waterspin

TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO E IL RIUSO DELLE ACQUE

LA SOCIETÀ

Waterspin è una società fondata nel 2017 specializzata nella consulenza in ambito trattamento delle acque e nella distribuzione di soluzioni tecnologiche progettate per la depurazione e il riuso di reflui municipali e industriali.
Nasce dall'idea di un gruppo di professionisti, attivi nel settore da oltre 20 anni e si pone come obiettivo quello di incentivare l'utilizzo di soluzioni tecnologiche non convenzionali, affidabili ed energeticamente sostenibili in grado di assicurare prestazioni elevate e durature.

Grazie alle elevate competenze professionali e alle numerose esperienze maturate in campo, Waterspin assiste il cliente in ogni fase della costruzione di un impianto di trattamento delle acque che integra le sue tecnologie, dalle prime attività di progettazione (studi di fattibilità) alla fase di messa in servizio.

Waterspin è specializzata inoltre nell'esecuzione di servizi specialistici di assistenza post-vendita sia in campo che da remoto in grado di affiancare il cliente non solo nelle operazioni di manutenzione programmata e straordinaria ma anche in caso di guasto o fermo impianto.

Waterspin è una società certificata secondo le norme ISO 9001, ISO14001 e ISO45001 per la progettazione, la fornitura e la messa in opera di componenti per impianti di depurazione e attività di service specialistico in campo.

KRONOCERT
ISO 9001:2015

KRONOCERT
ISO 14001:2015

KRONOCERT
ISO 45001:2023

LE SOLUZIONI TECNOLOGICHE

MEMBRANE MBR SOMMERSE

Membrane di ultrafiltrazione sommerse a fibre cave supportate in PVDF per applicazioni MBR (Membrane Biological Reactor) da integrare all'interno di nuovi impianti a servizio di reflui municipali e/o industriali oppure destinate al potenziamento e ammodernamento di strutture esistenti che richiedono prestazioni più elevate allo scarico oppure la possibilità di riutilizzare refluo trattato ad uso irriguo o industriale.

MEMBRANE UF PRESSURIZZATE

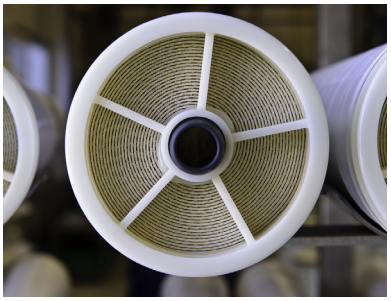
Membrane di ultrafiltrazione pressurizzate realizzate in differenti materiali (PVDF, PES, PTFE) in grado di lavorare sia in configurazione OUT-IN che IN-OUT adattate ad applicazioni municipali come il pretrattamento di acqua ad uso potabile oppure progettate per il polishing a valle di sedimentatori secondari di acque reflue per il loro riuso irriguo o industriale.

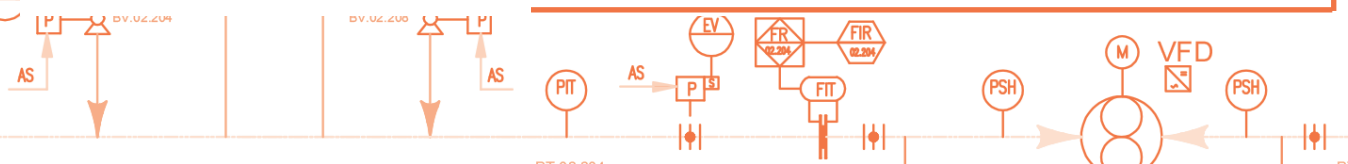
MEMBRANE UF SOMMERSE

Membrane di ultrafiltrazione sommerse a fibre cave in PVDF sia in versione supportata che in versione non supportata per applicazioni terziarie (Tertiary Treatment) da inserire a valle di impianti biologici convenzionali per il trattamento delle acque reflue municipali o industriali oppure come sezione di pretrattamento all'interno di filiere di potabilizzazione da acqua mare, di lago e fiume.

MEMBRANE OSMOSI

Membrane per osmosi inversa per trattare acqua brackish o acqua mare, disponibili nelle versioni low energy, high rejection e low fouling o fouling resistant ideali per applicazioni municipali all'interno di filiere di potabilizzazione oppure per applicazioni industriali in cui si voglia recuperare acqua a valle di sistemi di trattamento delle acque reflue e di processo.



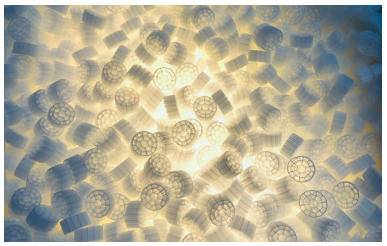


TORRI BIOGILL

Sistemi di depurazione biologica a biomassa adesa fissa su torri di percolazione prefabbricate equipaggiate con speciali nanomateriali in grado di promuovere una rapida crescita di biofilm adeso specializzato nella degradazione dei composti maggiormente solubili e facilmente biodegradabili presenti nei reflui generati da piccole attività industriali come birrifici artigianali, produzioni di alcoli e dolci autorizzatati per lo scarico in pubblica fognatura.

CARRIER PER APPLICAZIONI MBBR E IFAS

Biomedia per il supporto alla crescita di biomassa adesa (biofilm carriers) per applicazioni MBBR (Moving Bed Biological Reactor) e IFAS (Integrated Fixed-Film Activated Sludge) di tipo rigido in HDPE vergine ad alta densità di forma circolare a spessore variabile oppure porosi in PE a forma di paraboloide sia in materiale vergine che riciclato, assistenza al dimensionamento e alla selezione delle griglie di ritenzione carrier di tipo cilindrico o verticale, assistenza al dimensionamento e alla realizzazione di sistemi di aerazione estraibili a bolle fini oppure a tubi forati anti occlusione specifici per applicazioni MBBR e IFAS.



CONTROLLORE DI PROCESSO

Piattaforma per il controllo avanzato di processo, l'ottimizzazione delle prestazioni e dei consumi elettrici della linea acque di impianti di depurazione municipali e industriali progettati con sezioni biologiche ad aerazione continua o fasi intermittenti, in grado di gestire il grado di apertura delle valvole di erogazione aria secondo set point variabili di pressione di linea e concentrazione di ossigeno in vasca, assicurare manutenzione predittiva delle sonde preposte controllo dell'impianto ed eseguire la digitalizzazione automatica delle analisi di laboratorio. E' possibile asservire al controllo della piattaforma anche la linea fanghi al fine di assicurare la massimizzazione della % di secco ottenibile dalla sezione di disidratazione attraverso l'ottimizzazione del supero giornaliero, del funzionamento della digestione aerobica e del consumo di prodotti chimici.

I SERVIZI

- Assistenza al progettista nella scelta della tecnologia e nel dimensionamento del processo biologico, dei pretrattamenti e postrattamenti
- Stima costi investimento (CAPEX) e costi operativi (OPEX)
- Test pilota in laboratorio e prove in campo per verifica fattibilità
- Servizi di assistenza in campo all'installazione e all'avviamento dei prodotti
- Servizi di assistenza in campo periodica al personale operatore dopo l'avviamento
- Servizi di assistenza in remoto, monitoraggio prestazioni, report specialistici su base periodica
- Formazione in campo e in aula, corsi di aggiornamento del personale operatore

LE POSSIBILI APPLICAZIONI

- Trattamento di acque reflue municipali di medie e grandi dimensioni
- Trattamento di acque reflue generate da piccoli agglomerati urbani o da aree commerciali, da compound abitativi temporanei per la costruzione di grandi infrastrutture e siti industriali
- Trattamento di acque reflue generate da attività industriali come:
  - Lattiero casearia
  - Macellazione/rendering
  - Vitivinicola, produzione di birra, alcolici e succhi di frutta
  - Farmaceutica
  - Automotive
  - Tessile
  - Lavanderia
  - Cartaria
  - Recupero materiale plastiche e altri materiali da raccolta differenziata
  - Valorizzazione energetica di FORSU e trattamento di rifiuti liquidi
  - Siti di produzione biogas e biometano
- Pretrattamenti per potabilizzazione acqua mare e impianti produzione acqua potabile
- Riuso di acque reflue a scopo irriguo o in circuiti industriali

waterspin

Via Parini 96 - 20064 Gorgonzola (MI)
Tel. +39 02.9511419
info@waterspin.net - www.waterspin.net