

Tecnologia innovativa  
per il trattamento e il controllo  
digitale dell'acqua



Efficienza  
Sostenibilità  
Risparmio

Il sistema brevettato che migliora le prestazioni  
degli impianti termici e idrici  
riducendo costi, consumi e manutenzione



## La nuova generazione nel trattamento dell'acqua

Il trattamento dell'acqua è un elemento essenziale per garantire **efficienza, sicurezza E durata degli impianti termici.**

Incrostazioni calcaree, biofilm batterico e corrosione sono tra le principali cause di:

- **perdita di rendimento energetico**
- **aumento dei consumi**
- **guasti e manutenzioni straordinarie**

**Fluxo** è il sistema innovativo che interviene su questi problemi alla radice, migliorando le prestazioni degli impianti e riducendo significativamente i costi di gestione.

Grazie a una tecnologia **ecologica, digitale e completamente automatizzata**, Fluxo garantisce il controllo costante dell'acqua e delle performance dell'impianto.



# FLUXO

## Tecnologia intelligente per impianti più efficienti

Il sistema Fluxo agisce fisicamente sull'acqua di rete, sciogliendo progressivamente:

- incrostazioni di calcare
- biofilm batterico
- processi di ossidazione delle tubazioni

Il sistema è composto da:

### Centralina elettronica intelligente

Gestisce automaticamente il trattamento dell'acqua.

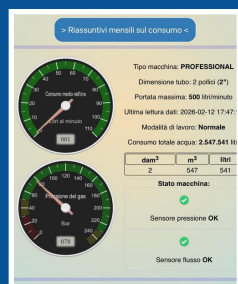
### Dosatore integrato

Introduce una miscela di gas alimentare sicura ed ecologica.

### Sensore di flusso Ecodoppler

Monitora il flusso dell'acqua in tempo reale.

Il processo è **continuo e completamente digitalizzato**, consultabile e controllabile da remoto tramite tecnologia **Industria 4.0**.



## Più efficienza, meno costi

Rimozione e prevenzione del calcare  
Flusso scioglie gradualmente le incrostazioni già presenti e impedisce la formazione di nuove.

- Migliore scambio termico
- Maggiore durata degli impianti
- Minori perdite di carico

## Eliminazione del biofilm

Il sistema dissolve il biofilm batterico e ne impedisce la riformazione.

- Migliore qualità microbiologica
- Maggiore sicurezza degli impianti

## Protezione anticorrosiva

Flusso riduce l'ossidazione delle superfici metalliche.

- Protezione di scambiatori e tubazioni
- Riduzione dei guasti

## Risparmio energetico

La pulizia degli impianti consente di recuperare fino al:

**15 – 20 % di rendimento energetico**

## Risparmio idrico

A differenza dei sistemi tradizionali:

**Flusso non utilizza resine e non richiede rigenerazione con acqua e sale.**

- Riduzione dei consumi idrici fino al **30%**
- Zero scarichi salini
- Minore impatto ambientale

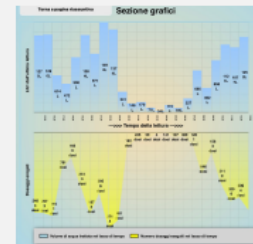
### Dashboard



**Dati sempre disponibili e consultabili da smartphone o pc**

Dalla pagina iniziale è possibile verificare tutte le informazioni, stato dell'impianto, dosaggio, totale del consumo, e accedere alle altre funzioni.

### Grafici



**Grafici sempre aggiornati sui consumi di acqua e prodotto**

Il grafico fornisce le informazioni del consumo di acqua e prodotto relativo alle ultime 24 ore, per verificare velocemente anomalie nei consumi.

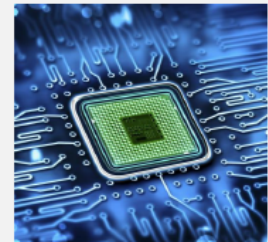
### Report consumi

Report consumi showing a detailed table of monthly consumption data. The table has columns for 'Mese', 'Consumo acqua (litri)', 'Consumo energia (kWh)', 'Consumo prodotto (litri)', and 'Consumo sale (kg)'. The data is organized by month and year, with a legend at the bottom.

**Monitoraggio costante dei consumi**

Nella pagina del report è disponibile il dettaglio mensile dei consumi, suddiviso per ogni ora. E' anche possibile visualizzare i consumi dei mesi o anni precedenti.

### Remote control



**Gestione e cambio parametri da remoto**

Grazie alla tecnologia 4.0 è possibile consultare e gestire la centralina da remoto, cambiare i parametri di dosaggio, e verificare eventuali anomalie.

## MONITORAGGIO DIGITALE

Controllo totale grazie alla tecnologia 4.0  
Fluxo consente il **monitoraggio continuo dell'impianto idrico** attraverso una dashboard digitale consultabile da smartphone, tablet o PC.

Dashboard intelligente

Visualizza in tempo reale:

- stato dell'impianto
- dosaggio del sistema
- consumi totali
- eventuali anomalie

Report consumi

Analisi dettagliata dei consumi:

- dati mensili
- storico annuale
- dettaglio orario

Grafici dinamici

Monitoraggio immediato dei consumi nelle ultime 24 ore per individuare anomalie o perdite.

Remote control

Gestione da remoto della centralina:

- modifica dei parametri
- controllo dell'impianto
- verifica delle prestazioni



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Ideale per impianti di grandi dimensioni  
**Fluxo è progettato** per migliorare l'efficienza in numerosi contesti:

### Strutture ricettive

- hotel
- campeggi
- resort

### Settore sanitario

- ospedali
- RSA
- case di riposo

### Impianti pubblici

- scuole
- università
- centri sportivi

### Grandi infrastrutture

- aeroporti
- porti
- centri commerciali

### Impianti tecnologici

- centrali termiche
- produzione ACS
- circuiti di raffreddamento
- torri evaporative
- teleriscaldamento

# CONCLUSIONE

Fluxo: efficienza, sostenibilità e innovazione  
Il sistema **Fluxo** rappresenta una nuova generazione di tecnologia per il trattamento dell'acqua, capace di garantire:

- prestazioni energetiche ottimali
- protezione e longevità degli impianti
- riduzione dei costi operativi
- sostenibilità ambientale
- monitoraggio digitale dei consumi

Grazie alla sua tecnologia brevettata e certificata, Fluxo consente un **ritorno dell'investimento rapido e misurabile**.

**Tecnologia brevettata e certificata**

- Conforme alle normative CE
- Tecnologia Industria 4.0
- Sistema eco-compatibile

**Fluxo**

**EFFICIENZA**  
SOSTENIBILITA' E RISPARMIO

Sistema ecologico per il trattamento dell'acqua d'irrigazione



**Fluxo**

**ANALISI**

RISPARMI ALBERGO DA 100 CAMERE

DESCRIZIONE	RISPARMIO ENERGIA (€)	RISPARMIO ACQUA (€)	RISPARMIO MANUTENZIONE ORDINARIA (€)	RISPARMIO MANUTENZIONE STRUTTURALE (€)	TOTALE RISPARMIO ANNUO (€)
Albergo 100 camere	4.000,00	1.800,00	2.000,00	10.000,00	17.800,00



**Fluxo**

**EFFICIENZA**  
SOSTENIBILITA' E RISPARMIO

Sistema ecologico per il trattamento dell'acqua nelle **centrali termiche**



**Fluxo**

**BENEFICI**  
PER VIVAI E IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

**Fluxo** - Sistema **ecologico** per il trattamento dell'acqua

EFFICIENZA IDRICA	BENEFICI
<b>Salute delle piante</b>	Evitare un migliore accostamento radice e una crescita più vigorosa e uniforme.
<b>Manutenzione ridotta</b>	Diminuire drasticamente gli interventi di pulizia e manutenzione degli impianti di irrigazione.
<b>Sostenibilità</b>	nessun uso di prodotti chimici e nessuna alterazione delle caratteristiche dell'acqua.



# FLUXO

Tecnologia innovativa  
per il trattamento e il controllo  
digitale dell'acqua

[www.consorziocassiopea.com](http://www.consorziocassiopea.com)  
[www.consorziocassiopea.eu](http://www.consorziocassiopea.eu)  
[info@consorziocassiopea.eu](mailto:info@consorziocassiopea.eu)



Sede Legale: Milano, via Lamarmora 36  
Uffici: Roma, via Leonida Bissolati n.54 - Roma  
Uffici e Amministrazione: Patti, via Papa Giovanni XXIII n. 28  
+39 3770957445 +39 0941 183037  
+39 02 80898129