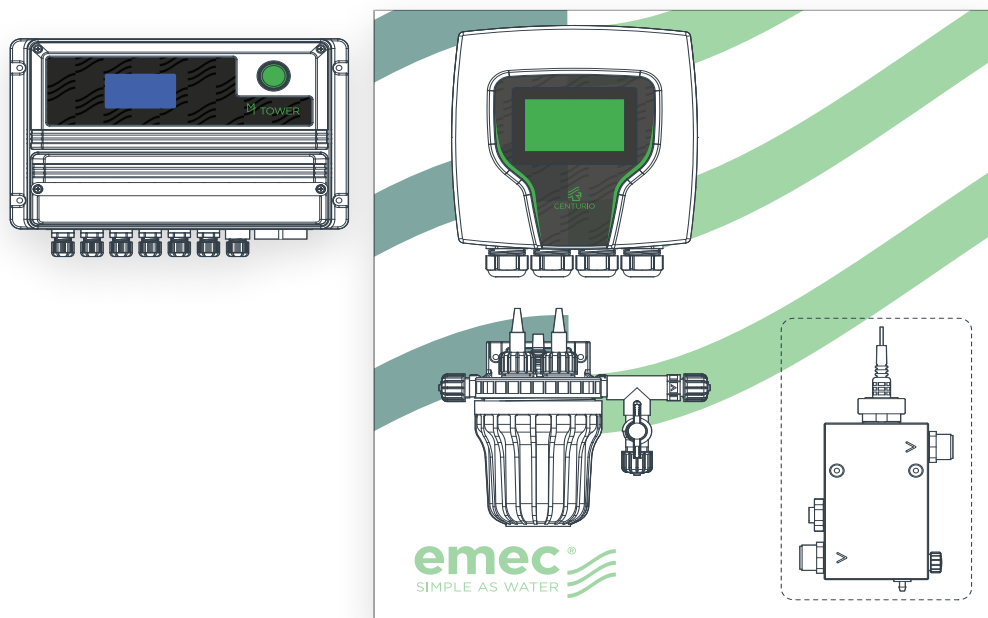
### Traccianti

sonda | ETRC2  
range | 0/9999,9 ppm

# STRUMENTI MULTIPARAMETRO SU PANNELLO PREASSEMBLATO

## Configurazioni base

Pannello preassemblato con sistemi Centurio Tower o MTower



## CARATTERISTICHE

Pannello con controller MTOWER, per la gestione della valvola di spurgo, della misurazione e del dosaggio dei prodotti chimici e per la misurazione della portata di reintegro e di spurgo.

Disponibile in 4 versioni: ; Conducibilità/PH; Conducibilità/Redox; Conducibilità/PH/Redox.

**Opzionale:** Disponibile anche con il controller Centurio Tower  
Disponibile anche con sfondo personalizzato

## CONDUCIBILITÀ

|                        |                           |                           |                              |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| controller   MTOWER-CD | controller   MTOWER-CD-PH | controller   MTOWER-CD-RH | controller   MTOWER-CD-PH-RH |
| p. sonda   NPED4       | p. sonda   NPED4          | p. sonda   NPED4          | p. sonda   NPED4             |
| sonda   ECDCCPT1       | sonda   ECDCCPT1-EPHS     | sonda   ECDCCPT1-ERHS     | sonda   ECDCCPT1-EPHS-ERHS   |

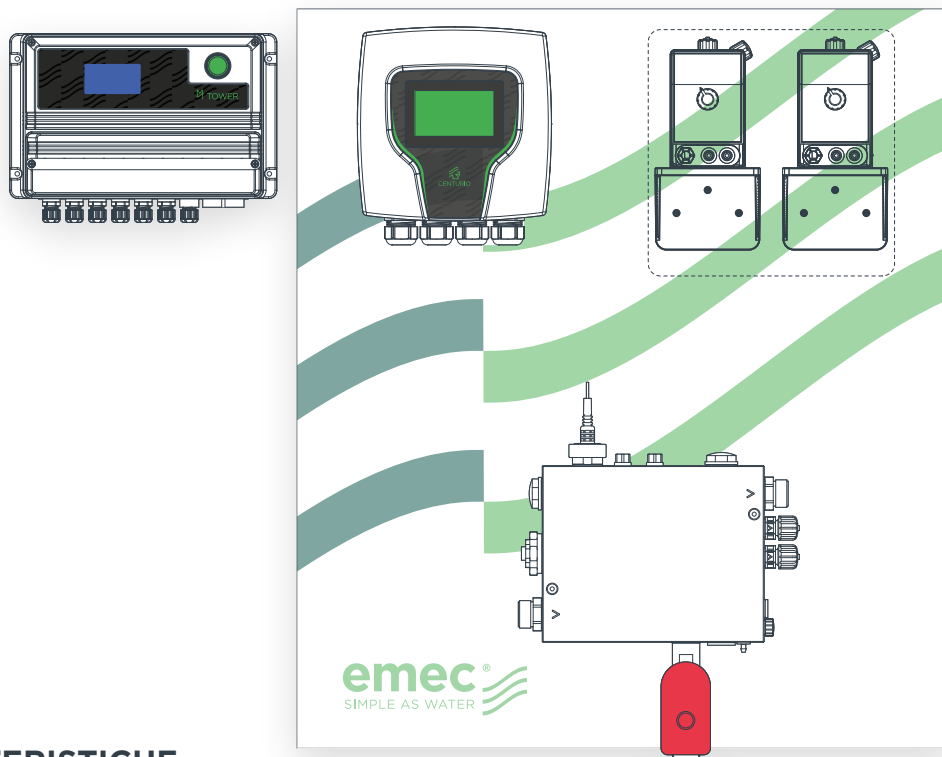
## CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

|                                  |                                  |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| controller   MTOWER-CDIND        | controller   MTOWER-CDIND-RH     | controller   MTOWER-CDIND-pH     | controller   MTOWER-CDIND-PH-RH  |
| p. sonda   MANIFOLD-E-3<br>NPED1 | p. sonda   MANIFOLD-E-3<br>NPED1 | p. sonda   MANIFOLD-E-3<br>NPED1 | p. sonda   MANIFOLD-E-3<br>NPED1 |
| sonda   ECDCCPT1                 | sonda   ECDCCPT1-EPHS            | sonda   ECDCCPT1-ERHS            | sonda   ECDCCPT1-EPHS-ERHS       |

# Configurazioni base

## Pannello preassemblato con sistemi Centurio Tower o MTower

22 | 23



### CARATTERISTICHE

Pannello con controller MTOWER, per la gestione della valvola di spurgo e del dosaggio dei prodotti chimici, dotato di 2 pompe dosatrici e di misurazione della portata di reintegro e spurgo. Dotato di MANIFOLD, valvola di spurgo controllabile da 1", 2 pompe dosatrici, 2 punti di iniezione.

Disponibile in 4 versioni: Conducibilità; Conducibilità/PH; Conducibilità/Redox; Conducibilità/PH/Redox.

**Opzionale:** Disponibile anche con il controller Centurio Tower  
Disponibile anche con sfondo personalizzato

### CONDUCIBILITÀ

| controller   MTOWER-CD                    | controller   MTOWER-CD-PH                 | controller   MTOWER-CD-RH                 | controller   MTOWER-CD-PH-RH              |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| p. sonda   MANIFOLD 1EV                   | p. sonda   MANIFOLD PLUS 1EV              | p. sonda   MANIFOLD PLUS 1EV              | p. sonda   MANIFOLD PLUS 1EV              |
| sonde   ECDCCPT1                          | sonde   ECDCCPT1<br>EPHS                  | sonde   ECDCCPT1<br>ERHS                  | sonde   ECDCCPT1<br>EPHS<br>ERHS          |
| pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) | pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) | pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) | pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) |

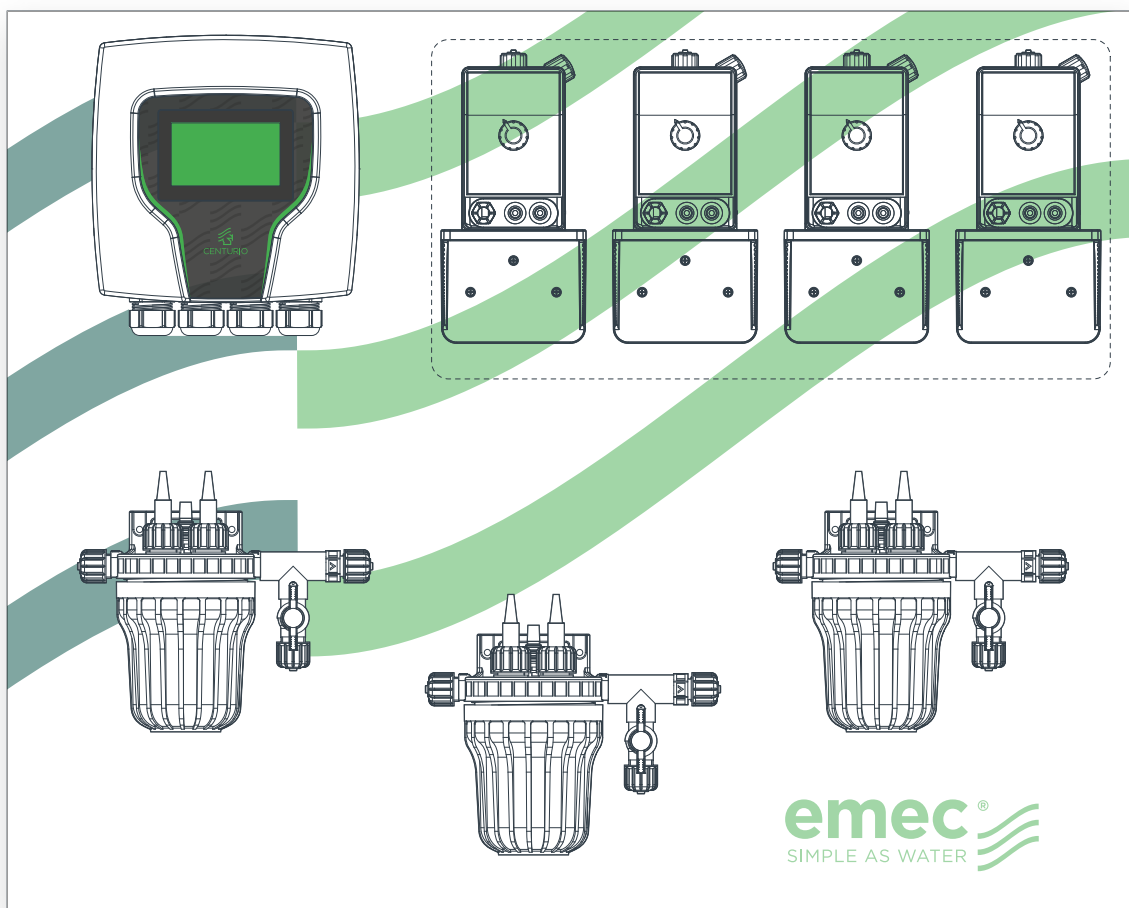
### CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

| controller   MTOWER-CDIND                 | controller   MTOWER-CDIND-PH              | controller   MTOWER-CDIND-RH              | controller   MTOWER-CDIND-PH-RH           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| p. sonda   MANIFOLD 1EV-IND               | p. sonda   MANIFOLD PLUS 1EV-IND          | p. sonda   MANIFOLD PLUS 1EV-IND          | p. sonda   MANIFOLD PLUS 1EV-IND          |
| sonde   ECDCCPT1                          | sonde   ECDIND<br>EPHS                    | sonde   ECDIND<br>ERHS                    | sonde   ECDIND<br>EPHS<br>ERHS            |
| pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) | pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) | pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) | pompe   Fino a 2x KMF1504<br>(con staffa) |

Le immagini di questa pagina sono solo a scopo illustrativo; per ulteriori informazioni sulle possibili configurazioni, si prega di contattare l'ufficio vendite o il proprio commerciale di riferimento.

# Configurazioni intermedie

## Pannello preassemblato con sistemi Centurio Tower



### CARATTERISTICHE

Pannello con controller CENTURIO PRO, fino a 3 conducibilità, quindi fino a 3 spurghi, dotato di 4 pompe di dosaggio: una per l'inibitore in funzione di reintegro e 3 per il dosaggio di shock biocidi. (È possibile implementare fino a 6 spurghi).

Disponibile in 2 versioni: Conducibilità capacitiva e Conducibilità induttiva.

**Opzionale:** Disponibile anche con sfondo personalizzato

### CONDUCIBILITÀ

**controller** | CENTURIO PRO-CD-CD-CD

**p. sonda** | 3x NPED4

**sonde** | 3x ECDCCPT

**pompe** | Fino a 4x KMF1504  
(con staffa)

### CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

**controller** | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

**p. sonda** | 3x MANIFOLD-3-E

**sonde** | 3x ECDIND

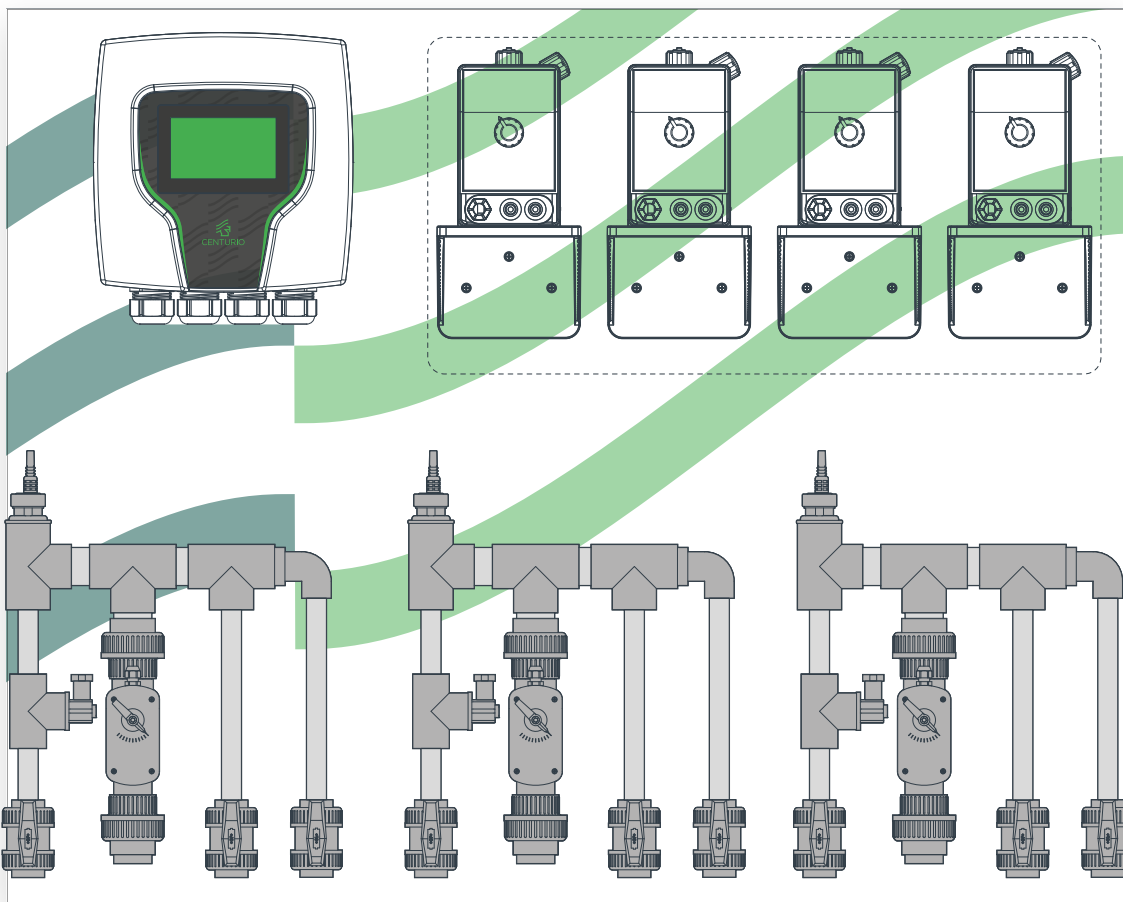
**pompe** | Fino a 4x KMF1504  
(con staffa)

Le immagini di questa pagina sono solo a scopo illustrativo; per ulteriori informazioni sulle possibili configurazioni, si prega di contattare l'ufficio vendite o il proprio commerciale di riferimento.

# Configurazioni intermedie

## Pannello preassemblato con sistemi Centurio Tower

24 | 25



### CARATTERISTICHE

Pannello con controller CENTURIO PRO, fino a 3 Conducibilità, quindi fino a 3 spurghi, dotato di EV e 4 pompe di dosaggio: una per l'inibitore in funzione di reintegro e 3 per il dosaggio del biocida in caso di shock. (È possibile implementare fino a 6 spurghi).

Disponibile in 2 versioni: Conducibilità capacitiva e Conducibilità induttiva.

**Opzionale:** Disponibile anche con sfondo personalizzato

### CONDUCIBILITÀ

controller | CENTURIO PRO-CD-CD-CD

p. sonda | 3x PIPING with EV

sonde | 3x ECDCCPT

pompe | Fino a 4x KMF1504  
(con staffa)

### CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

controller | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

p. sonda | 3x PIPING with EV

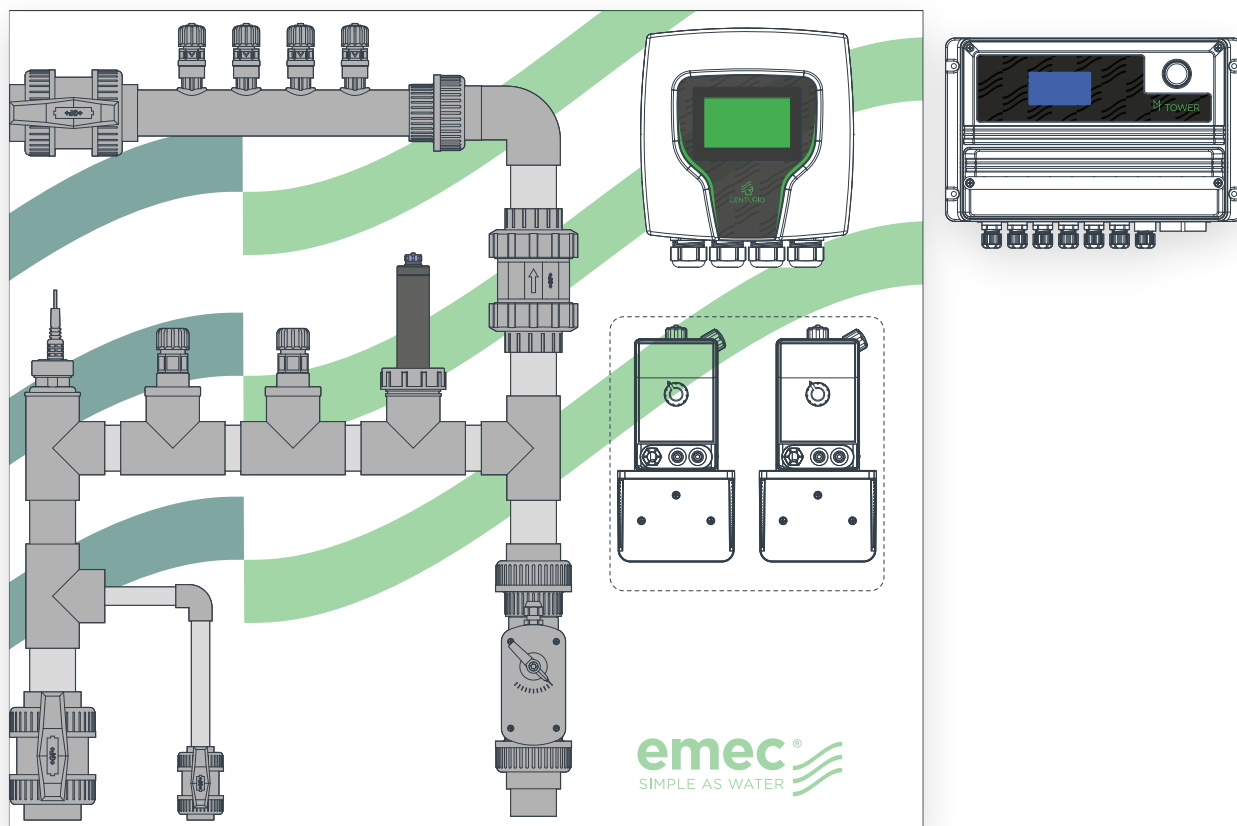
sonde | 3x ECDIND

pompe | Fino a 4x KMF1504  
(con staffa)

Le immagini di questa pagina sono solo a scopo illustrativo; per ulteriori informazioni sulle possibili configurazioni, si prega di contattare l'ufficio vendite o il proprio commerciale di riferimento.

# Configurazioni intermedie

## Pannello preassemblato con sistemi Centurio Tower o MTower



### CARATTERISTICHE

Pannello con controller CENTURIO/MTOWER, con tre misure (Conducibilità, pH e Redox), misura e dosaggio del flusso di reintegro e di spurgo, con TUBAZIONE per la misura, spurgo da 1 1/4" e 4 punti di iniezione, dotato di 2 pompe dosatrici (espandibili).

Disponibile in 2 versioni: Conducibilità capacitiva e Conducibilità induttiva.

**Opzionale:** Disponibile anche con sfondo personalizzato

### CONDUCIBILITÀ

**controller** | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

**p. sonda** | PIPING con EV e punti iniezione

**sonde** | ECDCCPT  
EPHS  
ERHS

**pompe** | Fino a 2x KMF1504  
(con staffa)

### CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

**controller** | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

**p. sonda** | PIPING con EV e punti iniezione

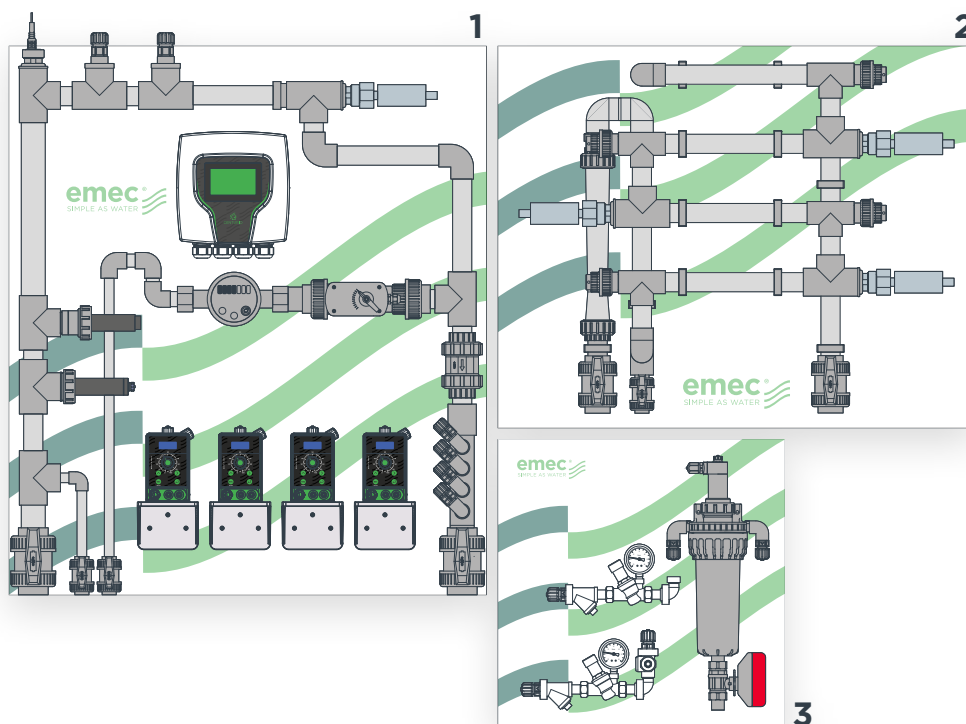
**sonde** | ECDIND  
EPHS  
ERHS

**pompe** | Fino a 2x KMF1504  
(con staffa)

# Configurazioni top di gamma

Pannelli modulari preassemblati con sistema Centurio Tower

26 | 27



## CARATTERISTICHE

Pannello top di gamma con controller CENTURIO-TOWER, con fino a 6 misure (Conducibilità, pH e Redox, Tracciante, Corrosione e Torbidità), misura e dosaggio della portata di reintegro e di spurgo, con contaltri e valvola sul pannello, con tubi per la misurazione, spurgo da 1 1/4" e 4 punti di iniezione, dotati di 4 pompe dosatrici. Con pannelli separati per la sonda di torbidità e la misura della doppia/tripla corrosione.

Il pannello è modulare e consente di rimuovere o inserire sonde, valvole e pompe di dosaggio.

Disponibile in 2 versioni: Conducibilità capacitiva e Conducibilità induttiva.

**Opzionale:** Disponibile anche con sfondo personalizzato

## 1 - CONDUCIBILITÀ

controller | CENTURIO

p. sonda | PIPING con EV e punti iniezione misura portata spurgo

sonde | ECDCCPT  
ETRC2  
ECORR  
EPHS  
ERHS

pompe | Fino a 4x KMF1504  
(con staffa)

## 1 - CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

controller | CENTURIO

p. sonda | PIPING con EV e punti iniezione misura portata spurgo

sonde | ECDIND  
ETRC2  
ECORR  
EPHS  
ERHS

pompe | Fino a 4x KMF1504  
(con staffa)

## 3- TORBIDITÀ

p. sonda | NPED TORB

sonde | ETORB2

altro | Kit Pulizia

## 2 - CORROSIONE

sonde | Fino a 3x ECORR

altro | Kit porta provini di corrosione

Le immagini di questa pagina sono solo a scopo illustrativo; per ulteriori informazioni sulle possibili configurazioni, si prega di contattare l'ufficio vendite o il proprio commerciale di riferimento.

# STRUMENTI DI CONTROLLO DIGITALI MULTIPARAMETRO

## Serie LDS | LDS o LDS PLUS

**LDS è un sistema a lettura singola con setpoint**

**LDS PLUS è un sistema a lettura singola con regolazione PID**

## LDS o LDS PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

I controller LDS PLUS sono una serie di sistemi digitali a lettura singola con regolazione PID. I controllori LDS sono una serie di controllori a lettura singola che soddisfano un'ampia gamma di applicazioni.

Entrambi dispongono di: controllo tramite encoder, controllo di portata, controllo locale e remoto, comunicazione web NIMBUS, memorizzazione permanente dei dati con log di sistema, sonda di temperatura PT100, ingresso stand-by, ingresso contatore d'acqua (solo LDS PLUS), allarmi, ritardo programmabile all'avvio del dosaggio (fino a 60 minuti), compensazione automatica della temperatura, menu di lettura della sonda (LDSCDIND PLUS / LDSCDIND), diverse modalità di lavoro [on/

off, proporzionale impulsivo, proporzionale PWM e PWM fisso, PID (solo LDS PLUS)], attività di dosaggio automatica o manuale, uscita mA (opzionale per LDS), ingresso contatore acqua mA (opzionale solo per LDS PLUS), pulizia della sonda e 5 relais [2 setpoint; allarme; pulizia sonda; circolazione (solo per LDS PLUS)].

### Configurazioni disponibili:

LD MULTICHANNEL PLUS + uscita mA

LD MULTICHANNEL PLUS + alimentazione 12VDC or 24VDC

LD MULTICHANNEL PLUS + striscia LED



### ALLARMI

- Allarme generale
- Allarme assenza di flusso d'acqua
- Allarme fuori portata
- Allarme di livello
- Allarme di massimo dosaggio
- Allarme sonda danneggiata

### INGRESSI

- Ingressi per il livello del prodotto
- Ingresso flusso
- Ingresso contatore acqua mA (solo per LDS PLUS)
- Ingresso sonda di temperatura
- Ingresso stand-by

### USCITE

- Uscita allarme
- Uscita mA (opzionale per LDS)
- Uscite proporzionali
- Uscite set point (solo per LDS PLUS)
- Uscite a relè
- Uscita opto-accoppiata (solo per LDS PLUS)



DIGITAL SERVICES





## CH 1 - LDS or LDS PLUS | CD only

28|29

### Conducibilità

sonda | ECD/EICD

range | 0/300,0  $\mu$ S - 0/3000  $\mu$ S - 0/30,0 mS - 0/300,0 mS

comp. | Conducibilità in temperature

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | CDIND only

### Conducibilità induttiva

sonda | ECDIND

range | 0/3,000 mS - 0/30,00 mS - 0/300,0 mS

comp. | Conducibilità in temperature

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | PH only

### pH

sonda | EPH

comp. | pH in Temperatura - ECL6

range | 0-14 pH

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | RH only

### REDOX

sonda | ERH

range | 0/1000 mV

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | CL only

### Cloro (totale, libero e combinato)

sonda | ECL/SCL

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Perossido d'idrogeno

sonda | SCL9

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Bromo

sonda | SBR

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Ozono

sonda | SCL10

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Biossido di cloro

sonda | SCL2

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

### Acido peracetico

sonda | SCL11

comp. | Cloro in Temperatura

range | in base alla sonda

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | ETORB2 only

### Torbidità

sonda | ETORB2

range | 0/4000 NTU

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | DO only

### Ossigeno disciolto

sonda | EOLUM

range | 20 mg/l O<sub>2</sub>

comp. | Temperatura e pressione

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | TRC only

### Traccianti

sonda | ETRC2

range | 0/9999,9 ppm

## CH 1 - LDS or LDS PLUS | FL only

### Fluoro

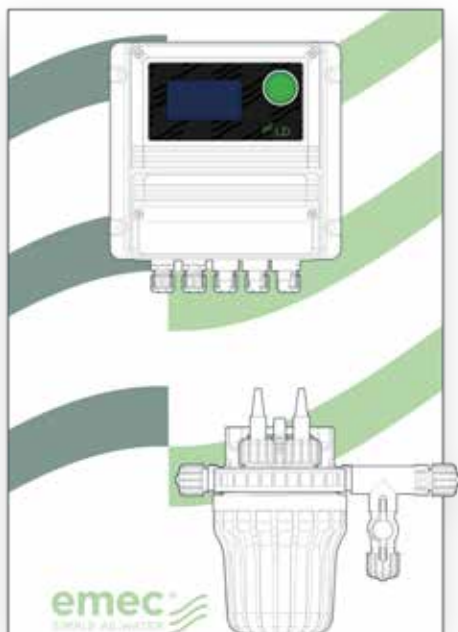
sonda | EFL

range | conc. 0/3,00 ppm (0,01 ppm) - mV 0/1000,00 ppm (0,01 ppm)

# CONFIGURAZIONI PARAMETRO SINGOLO SU PANNELLO PREASSEMBBLATO

## Configurazioni base

### Pannello preassemblato con sistema LDS



### CARATTERISTICHE

Pannello con controller LDSCD per la gestione delle valvole di spurgo, con porta-sonda a bicchiere.

Disp. in 2 versioni: Conducibilità capacitiva e Conducibilità induttiva.

**Opzionale:** Disponibile anche con sfondo personalizzato

### CONDUCIBILITÀ

controller | LDSCD

p. sonda | NPED4

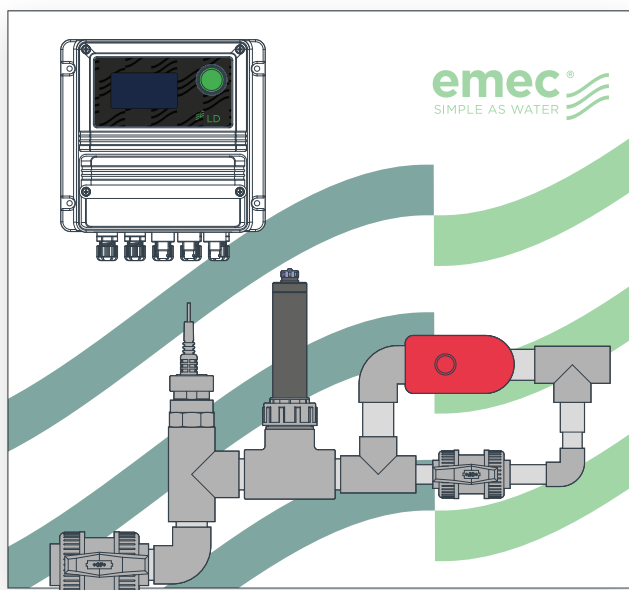
sonda | ECDCCPT

### CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

controller | LDSCDIND

p. sonda | MANIFOLD-E-3

sonda | ECDIND



### CARATTERISTICHE

Pannello con controller LDSCD per gestione di 1 valvola di spurgo parziale da 1", incluso sul pannello.

Disp. in 2 versioni: Conducibilità capacitiva e Conducibilità induttiva.

**Opzionale:** Disponibile anche con sfondo personalizzato

### CONDUCIBILITÀ

controller | LDSCD

p. sonda | PIPING con EV da 1"

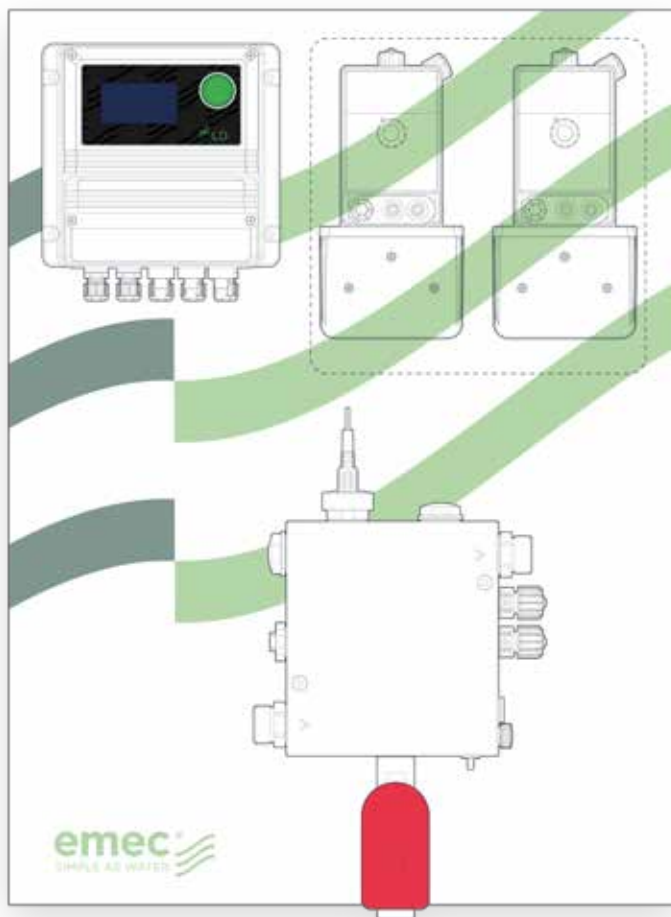
sonda | ECDCCPT

### CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

controller | LDSCDIND

p. sonda | PIPING con EV da 1"

sonda | ECDIND



### CARATTERISTICHE

Pannello con controller LDSCD per la gestione della valvola di spurgo da 1" divisibile, incluso nel pannello, dotato di una pompa shock timer e di una pompa inibitrice, con punti di iniezione.

Disponibile in 2 versioni: Conducibilità capacitiva e Conducibilità induttiva.

**Opzionale:** Disponibile anche con sfondo personalizzato

### CONDUCIBILITÀ

**controller** | LDSCD

**p. sonda** | MANIFOLD 1 EV da 1"

**sonde** | ECDCCPT

**pompe** | KMF1504 (con staffa)  
KEN1504 (con staffa)

### CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

**controller** | LDSCDIND

**p. sonda** | MANIFOLD 1 EV da 1" con 2 punti iniezione

**sonde** | 3x ECDIND

**pompe** | KMF1504 (con staffa)  
KEN1504 (con staffa)

# SISTEMI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO

## NIMBUS

### Piattaforma online per il controllo da remoto

NIMBUS è la piattaforma online che consente di controllare e regolare da remoto tutti i parametri dei prodotti EMEC compatibili, gestendo in modo interattivo le sonde, gli ingressi degli strumenti, il livello dei prodotti, la temperatura e i setpoint.

#### COME FUNZIONA NIMBUS?

Tutti gli strumenti EMEC dotati di encoder o touch screen e connessione ETHERNET o 3G/4G subito connessi e disponibili.

Oltre a poter interagire da remoto, con NIMBUS puoi ricevere, via email, notifiche di allarme e sullo stato dei tuoi strumenti in base a varie opzioni di configurazione.



#### VANTAGGI

- Riduzione dei controlli e degli interventi sul posto
- Status in tempo reale dei dispositivi della rete (sonde, uscite, allarmi, setpoint)
- Report personalizzabili con i dati di tutti gli strumenti dell'impianto
- Grafici, tabelle e log di attività scaricabili sul PC (CSV)
- Pianificazione delle attività e invio automatico di promemoria

#### SISTEMI COMPATIBILI

- PRISMA
- CENTURIO PRO /POOL /TOWER
- MTOWER
- WD
- LD / LDS
- WN
- WT
- VELON
- LD OSIN PLUS
- LOTUS

## LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Nimbus nasce per offrire un'esperienza completa, intuitiva e sicura: dalla visualizzazione interattiva dello stato degli impianti alla geolocalizzazione, dalla configurazione remota alla pianificazione degli interventi di manutenzione. Grazie a strumenti di reportistica avanzata, gestione dei ruoli e massimi standard di sicurezza e privacy, Nimbus supporta aziende e team nel monitoraggio efficiente delle infrastrutture, semplificando le operazioni quotidiane e migliorando il controllo operativo complessivo.



**DASHBOARD  
INTUITIVA E  
PERSONALIZZABILE**



**MAPPA INTERATTIVA  
CON MONITORAGGIO  
IN TEMPO REALE  
DELLO STATO DI  
IMPIANTI E  
DISPOSITIVI**



**GEOLOCALIZZAZIONE  
INTEGRATA DEGLI  
IMPIANTI E  
DISPOSITIVI**



**REGISTRAZIONE  
GUIDATA DEI  
DISPOSITIVI**



**CONFIGURAZIONE E  
CONTROLLO REMOTO  
DEI DISPOSITIVI**



**GESTIONE DEL  
TEAM CON  
LIVELLI DI ACCESSO  
DIFFERENZIATI**



**CALENDARIO  
INTEGRATO PER  
PIANIFICAZIONE  
INTERVENTI E  
MANUTENZIONI**



**REPORTISTICA  
AVANZATA E  
PERSONALIZZATA**



**PIATTAFORMA  
MULTILINGUA**



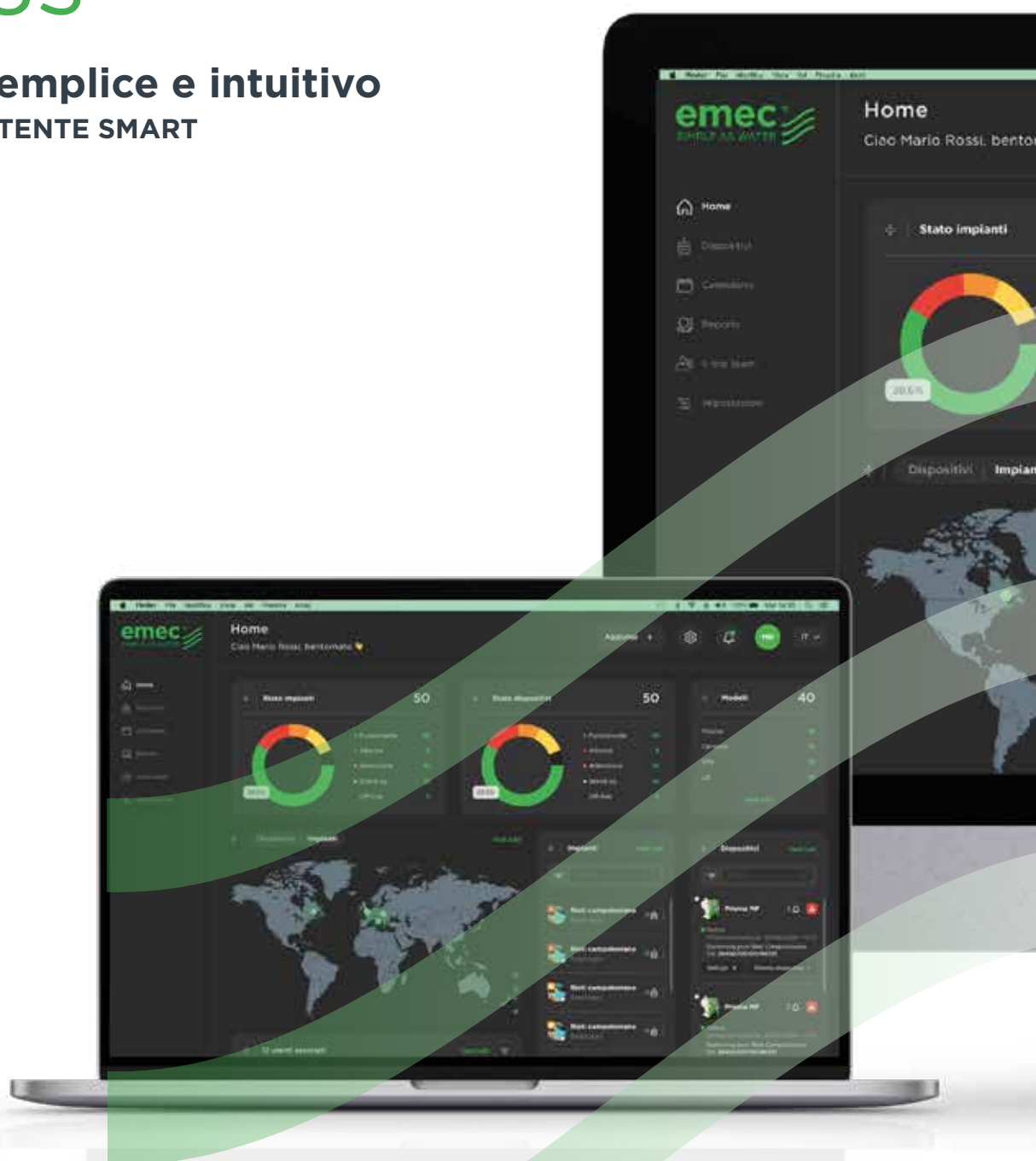
**CONNESSIONE  
PROTETTA  
MEDIANTE PROTOCOLLI  
CRITTOGRAFICI**



**GESTIONE DEI DATI  
CONFORME AI PIÙ  
ELEVATI STANDARD  
DI SICUREZZA E  
PRIVACY**



## Veloce, semplice e intuitivo IL TUO ASSISTENTE SMART



### PIATTAFORMA WEB MULTILINGUA

L'interfaccia utente è disponibile in 34 lingue.

### LIVELLI DI ACCESSO MULTIPLI

È possibile aggiungere più utenti al sistema e impostare diversi livelli di accesso per ogni impianto.

### NOTIFICHE DI STATO PUSH

Impostazione di notifiche push sullo stato dei tuoi impianti da inviare tramite email.



### TUTTO SOTTO CONTROLLO

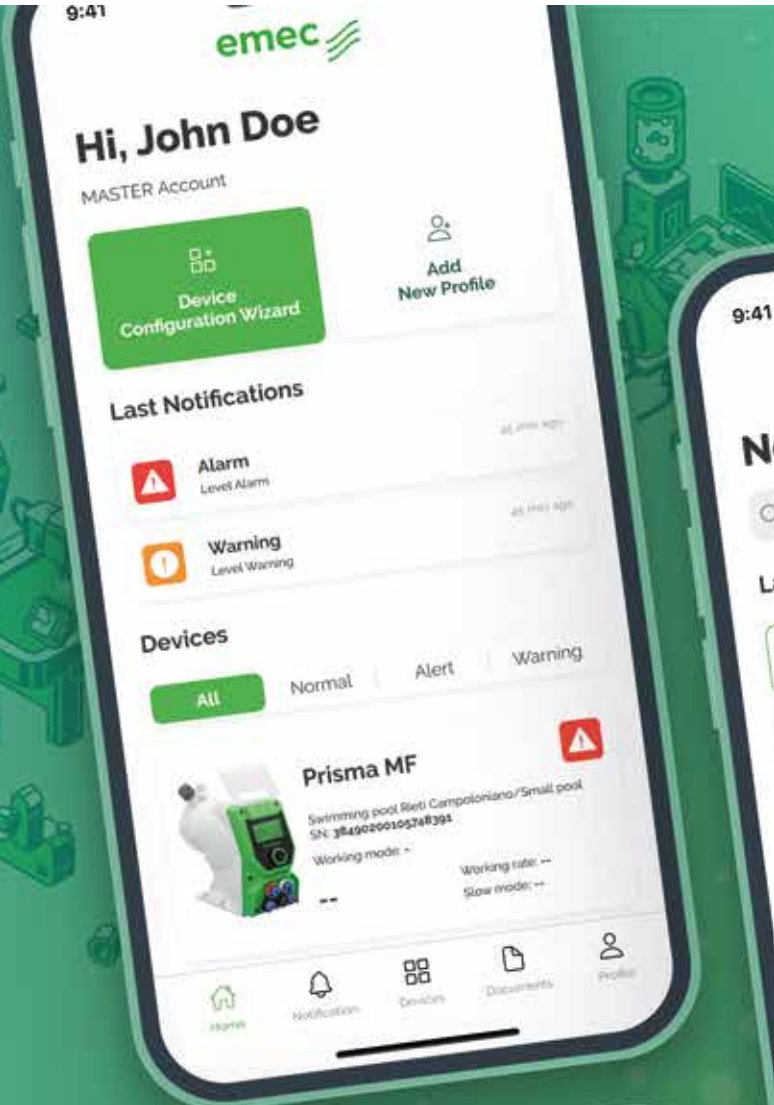
Visualizzazione in tempo reale di tutti i parametri dei tuoi impianti e verifica dello stato di tutte le sonde.

### GESTIONE IN TEMPO REALE

Gestione e impostazione in tempo reale di tutti i parametri dei tuoi impianti.

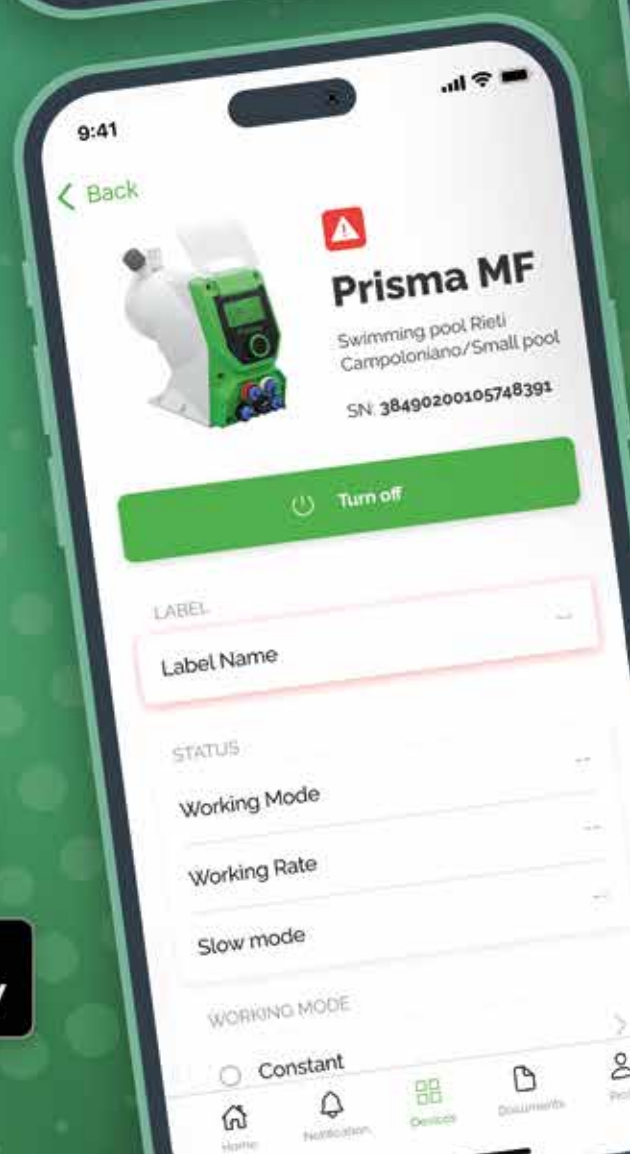
### GRAFICI IN TEMPO REALE

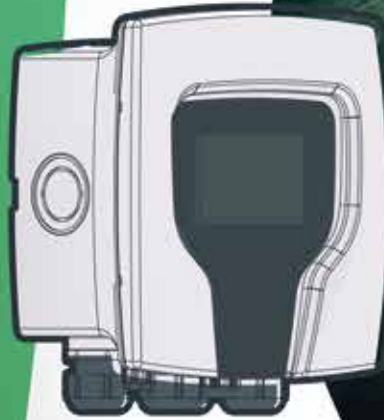
Grafici di tutti i parametri dei tuoi impianti, sia dai dati in tempo reale che da quelli salvati.



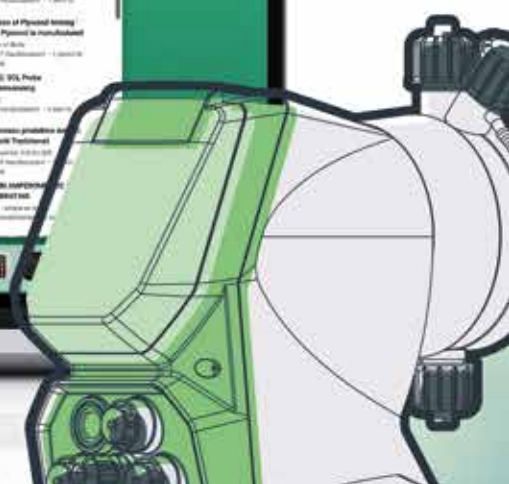
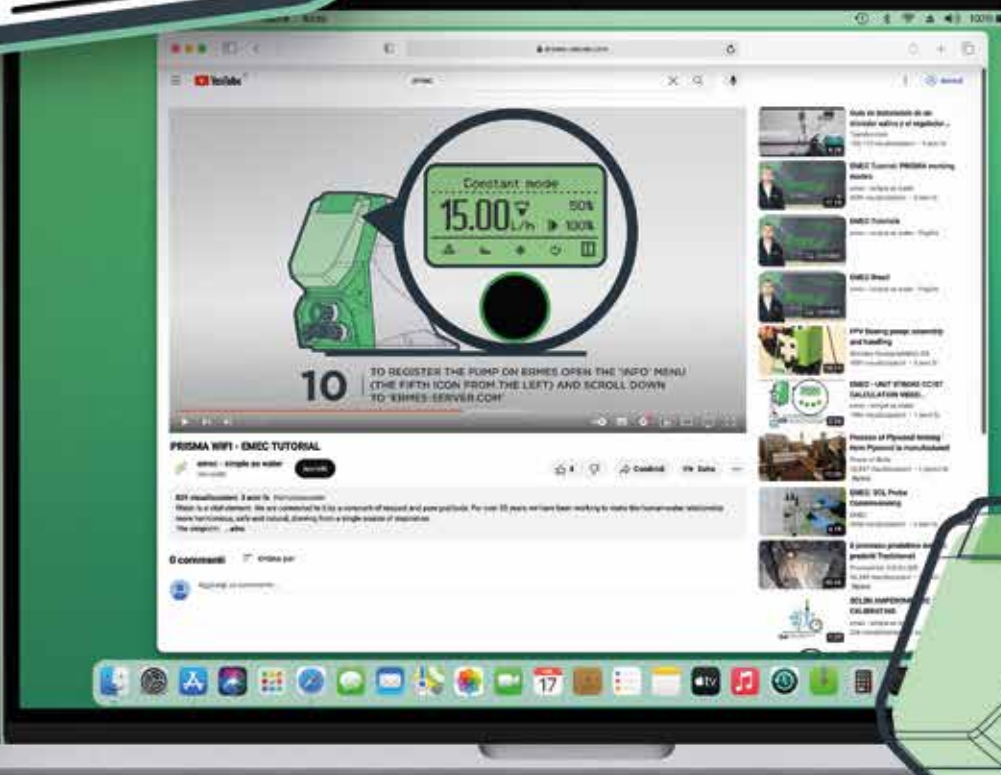
# My Emec

All your systems in your hand





www.emecpumps.com  
follow us





**emec**®  
SIMPLE AS WATER





cod. 20211330



EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia

T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2

info@emec.it - [www.emecpumps.com](http://www.emecpumps.com)