

xylem



Acquacultura

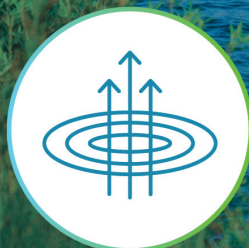
Gestione intelligente dell'acqua per una produzione sana e sostenibile.



Soluzioni integrate avanzate per ogni fase

Da decenni, in Xylem collaboriamo con allevatori di pesce, OEM, integratori, costruttori di well boat e impianti di lavorazione. Dal pesce riproduttore al mercato, comprendiamo le sfide che l'industria dell'acquacoltura deve affrontare. Per aiutarti a controllare i costi migliorando al contempo le tue operazioni, progettiamo, produciamo e manteniamo un'ampia gamma di sistemi per ogni applicazione nell'acquacoltura.

**PRELIEVO
D'ACQUA**



DISINFEZIONE



**STRUMENTAZIONE
E ANALISI**



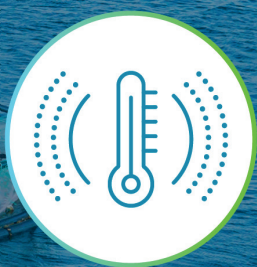
**POMPAGGIO DI
RICIRCOLO**



**TRATTAMENTO
DELLE ACQUE
REFLUE**



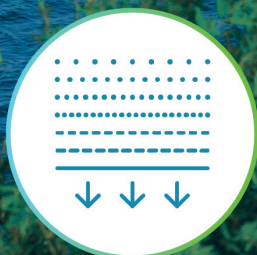
**SCAMBIO
TERMICO**



**ACQUA DI
PROCESSO**



**FILTRAZIONE E
OSSIGENAZIONE**



**POMPE PER
EFFLUENTI**



**SISTEMA DI
INSILAGGIO**

Un'acquacoltura produttiva inizia con acqua pulita.

Che si tratti di sistemi a ricircolo a terra (RAS), sistemi a flusso continuo o allevamenti in gabbia, nulla è più determinante per il tuo successo dell'H₂O. Tuttavia, la qualità dell'acqua è sempre più difficile da mantenere e monitorare.

Con nuovi agenti patogeni, fioriture algali più frequenti e pidocchi di mare resistenti ai farmaci, i rischi per una produzione efficace e una crescita redditizia continuano ad aumentare.

In Xylem, i nostri ingegneri della gestione dell'acqua e gli esperti di acquacoltura sviluppano costantemente tecnologie più intelligenti per semplificare il tuo lavoro – e aumentare le tue rese.

Da sistemi idraulici più efficienti che prevengono i pidocchi di mare a soluzioni più efficaci contro i patogeni, possiamo aiutarti a trasformare le tue sfide più grandi in nuove opportunità.

**6 MILIONI
DI DOLLARI**

di perdite all'anno nell'industria globale dell'acquacoltura a causa di malattie provocate da patogeni legati a scarsa qualità e trattamento dell'acqua¹

**Problemi di
biosicurezza**

**1 MILIONE
DI DOLLARI**

perdite annuali dovute a infestazioni di pidocchi di mare causate da una gestione inefficiente dell'acqua di prelievo e dell'acqua di processo nelle gabbie²

**Pidocchi di
mare**

**4 MILIONI
DI DOLLARI**

è l'impatto economico mondiale annuo delle biotossine algali sulla salute umana derivante dal consumo di prodotti ittici³

**Fioriture
algali nocive
(HABs)**

1. Fonte: Banca Mondiale. Ridurre i rischi di malattia nell'acquacoltura.

Rapporto della Banca Mondiale n. 88257-GLB.

2. Fonte: IntraFish Media, The Sea Lice Report.

3. Fonte: Programma delle Nazioni Unite per l'ambiente

Lavorare con Xylem significa lavorare con esperti senza eguali.

Da oltre 170 anni, Xylem è leader nelle tecnologie di pompaggio e affini, tra cui approvvigionamento idrico, incremento della pressione, gestione industriale dell'acqua, trasferimento termico, trattamento, soluzioni per acque reflue e protezione antincendio. Abbiamo garantito il funzionamento affidabile di operazioni mission-critical in contesti che vanno dalle centrali nucleari alle navi della marina, dalle miniere e oltre. E siamo pronti ad aiutarti a ottenere sempre di più dai tuoi sistemi di gestione dell'acqua e dei fluidi, grazie alla giusta combinazione di questi grandi marchi:

AANDERAA®



**Bellingham
+ Stanley**®

-ebro-®



LOWARA
xylem

O·I·Analytical 

SI Analytics®

Standard **X**change®

WEDECO®

godwin 



Soluzioni Xylem per l'Acquacoltura

Xylem progetta apparecchiature della massima qualità e le connette in modo da ridurre il fabbisogno di acqua, energia e manodopera. Offriamo una gamma completa di sistemi robusti e affidabili per ogni fase di un'operazione di acquacoltura.

POMPE



Pompe sommerse

Le nostre pompe autopulenti brevettate fissano un alto standard di affidabilità per un funzionamento senza intasamenti e con controllo dei solidi. Grazie a funzioni intelligenti e a sistemi avanzati di monitoraggio e controllo, si adattano in tempo reale alle condizioni operative per garantire un'efficienza elevata e costante, a costi più bassi e prevedibili.



Pompe centrifughe ad aspirazione assiale

Con portate fino a 4.600 m³/h, queste pompe ad aspirazione assiale multifunzione, robuste ed economiche, sono disponibili in un'ampia gamma di dimensioni. I design compatti permettono di risparmiare spazio e risultano facili da mantenere. Una vasta scelta di materiali e opzioni di montaggio garantisce prestazioni di qualità.



Pompe multistadio

Con costruzione in acciaio inox o ghisa e diverse configurazioni di aspirazione e mandata, queste pompe raggiungono portate fino a 1.800 m³/h e sono progettate per quasi tutte le applicazioni ad alta pressione, tra cui acqua filtrata, trasporto idrico e usi generali.



Pompe a colonna

Le pompe a colonna Xylem offrono efficienza fino al 92%, con risparmi sui costi ed elevata compattezza grazie al driver montato sopra la pompa. Disponibili in vari materiali, tra cui ghisa e acciaio inox.



Pompe automatiche autoadescanti

Adescamento automatico fino a 8,5 m e funzionamento a secco illimitato per acqua, reflui o fluidi con solidi fino a 125 mm. Pompe con tecnologia avanzata di monitoraggio e controllo per massima tranquillità.

SISTEMI DI POMPAGGIO PREASSEMBLATE



Pacchetti booster

I nostri pacchetti booster a velocità variabile preconfigurati offrono massimo valore, affidabilità comprovata, efficienza energetica superiore e protezione del sistema, con pressioni fino a 21 bar e portate fino a 132 l/s.



Stazioni di pompaggio preassemblate

I pacchetti comprendono tutti i componenti per un'installazione rapida. I controller intelligenti garantiscono prestazioni affidabili, mentre il pozzetto autopulente brevettato riduce grasso e sedimenti.

ATTREZZATURE DI MISCELAZIONE



Miscelatori

Da miscelatori adattivi unici che impostano la potenza di miscelazione in base alle esigenze specifiche del processo a miscelatori e agitatori sommergibili o installati a secco, le nostre soluzioni di miscelazione sono state progettate per risparmiare energia e tempo.

PRODOTTI E SISTEMI DI TRATTAMENTO



Sistemi di trattamento UV e ozono

I sistemi di trattamento UV e ossidazione con ozono altamente efficienti forniscono soluzioni ecologiche e prive di sostanze chimiche per la disinfezione e il trattamento delle acque reflue, garantendo la biosicurezza delle vostre operazioni.



Sistemi di filtrazione

Qualunque sia la vostra applicazione, possiamo aiutarvi a progettare e realizzare un sistema di filtrazione ad alta efficienza energetica e prestazioni, con cicli più lunghi per soddisfare i requisiti di autorizzazione al costo più basso possibile.



Sistemi di trattamento biologico

Xylem offre soluzioni biologiche per il trattamento delle acque reflue, come aerazione diffusa, canali di ossidazione, reattori SBR e controlli avanzati per un funzionamento efficiente. Il nostro ottimizzatore di processo fornisce misurazioni in tempo reale per ridurre i consumi energetici, stabilizzare il trattamento e garantire la qualità degli effluenti.



Sistemi di insilaggio

Le nostre soluzioni di insilaggio consentono una gestione e un trattamento più igienici ed efficienti dei pesci morti. Dalle pompe frantumatrici che riducono i rifiuti in piccoli pezzi ai miscelatori e alle pompe di circolazione che mantengono il serbatoio di stoccaggio omogeneo e disciolto, siamo in grado di progettare un sistema personalizzato in base alle specifiche esatte della vostra attività.

SERVIZI DI MONITORAGGIO, ANALISI E CONTROLLO



Intelligenza di sistema avanzata

Grazie alla nostra vasta suite di strumenti intelligenti di analisi, monitoraggio, azionamento e controllo, potrete ottenere una conoscenza senza pari delle vostre operazioni, eliminando congetture e preoccupazioni. Che stiate utilizzando una pompa diesel installata in remoto o un sistema di processo completamente integrato, le nostre soluzioni di connettività possono essere personalizzate in base alle vostre esigenze specifiche.



Strumentazione e sensori per la qualità e la quantità dell'acqua

La nostra strumentazione di alta qualità per laboratorio, campo, portatile e online misura la velocità dell'acqua, il flusso, la portata, le correnti e le onde, mentre i nostri sensori, strumenti, software e piattaforme di raccolta dati facilitano il monitoraggio e l'analisi della qualità dell'acqua nell'ambiente.

TRASFERIMENTO DI CALORE



Scambiatori di calore

Che vi servano scambiatori di calore TEMA pre-ingegnerizzati o personalizzati (a fascio tubiero, a piastre o raffreddati ad aria), Xylem vi supporta nella scelta e installazione della soluzione più adatta. Le nostre tecnologie garantiscono temperature stabili e prestazioni affidabili in molte applicazioni di acquacoltura.

Sistemi di acquacoltura a ricircolo (SAR) terrestri

I Sistemi di Acquacoltura a Ricircolo (RAS) sono complessi. Con fino al 95% dell'acqua riciclata in un'operazione RAS, la qualità dell'acqua è assolutamente cruciale per garantire condizioni ottimali e preservare la vita di centinaia di migliaia di pesci.

Xylem offre una gamma di soluzioni per la gestione di acqua e acque reflue, per garantire il funzionamento sicuro del tuo RAS.

Soluzioni per SAR:

- Analisi
- Gestione dei dati
- Disinfezione
- Pompaggio
- Riscaldamento / Scambiatori termici

Prodotti in primo piano:



Wedeco Acton PE

Sistemi UV realizzati in PE appositamente progettati per applicazioni nell'acquacoltura



Sistemi di flow-through a terra

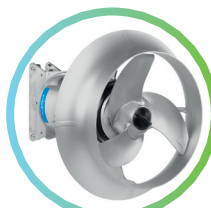
Che l'acqua di alimentazione provenga da un torrente, da un lago, da un fiume o da un pozzo profondo, il flusso e il movimento dell'acqua sono fondamentali in un sistema a flusso continuo a terra. Portate ottimali garantiscono che i requisiti respiratori della specie vengano soddisfatti e che i prodotti di scarto metabolici vengano eliminati.

Le apparecchiature di pompaggio affidabili ed efficienti dal punto di vista energetico di Xylem proteggono sia la salute dei pesci sia i tuoi profitti.

Soluzioni per sistemi a flusso continuo:

- Pompe di adduzione dell'acqua
- Disinfezione dell'acqua di alimentazione (UV)
- Pompe a elica
- Miscelatori
- Strumentazione e analisi per campionamento
- Strumentazione e analisi per monitoraggio
- Sollevamento reflui
- Trattamento delle acque reflue (UV, ozono, biologico)

Prodotti in primo piano:



Flygt 4600

Miscelatore compatto con design robusto, disponibile in molte varianti di esecuzione.



Lowara e-NSC

Pompe centrifughe monostadio ad aspirazione assiale con efficienza premium



WTW IQ 2020

Sistema multiparametrico per fino a 20 sensori, con interfaccia USB, manutenzione remota e comunicazione a distanza.



Wedeco DURON

Sistema di disinfezione UV flessibile e modulare per applicazioni in canali aperti



Acquacoltura in gabbie

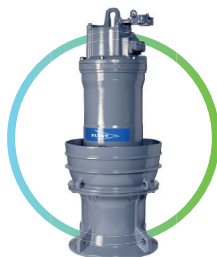
Che siano al largo o lungo la costa, gli allevamenti in gabbie in acque aperte presentano una serie di sfide uniche, tra cui malattie, patogeni e parassiti.

Gli esperti idraulici di Xylem hanno collaborato con aziende pioniere nelle più recenti innovazioni nel design delle gabbie per fornire soluzioni di pompaggio e trattamento che garantiscono il benessere dei pesci e riducono al minimo la mortalità senza l'uso di sostanze chimiche nocive.

Soluzioni per gli allevamenti in gabbia:

- Pompe di presa acqua
- Miscelatori
- Disinfezione UV e a ozono
- Strumentazione per campionamento e analisi
- Strumentazione per monitoraggio e analisi
- Pompe tritattutto
- Sistemi di insilaggio

Prodotti in primo piano:



Flygt 7000

Pompe sommergibili a elica per il trasporto efficiente di grandi volumi d'acqua



WTW IQ Sensornet

Sistema digitale per il monitoraggio dei parametri della qualità dell'acqua (O_2 , NH_4 , NO_3 , COD, PO_4 , livello del fango, ecc.)



Flygt 4600

Miscelatore compatto con design robusto, disponibile in molte varianti di esecuzione.



Barche da allevamento e lavorazione

Quando si utilizzano well boat per il trasporto di pesce vivo, i compartimenti devono essere igienici e l'acqua di trasporto deve essere cambiata regolarmente. Xylem offre apparecchiature di pompaggio e un'efficace disinfezione UV che garantisce una maggiore biosicurezza. Trattando l'acqua di trasporto con i raggi UV, gli agenti patogeni dei pesci vengono inattivati, riducendo notevolmente il rischio di infezioni per il carico o per l'ambiente. Inoltre, l'utilizzo dei nostri generatori di ozono per aggiungere ozono all'acqua di mare a scopo disinfettante è un modo efficace per mantenere i serbatoi igienici e puliti.

Soluzioni per imbarcazioni per il trasporto di pesce vivo:

- Pompe di presa acqua
- Circolazione dell'acqua di presa
- Pompe tritatutto
- Sistemi di insilaggio
- Disinfezione UV e a ozono

Prodotti in primo piano:



Flygt 3000

Pompe sommergibili in ghisa e acciaio inox con tecnologia N



SMOevo^{PLUS}

Sistema a ozono per il trattamento dell'acqua di raffreddamento



Wedeco Quadron

Potente e compatto sistema di disinfezione UV a media pressione, con caratteristiche idrauliche in grado di affrontare qualsiasi condizione del sito



Impianti di lavorazione e gestione dei sottoprodotti

L'igiene è il fattore più importante in un impianto di lavorazione. Una gestione impropria del pesce e condizioni igieniche scadenti non solo possono causare perdite per milioni di dollari, ma avere anche effetti negativi sulla comunità e sulla reputazione a lungo termine. Xylem offre soluzioni efficaci per il pompaggio e la disinfezione UV dell'acqua di presa, sistemi di insilaggio per la gestione igienica dei rifiuti e il recupero dei sottoprodotti, oltre a soluzioni per la gestione dei fanghi e il trattamento delle acque reflue.

Le nostre soluzioni di insilaggio vengono utilizzate per la gestione e il trattamento igienico dei materiali residui. I residui derivanti dal pesce vengono caricati in un serbatoio di insilaggio, dove una pompa Xylem li riduce in piccoli pezzi. Dopo il taglio, viene aggiunto acido formico per avviare il processo di insilaggio. L'insilato finito viene quindi pompato in un serbatoio di stoccaggio, dove viene mantenuto omogeneo e sciolto mediante un miscelatore o una pompa di circolazione.

Soluzioni per impianti di lavorazione e gestione dei sottoprodotti:

- Pompe di presa acqua
- Miscelatori
- Disinfezione UV e a ozono
- Strumentazione per campionamento e analisi
- Strumentazione per monitoraggio e analisi
- Pompe tritatutto
- Sistemi di insilaggio
- Pompaggio delle acque reflue
- Trattamento delle acque reflue

Prodotti in primo piano:



Flygt 3000

Pompe sommergibili in ghisa e acciaio inox con tecnologia N



Sistemi di insilaggio

Sistemi igienici ed efficienti per la gestione e il trattamento dei rifiuti



Flygt 4320

Miscelatore sommergibile a bassa velocità con efficienza energetica senza pari



Laghi e gabbie galleggianti

L'allevamento del pesce in laghi è un metodo semplice ed economico, con una lunga tradizione. Per i laghi destinati all'acquacoltura commerciale, l'approvvigionamento di acqua dolce e un'aerazione efficiente sono fondamentali per risolvere i problemi legati alla qualità dell'acqua. Xylem offre pompe per garantire un approvvigionamento controllato da fiumi o canali, oltre a sistemi di aerazione con soffianti e diffusori a bolle fini. L'aerazione dell'acqua non solo aumenta la quantità di ossigeno disponibile per i pesci, ma migliora anche i processi di rimozione dei rifiuti.

Poiché il monitoraggio della qualità dell'acqua è cruciale, Xylem offre strumenti per misurare il flusso dell'acqua, l'ossigeno disciolto e il pH, oltre ad avvisare gli operatori in caso di potenziali problemi.

Soluzioni per laghi e gabbie galleggianti:

- Pompe di presa acqua
- Pompe a elica
- Miscelatori
- Pompe automatiche autoadescenti
- Aeratori a getto
- Strumentazione per campionamento e analisi
- Strumentazione per monitoraggio e analisi
- Pompaggio delle acque reflue

Prodotti in primo piano:



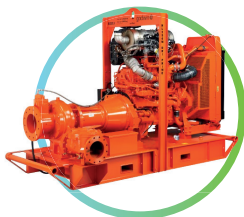
Aeratori a getto Flygt

Sistemi di aerazione meccanica con tecnologia N



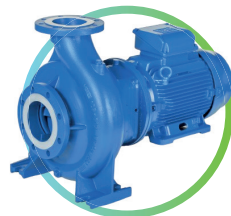
Strumenti portatili YSI

Soluzioni economiche per monitoraggio e campionamento, per gestire efficacemente la tua attività di acquacoltura



Pompe Godwin

Pompa autoadescente automatica per cantieri e drenaggio generale

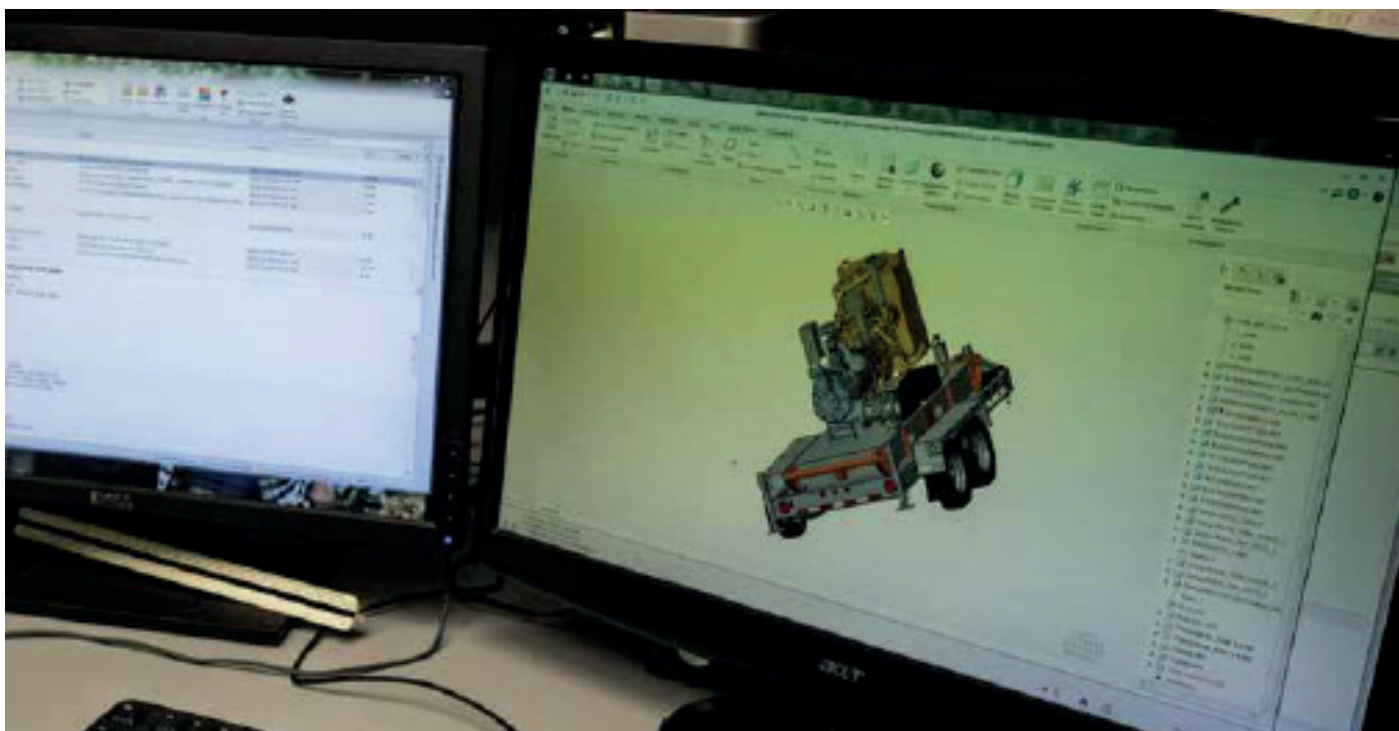


Lowara e-NSC

Pompe centrifughe monostadio ad aspirazione assiale con efficienza premium

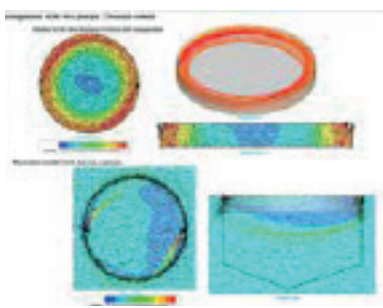
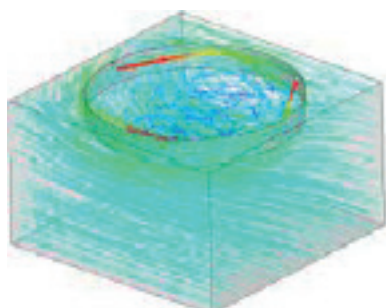
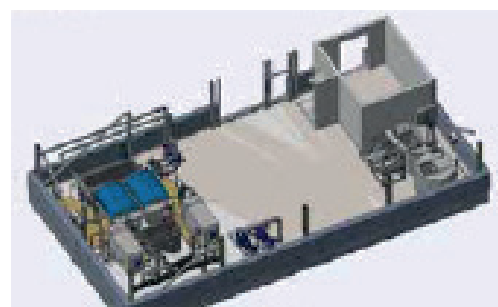
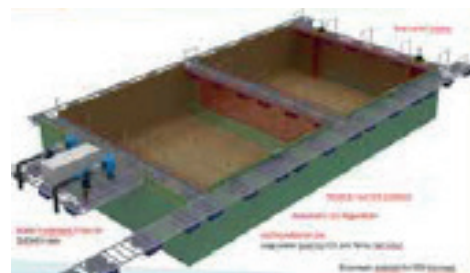


Insieme possiamo costruire l'allevamento ittico del futuro.



Grazie alla nostra profonda conoscenza dell'acquacoltura, siamo costantemente alla ricerca di modi per migliorare l'ingegnerizzazione delle vostre operazioni. Dall'analisi CFD e dai calcoli dimensionali alla progettazione di interi sistemi meccanici, la nostra competenza è sempre a vostra disposizione. I nostri clienti hanno collaborato con noi in una serie di progetti di sviluppo che hanno portato a nuove soluzioni tecniche innovative.

- Sistemi di aspirazione dell'acqua con disinfezione UV e ozono per RAS, sistemi di acqua sanguigna, sistemi di insilamento, sistemi di monitoraggio della qualità dell'acqua
- Progetti idraulici innovativi per allevamenti ittici semichiusi e chiusi, compreso il controllo dell'acqua in entrata, la gestione delle acque reflue, la gestione dei pesci morti e soluzioni per il monitoraggio della qualità dell'acqua
- Automazione e controlli, sviluppo di programmi e programmazione
- Analisi CFD e analisi del flusso



Il nostro personale fa la differenza

Il nostro approccio industriale ci permette di progettare, sviluppare e produrre pompe e attrezzature di alta qualità. Ma non è tutto: la stessa dedizione e competenza guidano ogni aspetto del nostro rapporto con voi. Il nostro personale e il modo in cui collabora con voi rendono Xylem la scelta giusta per le soluzioni industriali di gestione dell'acqua e dei fluidi.

La nostra competenza risolve la sfida

Nessuno dedica più tempo di noi alla gestione industriale dell'acqua e dei fluidi. Con centinaia di migliaia di clienti e milioni di installazioni, abbiamo più esperienza in più tipi di sfide e siamo in grado di progettare soluzioni che offrono più valore oggi e domani.

Massima tranquillità

Forse avete bisogno di aiuto per rinnovare o sostituire le attrezzature, ridurre i costi operativi, risolvere un problema o esternalizzare manutenzione e cura. O di un modo flessibile per finanziare nuove attrezzature. Qualunque sia la vostra esigenza per la gestione industriale di acqua e fluidi, noi possiamo supportarvi. Il nostro portafoglio di servizi garantisce piena fiducia nel vostro sistema 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Componenti e supporto di livello industriale

Xylem progetta attrezzature affidabili, durevoli e a basso costo totale di proprietà. Tuttavia, sarà necessario effettuare manutenzione ordinaria per mantenere le massime prestazioni. I ricambi originali Xylem garantiscono affidabilità e prestazioni ottimali e possono essere consegnati direttamente o con assistenza tecnica. Se preferite gestire voi la manutenzione, abbiamo la soluzione adatta:

- Assistenza sul campo 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Ingegneria personalizzata
- Formazione degli operatori
- Formazione sull'assistenza delle apparecchiature
- Assistenza tecnica
- Kit di ricambi originali



xylem
watermark

Impegnati a risolvere i problemi idrici

I fatti parlano chiaro: nel mondo 844 milioni di persone non hanno accesso all'acqua potabile, 443 milioni di giorni di scuola vengono persi per malattie legate all'acqua e 361.000 bambini sotto i 5 anni muoiono ogni anno per malattie diarroiche. Il 90% dei disastri naturali è legato all'acqua. La crescita demografica, l'urbanizzazione, la diminuzione delle riserve di acqua dolce e l'aumento della gravità delle tempeste rendono le sfide idriche senza precedenti.

Xylem prende sul serio il suo ruolo di leader nella gestione dell'acqua e dei fluidi, impegnandosi a trovare soluzioni alle sfide più urgenti e a fornire risorse idriche sicure alle comunità bisognose, sensibilizzando al contempo sulle questioni idriche.

Il pensiero industriale risolve molto più che i problemi idrici.

Da oltre 170 anni, Xylem è leader nella gestione dell'acqua e dei fluidi. Siamo in grado di analizzare, personalizzare, progettare e installare una soluzione completa che vi aiuterà a concentrarvi sul vostro core business, aumentare la redditività e risolvere sfide complesse nel modo giusto. Chiamateci per scoprire cosa può fare per voi il nostro approccio industriale.



- 1) il tessuto delle piante che trasporta l'acqua dalle radici verso l'alto;
- 2) azienda leader a livello mondiale nel settore delle tecnologie idriche.

Siamo un team globale unito da un obiettivo comune: creare soluzioni innovative per soddisfare il fabbisogno idrico mondiale. Lo sviluppo di nuove tecnologie che miglioreranno il modo in cui l'acqua viene utilizzata, conservata e riutilizzata in futuro è fondamentale per il nostro lavoro. Trasportiamo, trattiamo, analizziamo e reimmettiamo l'acqua nell'ambiente, aiutando le persone a utilizzarla in modo efficiente nelle loro case, negli edifici, nelle fabbriche e nelle aziende agricole. In oltre 150 paesi, abbiamo instaurato rapporti solidi e duraturi con clienti che ci conoscono per la nostra potente combinazione di marchi di prodotti leader e competenza nelle applicazioni, supportata da una tradizione di innovazione.

Per ulteriori informazioni su come Xylem può aiutarti, visita il sito [Xylem.com](https://www.xylem.com)



Xylem Water Solutions Italia
S.r.l. Via G. Rossini 1/a,
20045 Lainate (Milano)
www.xylem.com/it-i