



URAPHEX®



# URACOOOL

Trattamento dell'acqua contro la Legionella  
nelle torri di raffreddamento e nei condensatori evaporativi

---

# URACOOOL by URAPHEX

## Indice

---

|                     |    |
|---------------------|----|
| Tecnologia URAPHEX  | 03 |
| URACOOOL            | 06 |
| Soluzione integrale | 10 |
| Vantaggi e risparmi | 14 |
| Altre soluzioni     | 17 |
| Contatti            | 20 |

 URAPHEx<sup>®</sup>

# URAPHEx<sup>®</sup>

Rinnovare la rigenerazione dell'acqua  
in modo sostenibile, economico e senza sostanze chimiche

---

# Rinnovare il riciclaggio dell'acqua

In modo  
SOSTENIBILE, REDDITIZIO E SENZA PRODOTTI CHIMICI

 URAPHEX®



TECNOLOGIA AVANZATA PER IL RICICLAGGIO  
DELL'ACQUA NEI PROCESSI INDUSTRIALI

## RISULTATI

- ✓ Risparmio **idrico**
- ✓ Risparmio di **prodotti chimici**
- ✓ Risparmio **energetico**

**Risparmio e  
redditività  
garantiti**

## TECNOLOGIA PROPRIA

- Brevetto EP24183345
- RD 1053/2002 (DT2)- Ministero della Salute del Governo spagnolo
- Tecnologia conforme al RD 487/2002
- ISO 14046
- AENOR: Certificazione impronta idrica



URACOOL by URAPHEX

TECNOLOGIA PHEX 04



## TECNOLOGIA PROPRIA BREVETTATA

In **URAPHEX** rigeneriamo l'acqua dei principali processi industriali in modo **redditizio, sostenibile e senza sostanze chimiche**. Utilizziamo l'acqua come unica materia prima.

La nostra tecnologia brevettata **PHEX®**, presenta i seguenti vantaggi:

- ✓ Capacità di **riutilizzo dell'acqua fino al 90%**.
- ✓ **Eliminazione** totale della necessità di **prodotti chimici biocidi**.
- ✓ **Eliminazione** completa della **generazione di sottoprodotti**.
- ✓ **Digitalizzazione e monitoraggio** continuo.

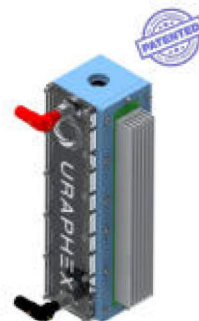
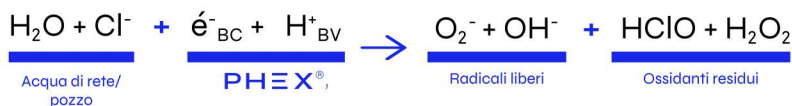


Figura 1: Reattore **PHEX®**

## GENERAZIONE DI AGENTI DISINFETTANTI



## RIGENERAZIONE DELL'ACQUA



# SOLUZIONE URACOOOL

Informazioni dettagliate  
della soluzione

---

### Soluzione per sistemi di refrigerazione industriale

Il dispositivo **URACOOOL** è una soluzione per la **disinfezione e la rigenerazione dell'acqua** applicabile alle **torri di raffreddamento e ai condensatori evaporativi industriali**.

La soluzione **elimina al 100% la necessità di utilizzare prodotti chimici o biocidi**, mantenendo i parametri di qualità dell'acqua senza segni di incrostazioni o corrosione.

La soluzione **URACOOOL** presenta i **seguenti vantaggi**:

- ✓ Riduzione del consumo **idrico e degli scarichi**.
- ✓ Controllo totale della **legionella**.
- ✓ Eliminazione al 100% **dei prodotti chimici biocidi**.
- ✓ Allungamento della **vita utile delle apparecchiature di raffreddamento**.
- ✓ Riduzione **dei tempi di manutenzione da parte del personale**.

**Eliminazione completa della Legionella**

# URACOOOL by URAPHEX

## MAGGIORI DETTAGLI SUL PROCESSO

### 1 ANALISI INIZIALE DELL'ACQUA

Il team URACOOOL preleva l'acqua direttamente dai bacini dell'impianto, utilizzando **sonde multi-parametriche di ultima generazione** per analizzarne la qualità e determinarne le condizioni.

### 2 REGOLAZIONE DEI REATTORI

Sulla base dell'analisi, il sistema regola automaticamente l'intensità di lavoro, **generando la quantità necessaria di ossidanti** per mantenere l'impianto disinfettato.

### 3 SMALTIMENTO DI SOSTANZE CHIMICHE

Dopo aver valutato la qualità dell'acqua, è **possibile eliminare tutti i prodotti chimici utilizzati**, ad eccezione dell'inibitore di incrostazioni, necessario per proteggere il sistema.

### 4 OMOGENEIZZAZIONE DELL'ACQUA

In impianti con più dispositivi, è possibile unificare l'acqua delle vasche. Ciò consente di omogeneizzare l'acqua del circuito e **trattarla in modo efficiente con un unico dispositivo**.



*Figura 2: Rappresentazione dell'armadio elettrico e idraulico URACOOOL*

# URACOOOL by URAPHEx

## DETTAGLI DI APPLICAZIONE



Figura 3: URACOOOL in modalità rene sulla zattera..

## Schema di base del principio

Di seguito è riportata una rappresentazione **schematica del principio** di funzionamento di **URACOOOL** per la sua implementazione in un caso base.

## Dettagli dell'attrezzatura

Le apparecchiature **URACOOOL** sono realizzate in **acciaio inossidabile 304 con protezione IP 67**. Il loro design, che include ruote, ne consente il facile spostamento e regolazione, e sono **divise in 2 sezioni**:

1. **La parte elettrica**, responsabile del controllo del sistema idraulico.
2. **La parte idraulica**, responsabile della **disinfezione e del controllo della qualità dell'acqua**, riducendo al minimo perdite e guasti dovuti all'umidità. I flussi sono gestiti con sensori ad alta precisione collegati tramite tecnologia **IO-Link**.

Figura 4: Rappresentanza del team URACOOOL



# SOLUZIONE INTEGRAL

Servizi complementari alla tecnologia  
per garantire la massima qualità

---

# Monetizzazione in tempo reale

Porta la tracciabilità a un livello superiore con il **controllo in tempo reale di tutte le metriche** relative alla tua acqua.

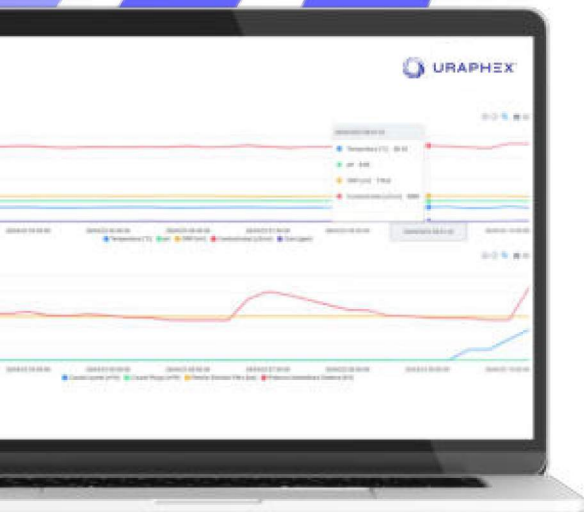


Figura 5: URAPP

## URAPP

La piattaforma **URAPP** facilita la gestione intelligente e remota del sistema:

**app.uraphex.es**

- **Automazione dei rapporti** per la sanità.
- **Tracciabilità e sicurezza** contro la Legionella.
- **Avvisi automatici** al cliente e al servizio clienti.
- **Esportazione dei dati** e generazione di rapporti sull'efficienza e la qualità dell'acqua.
- **Gestione del ricambio dell'acqua** evitando consumi inefficienti.
- **Funzionamento del sistema** da URAPP.
- **Controllo e visualizzazione in tempo reale** dei parametri di flusso e qualità dell'acqua.
- **Visualizzazione dei consumi** e dei risparmi di acqua ed energia.

## URACARE

### SERVIZIO DI MANUTENZIONE INTEGRALE A 360°

che garantisce i più elevati  
standard di qualità.

Questo servizio **include:**

- **Prevenzione e correzione** di  
possibili **guasti** alle apparecchiature  
e ai reattori.
- **Manutenzione preventiva**  
per evitare guasti **operativi**.
- **Manutenzione correttiva**  
per **risolvere** qualsiasi  
incidente.
- **Sostituzione di pezzi**  
di **ricambio**, se  
necessario.
- **Servizio di allerta**  
**24 - 7- 365.**

## ASSICURAZIONE COMPLETA

per la tecnologia



## URAAVALIDATION

### REVISIONE E MONITORAGGIO continuo

Convalida approfondita per  
garantire che  
tutte le installazioni

**SIA CONFORMI ALLA  
NORMATIVA**

- **Analisi mensili**

per la rilevazione della **legionella**.

- **Analisi trimestrali**

per il controllo degli **aerobi**.

- **Verifica dei parametri**

per il controllo dell'indice di **Langelier**.

- **Conferma dei risparmi di  
acqua ed energia.**

- **Equilibrio dell'acqua:**

controllo della **corrosione e delle incrostazioni**.

# VANTAGGI E RISPARMI

Principali impatti e vantaggi  
dell'applicazione della tecnologia **PHEX<sup>®</sup>**

---

# Vantaggi della tecnologia

Principali impatti qualitativi e vantaggi dell'applicazione della tecnologia **PHEX<sup>®</sup>**:



Risparmio massiccio di acqua



Sicurezza microbiologica totale.



Eliminazione completa dei biocidi.



Sostenibile con l'ambiente.



Tecnologia brevettata controllo in tempo reale



Acqua di qualità e pura, senza sostanze chimiche.



Maggiore durata utile delle apparecchiature.



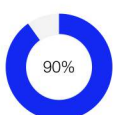
Basso consumo massima efficienza.

# RENTABILITÀ GARANTITA

La soluzione URACOOL è altamente redditizia per il cliente sin dall'inizio:

## IMPATTI ECONOMICI DIRETTI\*

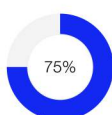
## RITORNO DELL' INVESTIMENTO



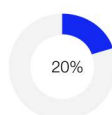
RISPARMIO  
IDRICO



ELIMINAZIONE  
DEI BIOCID



RIDUZIONE DELLA  
MANUTENZIONE



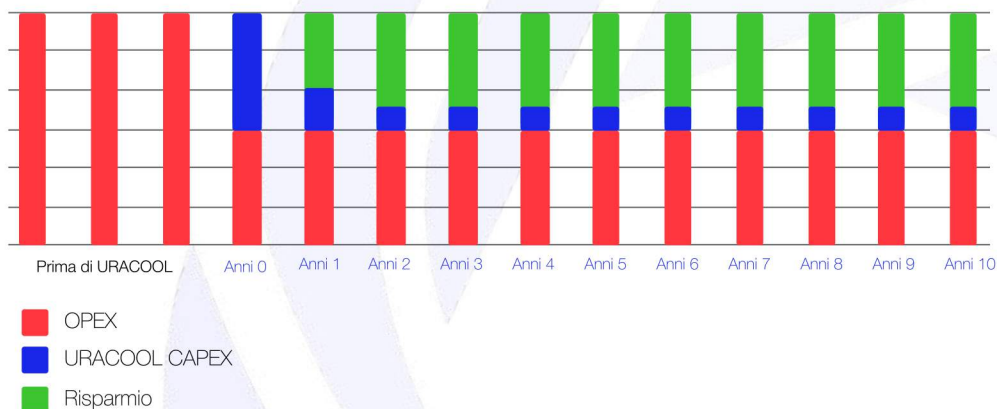
DURATA DELLE  
ATTREZZATURE

< **2** <sup>anni</sup>  
**payback**

\* Percentuali massime. Variazione potenziale a seconda del caso specifico di utilizzo.

\* I valori di redditività saranno calcolati per ogni installazione del cliente in modo indipendente.

## Evoluzione della struttura dei costi di URACOOL in 10 anni



# ALTRE SOLUZIONI

Versatilità per l'applicazione  
in diversi ambiti

---

# Le nostre altre soluzioni

**URAFood****URACRS****URAREG**

URAPHEX ha sviluppato una **tecnologia altamente versatile**, applicabile a un'ampia gamma di processi e casi d'uso industriali in cui è presente un elevato consumo di acqua.

## URAFood

Applicazione per processi di lavaggio  
e confezionamento di alimenti  
di I, III, IV e V gamma.

## URACRS

Sistema intelligente progettato per il  
recupero di energia e acqua nei processi  
industriali

## URAREG

Riutilizzo delle acque reflue per  
sistemi di raffreddamento e pulizia,  
secondo RD 1085/2024.

# GIÀ SI FIDANO DI NOI

Numerose aziende  
hanno già puntato su un modello sostenibile

 juicesworld

procesados de patata by udapa



We create chemistry



Nos mueve la vida





URAPHEX®

partner



Via Ponte, 21  
84086 Roccapiemonte (SA) Italia  
[omip@omip.net](mailto:omip@omip.net)  
[www.omip.net](http://www.omip.net)  
+39 081/931835