Createch
intelligent control solutions 360°

www.createch360.com

Soluzioni di controllo intelligenti per WWTP

Efficienza energetica e Ottimizzazione di processo

Createch
intelligent control solutions 360°

Createc360° è specializzata nella progettazione e nell'implementazione di sistemi intelligenti per il controllo di processo e per la riduzione dei consumi energetici degli impianti di depurazione delle acque reflue.

Con oltre 100 impianti all'attivo in tutto il mondo, Createc360° garantisce le soluzioni più evolute per ottimizzare i processi nel settore del trattamento delle acque reflue municipali e industriali.

PIATTAFORMA **CREA®**

CREA® è una piattaforma operativa intelligente che controlla il processo di depurazione in tempo reale e supporta il processo decisionale per ridurre i costi di funzionamento, migliorare l'affidabilità e soddisfare i requisiti di qualità allo scarico.

Basata sul monitoraggio in tempo reale e sulla gestione avanzata dei dati attraverso analisi evolute e algoritmi di intelligenza artificiale, CREA® attua la strategia operativa più adatta al fine di:

- Garantire il rispetto dei requisiti allo scarico
- Ridurre i costi operativi (energia, sostanze chimiche, ecc.)
- Elaborare reporting e indicatori intelligenti

VANTAGGI

360°

GESTIONE INTEGRALE
Ottimizzazione dei processi chiave: aerazione, linea fanghi, digestione anaerobica, cogenerazione, ecc.

MONITORAGGIO DEI DATI IN TEMPO REALE
Parametri di qualità, prestazioni delle apparecchiature, andamento dei costi energetici, previsioni meteorologiche.

LOGICHE DI CONTROLLO INTELLIGENTI
Modelli matematici classici + competenze specialistiche basate su logica fuzzy, riconoscimento di modelli e apprendimento automatico.

STRATEGIE DI CONTROLLO
Feed-back, Feed-forward, adattativa - predittiva, tariffe energetiche, gestione delle apparecchiature

INTELLIGENZA DI PROCESSO
Pannelli di controllo di supporto alle decisioni, reporting automatico basato su analisi avanzate dei dati e KPI (Key Performance Indicators).

FORMAZIONE E SUPPORTO
Assistenza completa, formazione e servizio post-vendita per gli utenti della piattaforma.

100% Qualità garantita dell'acqua trattata

Fino al **40%** di riduzione dei consumi in kWh

Fino al **50%** di riduzione dei costi energetici

Fino al **35%** di riduzione dei consumi di sostanze chimiche

Fino al **10%** di riduzione dei costi di trattamento dei fanghi

Ammortamento medio in 1-3 anni!

UNA PIATTAFORMA PER SOLUZIONI SU MISURA

Soluzioni

Creapro®

Interamente personalizzata
con soluzioni evolute

Crea compaq®

Soluzione Plug & Play per WWTP
di piccole dimensioni

Crea master®

Uno strumento per piattaforma CREA
multipla

Moduli

- Rimozione **Nutrienti**
- Rimozione **Carbonio**
- **Produzione e distribuzione Aria**
- Ricircoli **interni ed esterni**
- Rimozione del **Fosforo**
- **Controllo Età dei Fanghi**
- Controllo vasche di laminazione e accumulo
- **Dosaggio Nutrienti / Carbonio esterni**
- **Anammox, reattori anaerobici, ecc.**
- **Digestione anaerobica**
- **Ispessimento dei fanghi**
- **Disidratazione dei fanghi**
- **Cogenerazione**
- **Codigestione**
- **Gestione energetica avanzata**
- **IDM - Intelligent Data Monitoring** (convalida e correzione dei dati)

Flessibilità

- Architettura di comunicazione flessibile e adattabile ai sistemi esistenti.
- Qualsiasi configurazione di reattore (a pistone, concentrico, carosello, SBR, ecc.).
- Qualsiasi sistema di aerazione (continui e discontinui).
- Qualsiasi capacità di trattamento (applicabile a qualsiasi capacità di trattamento).
- Qualsiasi requisito di qualità (Rimozione nutrienti e/o Carbonio).

ESPERIENZA

Createc360° mette a disposizione dei suoi clienti un team variegato costituito da programmatori, specialisti di intelligenza computazionale e ingegneri sanitari, in grado di offrire le soluzioni più avanzate per ottimizzare i processi nel settore del trattamento delle acque reflue municipali e industriali.

Con oltre 100 impianti sparsi nel mondo, 20 anni di esperienza nel settore e una continua innovazione, Createc360°garantisce soluzioni ad elevato valore aggiunto che consentono agli utenti dei settori pubblici e industriali di ottenere la massima efficienza e prestazioni ottimali dai propri impianti.

WWTP	Paese	Portata di progetto (m^3/giorno)	Risparmio energetico (%)	Riduzione GHG (TCO_2/anno)
La Farfana	Cile	760.320	18%	1.653
Mapocho - Trebal	Cile	760.320	13%	1.038
Besòs	Spagna	525.000	19%	772
Barcellona - Baix Llobregat	Spagna	420.000	35%	1.400
Lodz	Polonia	215.300	17%	646
Lleida	Spagna	70.000	n.d.	n.d.
Radocha II	Polonia	65.000	20%	218
Palencia	Spagna	55.000	n.d.	n.d.
Brembate	Italia	53.600	25%	105
Manresa	Spagna	53.500	n.d.	n.d.
Agra I-II	Portogallo	44.336	37%	557
Serzedelo I-II	Portogallo	40.697	26%	354
Andorra Sud	Andorra	30.000	14%	165
Lordelo	Portogallo	28.063	n.d.	n.d.
Belchatow	Polonia	13.000	n.d.	n.d.
Olot	Spagna	10.000	20%	75
Berga	Spagna	8.300	n.d.	n.d.
Heinz (Industrial)	Spagna	2.500	15%	17
Bodegas Torres (Industrial)	Spagna	600	n.d.	n.d.

n.d.: Nuovo impianto o dati non disponibili.

HANNO GIÀ AVUTO FIDUCIA IN NOI!

suez · acciona · aqualia · cadagua Una compañía Ferrovial

GOŚ Łódź · GS Inima · HIDROGEST S.p.A. · AGUAS andinas

Createch intelligent control solutions 360°

Distributore per l'Italia

Waterspin

Costa d'en Paratge St. 22, 2nd - 08500 Vic (Barcellona) – SPAGNA - info@createch360.com - +34 93 782 84 37

WATERSPIN s.r.l. Via G. Parini, 96 – 20064 Gorgonzola (MI) - info@waterspin.net - +39 02 9511 568