



AQUATO[®]
KOM
PUMP

Depurazione biologica
delle acque reflue in impianti
nuovi e preesistenti

IMPIANTI DI DEPURAZIONE AQUATO® TECNICA ECCELLENTE, AFFIDABILE EDI LUNGA DURATA!

In Italia molte abitazioni sono collegate alla rete fognaria.

Nelle zone decentralizzate però, l'allacciamento è spesso impossibile e la responsabilità ricade sul proprietario del terreno.

Le acque reflue vanno infatti smaltite in modo da non compromettere la preziosa falda freatica.



Molti impianti di vecchia data operano a livello meccanico, lasciando sedimentare il fango, ricco di sostanze solide, all'interno di una vasca settica a più camere. Dopo questo semplice pretrattamento grossolano, le acque reflue filtrate vengono scaricate nel terreno, finendo per contaminare sempre di più, assieme ad altre impurità, la falda freatica.

AQUATO® è un impianto di depurazione di ultima generazione compatto e affidabile!

GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE AQUATO®

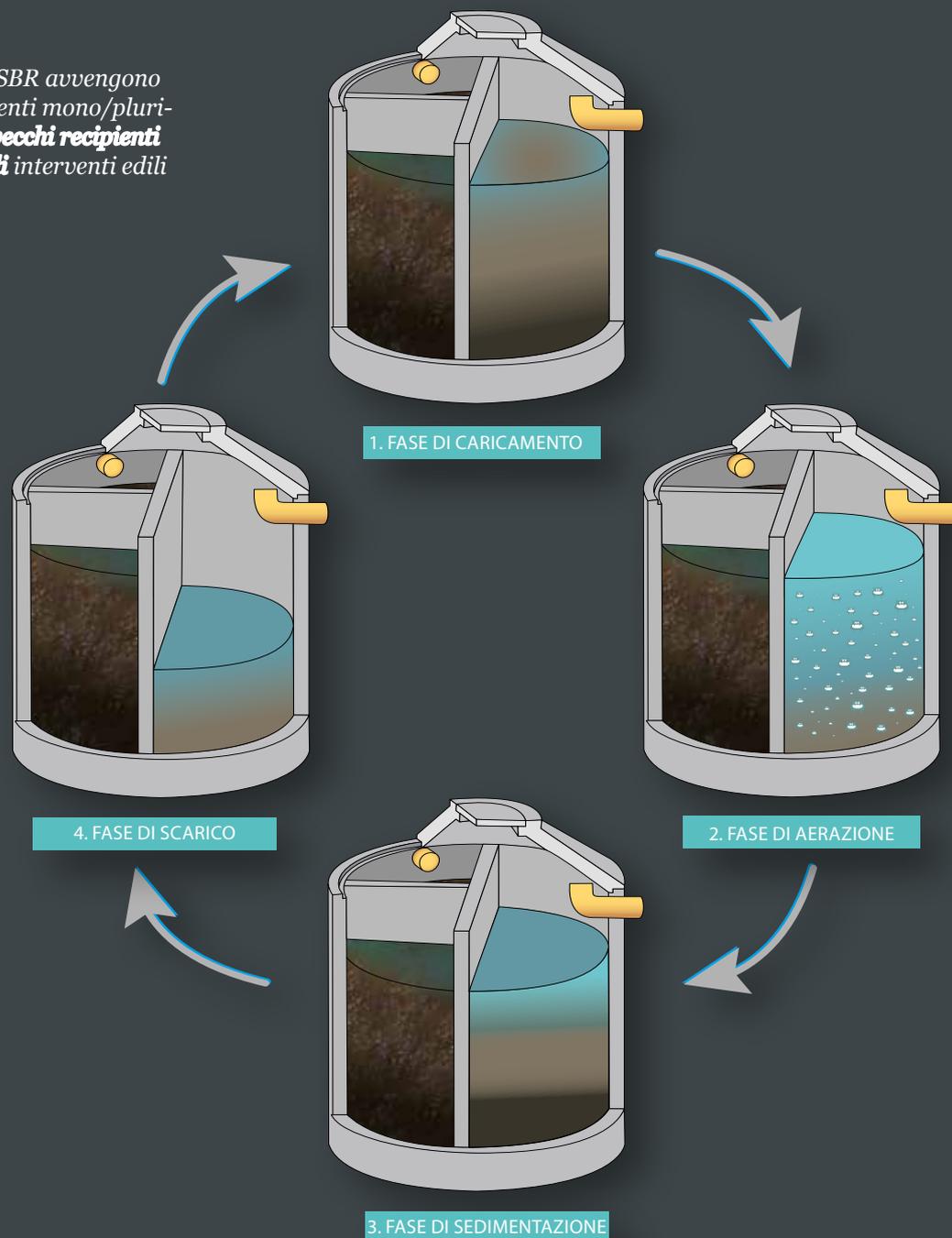
...rispettano tutte le disposizioni legislative e normative, non solo italiane ma di tutto il territorio dell'UE!

La qualità delle acque reflue chiarificate deve essere conforme ai rigidi criteri imposti: per questo l'Istituto Tedesco per l'Edilizia (DIBt) di Berlino testa la nostra tecnologia. Gli impianti di depurazione AQUATO® hanno l'omologazione DIBt...

Recipiente	Classe di depurazione	Impianti nuovi Z-55.31-	Modulo integrativo PUMP/KOM Z-55.8-
■ Cemento	C	275	706/704
	D	274	705/703
	D+P	356	-
	D+H	357	-
■ PE orizzontale	C	275	706/704
	D	274	705/703
	D+P	358	-
	D+H	359	-
■ PE verticale	C	275	706/704
	D	274	705/703
■ PRFV	C	275	706/704
	D	274	705/703

ACQUA PURA IN UN SOLO CICLO

Le quattro fasi del processo SBR avvengono all'interno di moderni recipienti mono/pluri-camerati - **oppure anche in vecchi recipienti preesistenti, senza bisogno di** interventi edili ingenti.



1. FASE DI CARICAMENTO

Nel pretrattamento meccanico vengono trattenute le sostanze grossolane che precipitano sul fondo. L'acqua pretrattata viene portata alla vasca di attivazione.

2. FASE DI AERAZIONE

Nella vasca di attivazione, le acque reflue vengono miscelate con aria a intervalli predefiniti. Vengono a formarsi in questo modo i fanghi attivi contenenti i microorganismi necessari per la depurazione delle acque reflue. I batteri necessitano di ossigeno e con la loro azione metabolica abbattano le sostanze nocive. I tempi di aerazione e di pausa possono essere adattati alle rispettive necessità biologiche. I fanghi attivi di supero vengono riportati al pretrattamento per poi essere smaltiti da un servizio comunale di spurgo.

Se durante la fase di aerazione non ci sono acque reflue in ingresso, l'impianto passa automaticamente alla modalità di risparmio energetico.

3. FASE DI SEDIMENTAZIONE

I fanghi attivi si sedimentano sul fondo del bacino di attivazione. Nella parte superiore viene a formarsi invece un esubero di acqua chiarificata.

4. FASE DI SCARICO

L'acqua depurata in esubero viene pompata nello scarico.

AQUATO® PUMP



- Elevata affidabilità di esercizio grazie alla tecnica moderna
- Lunga durata grazie ai componenti di alta qualità
- Valori di depurazione decisamente inferiori ai valori limite imposti
- Montaggio semplice e sicuro con unità pronte al collegamento a spina
- Adatto a tutti i tipi di recipienti omologati
- Estremamente versatile con speciali possibilità di adattamento
- Costi di manutenzione ridotti per la semplicità di utilizzo
- Efficienza energetica e massimi livelli di prestazione
- Risparmio energetico con modalità di risparmio integrata
- Pompe ed aeratori estremamente silenziosi



Il sistema AQUATO® PUMP è applicabile a tutti i tipi di recipienti perché dotato di regolazione continua dell'altezza!



Aeratore ad alto rendimento con aerazione a bolle fini.

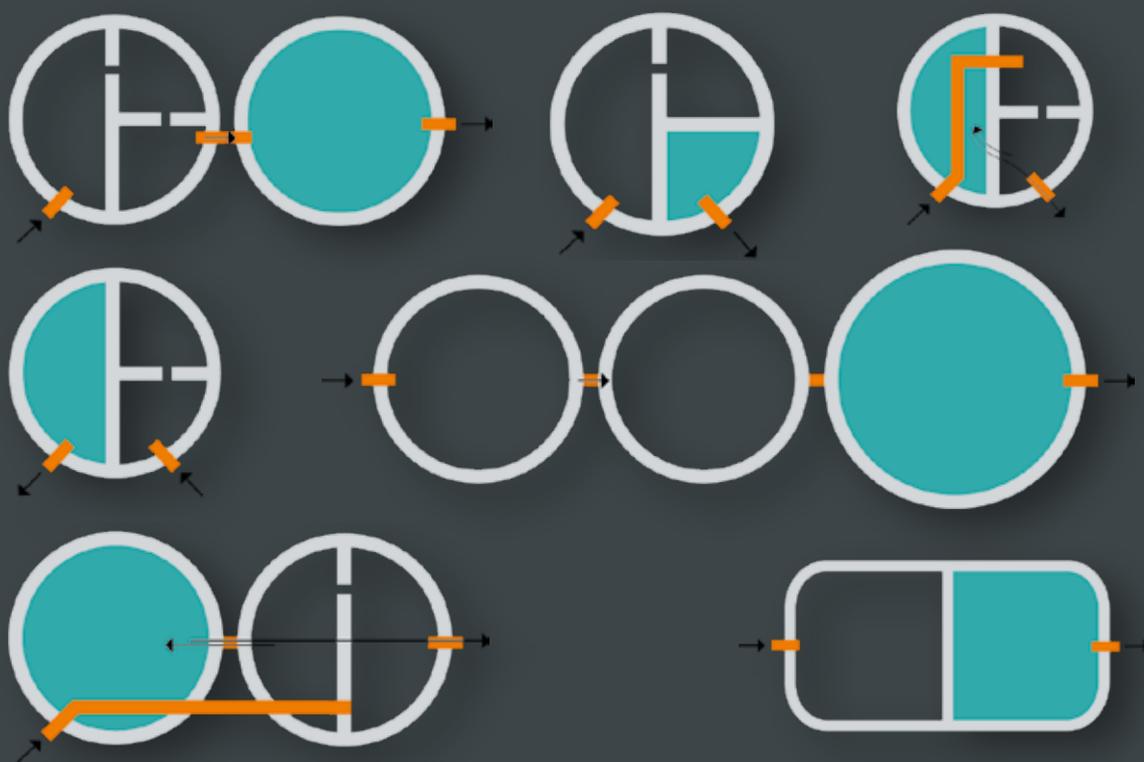
CENTRALINA AQUATO®PUMP



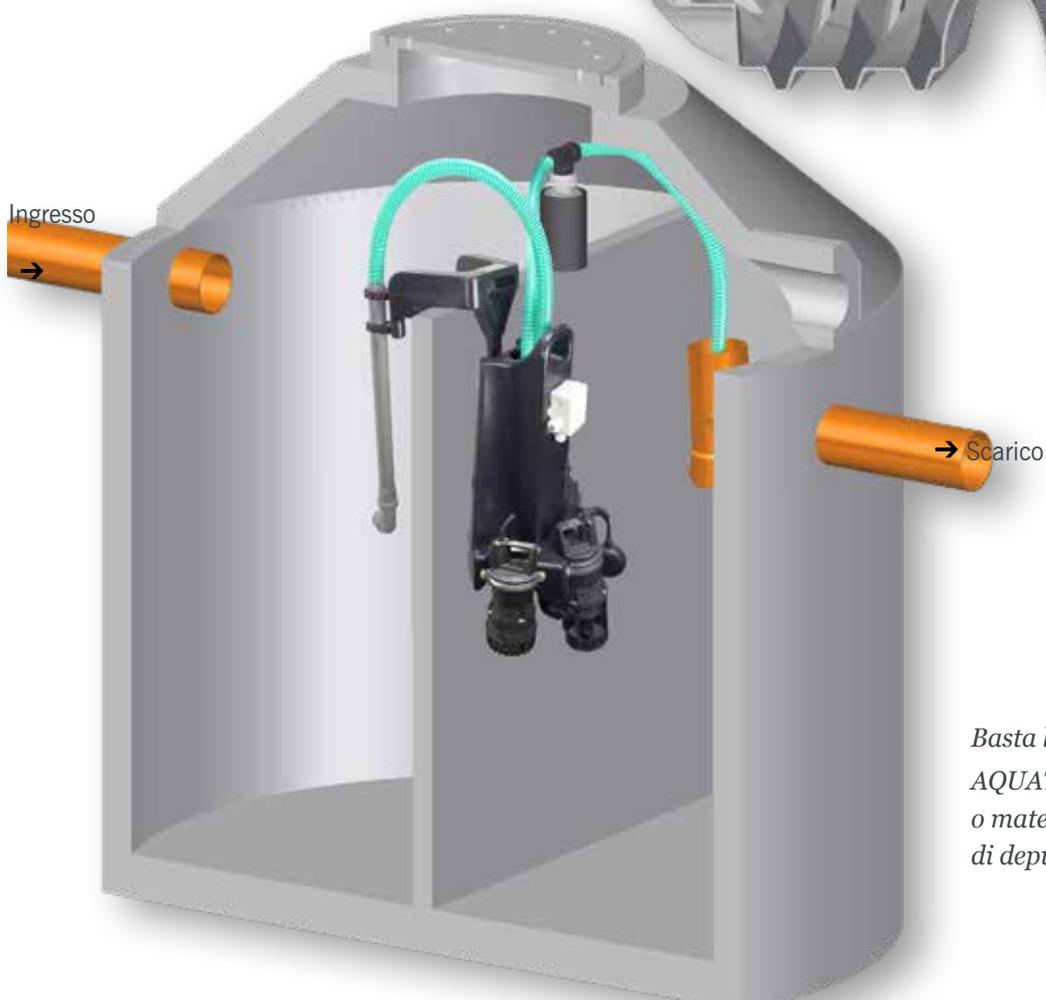
- Menu chiaro e di facile utilizzo
- Lettura delle ore di esercizio decisamente semplice
- Ampio display grafico
- Registro elettronico
- Riconoscimento dei guasti indipendente dalla rete elettrica
- Possibilità di regolazione manuale
- Struttura compatta e maneggevole

Le centraline AQUATO® K-Pilot possono essere utilizzate come apparecchi sostitutivi anche in altri impianti SBR!

LE POSSIBILI VARIANTI DI INSTALLAZIONE



INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE AQUATO®PUMP IN RECIPIENTI DI CEMENTO O MATERIALE PLASTICO



*Basta la semplice integrazione di
AQUATO®PUMP in un recipiente di cemento
o materiale plastico, per ottenere un impianto
di depurazione biologica*

AQUATO®KOM ...



- *AQUATO®KOM ha un modico prezzo di acquisto e permette un forte risparmio durante l'esercizio*
- *A bassa usura*
- *Senza componenti elettrici sommersi*
- *Affidabilità certificata anche a basso carico*

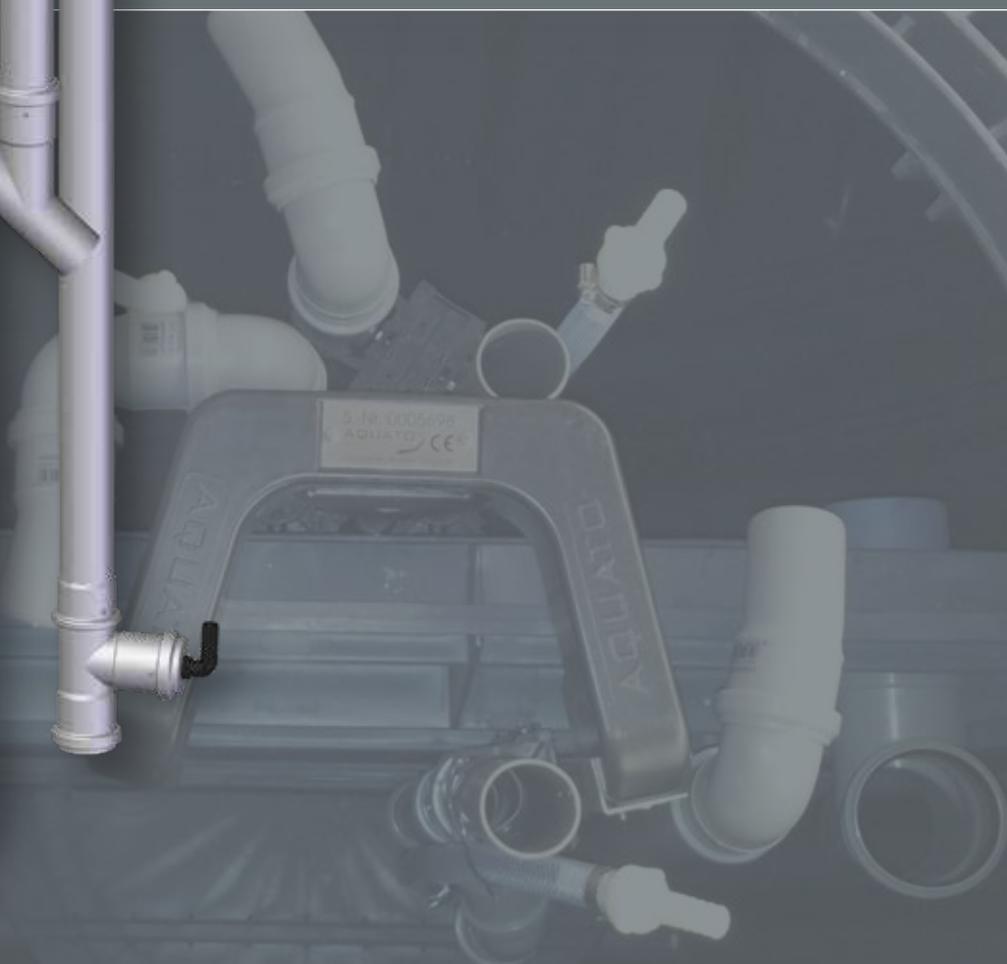


- *Elevata affidabilità di esercizio grazie alla tecnica moderna*
- *Lunga durata grazie ai componenti di alta qualità*
- *Adatto ai più diversi tipi di recipienti*
- *Estremamente versatile*
- *Valori di depurazione decisamente inferiori ai valori limite imposti*
- *Costi di manutenzione ridotti per la semplicità del suo utilizzo*
- *Efficienza energetica e massimi livelli di prestazione*
- *Risparmio energetico con modalità di risparmio integrata*
- *Anche a basso carico*



... E AQUATO®KOM-PAKT SEMPLICE! PRATICO!

- *Una sola impugnatura: semplice da appendere!*
AQUATO®KOM-PAKT è particolarmente semplice da montare e smontare: basta appenderlo alla parete divisoria
- *Gli elevatori sono tutti disposti su un unico supporto*
- *Tecnica racchiusa in un'unità compatta*



CENTRALINA AQUATO®KOM



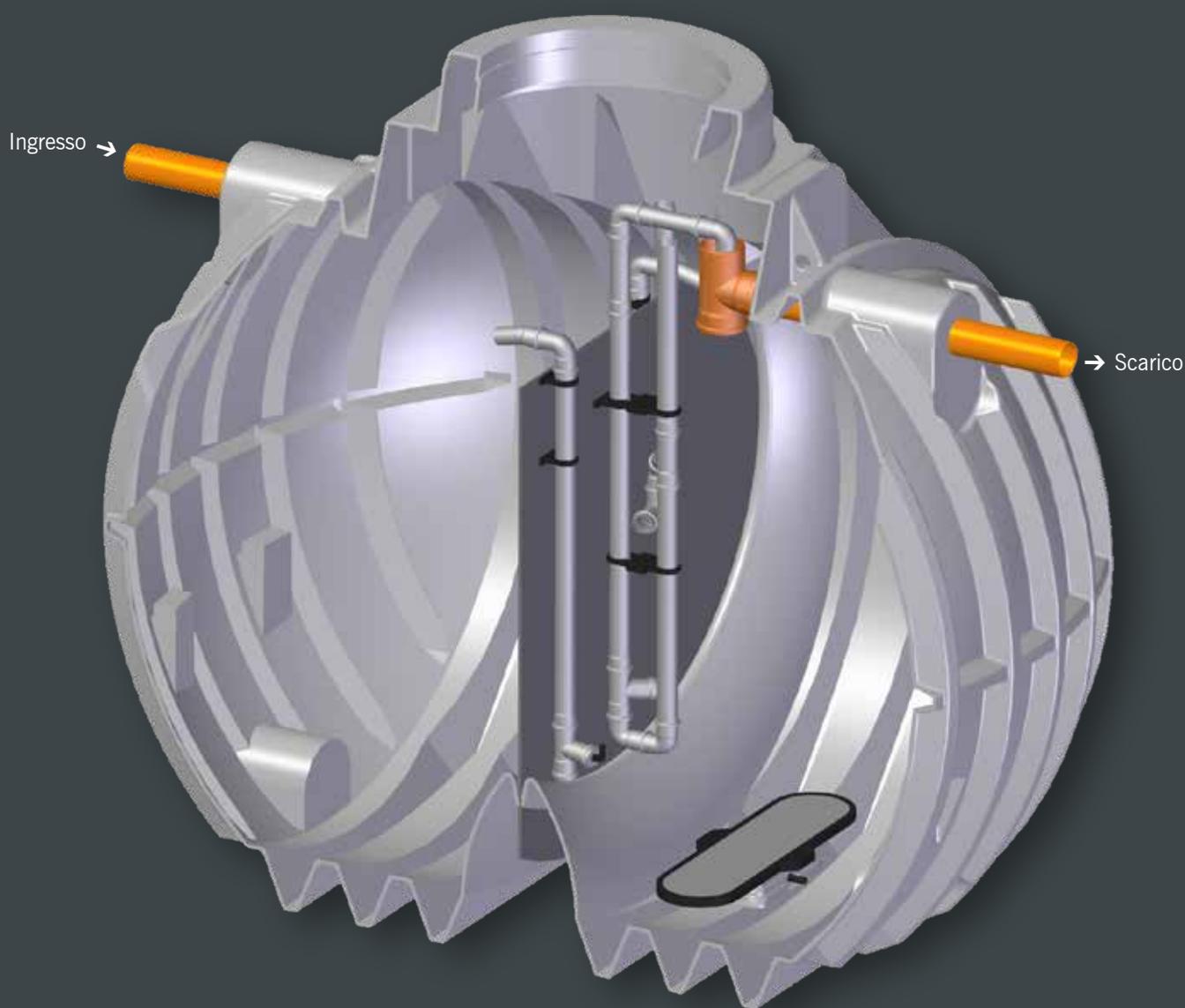
- *Centralina di ultima generazione per un esercizio affidabile dell'impianto*
- *Display grafico*
- *Utilizzo semplice e sicuro*
- **NOVITÀ!** *Valvola rotante integrata* con motore a step per ridurre i costi e i rumori*
- *Al posto dell'elevatore è possibile collegare una pompa a motore sommersa*
- *Disponibile come console di comando dei componenti per l'utilizzo in interni protetti, in un armadio a muro per interni oppure come colonna autoportante per esterni*



*Nei quadri elettrici ben strutturati sono
disposti e protetti i componenti elettronici di
AQUATO®KOM e AQUATO®KOM-PAKT*



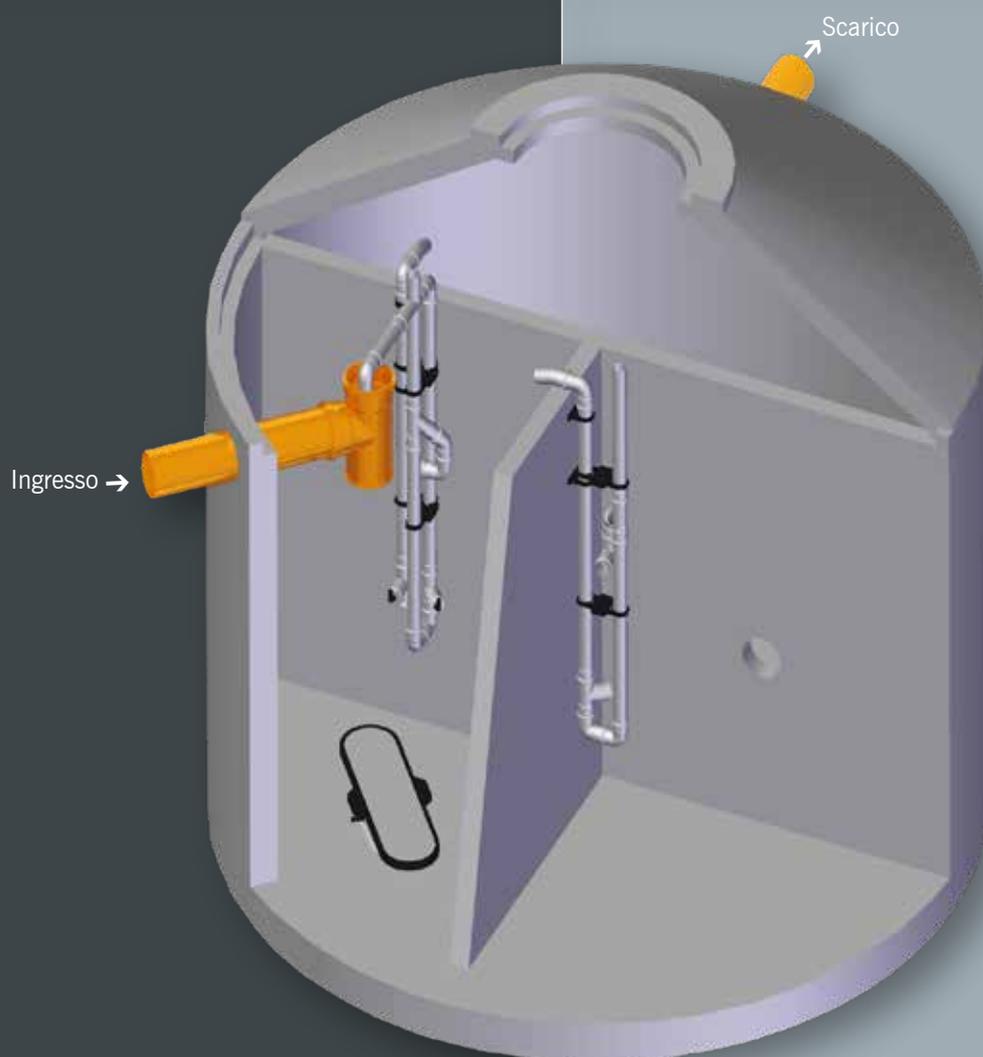
INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE AQUATO®KOM IN RECIPIENTI DI CEMENTO O MATERIALE PLASTICO



*Basta la semplice integrazione di AQUATO® KOM
in un recipiente di cemento o materiale plastico, per
ottenere un impianto di depurazione biologica*

*Mamma è a casa sola?
I nostri impianti funzionano
anche a basso carico!*

GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE AQUATO® GARANTISCONO
LA MASSIMA PRESTAZIONE DI DEPURAZIONE ANCHE
QUANDO IL CARICO È RIDOTTO A UNA PERSONA!
MA ANCHE DOPO UNA VACANZA O UNA PAUSA,
RICOMINCIANO A FUNZIONARE COME SEMPRE:
CON ASSOLUTA AFFIDABILITÀ, MASSIMA SICUREZZA
DI ESERCIZIO E NEL TOTALE RISPETTO DELLA QUALITÀ
DELL'EFFLUENTE IMPOSTA AI SENSI DI LEGGE



IGIENIZZAZIONE CON MODULO A RAGGI UV - IMPARARE DAL SOLE



PERCHÉ UNA SANIFICAZIONE A RAGGI UV?

■ Un modulo UV permette di raggiungere il massimo livello di depurazione delle acque reflue. Quest'acqua è un bene prezioso che può essere riutilizzato ad es. per irrigare il giardino. Senza dimenticare che, in modo semplice ed economico, si contribuisce alla tutela dell'ambiente e dei corsi d'acqua. Questo è il risultato di una tecnica moderna rivolta ad un futuro pulito per tutte le generazioni a venire!

FUNZIONAMENTO DI UNA LAMPADA UV

■ La disinfezione con un impianto a raggi UV basa principalmente sul fatto che, al passaggio nel reattore a raggi UV, ogni elemento riceve un quantitativo necessario di raggi UV. Perché questo avvenga, il campo di radiazione e il sistema idraulico dell'impianto a raggi UV devono essere perfettamente coordinati tra loro.

■ *Modulo a raggi UV per un ulteriore stadio di depurazione*

■ *Manutenzione semplice grazie all'impiego di una colonna autoportante*

■ *Poca manutenzione ed elevata affidabilità di esercizio*

■ *Corpo in acciaio inossidabile*

■ *Elevata affidabilità di esercizio*



PERCHÉ UNA DEFOSFATAZIONE?

Il processo di defosfatazione è stato introdotto nella depurazione delle acque reflue sin dagli anni Ottanta con lo scopo di prevenire l'eccessiva riduzione dei tenori di ossigeno all'interno dei corsi d'acqua, in particolare nelle aree adibite alla protezione idrica.

I legami tra i fosfati agiscono come i concimi e rappresentano la causa primaria dell'eccesso di sostanze nutritive nei corsi d'acqua fermi e scorrevoli.

Con il Modulo P di defosfatazione, si aggiunge alle acque reflue un agente precipitante, ad esempio il cloruro ferrico, attraverso una pompa dosatrice, rimuovendo così i composti contenenti fosforo.

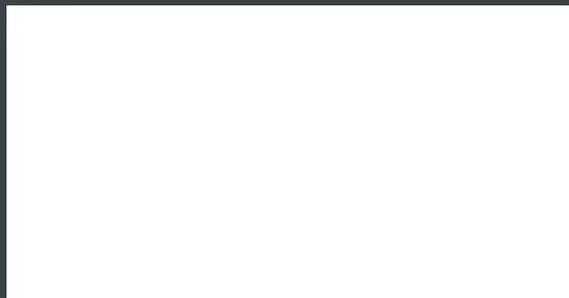
La natura ve ne sarà grata!!!

- *Modulo P per un ulteriore stadio di depurazione*
- *Recipiente in materiale plastico resistente e pompa dosatrice premontata*
- *Semplice da riempire*
- *Sicuro contro l'accesso involontario durante i lavori di montaggio nella vasca settica*
- *Montaggio semplice con catene di sospensione*
- *Integrabile in impianti di depurazione preesistenti*



AQUA TO *live!*

Distribuito da:



AQUATO UMWELTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstr. 24 | DE-32052 Herford | fon +49 (0) 52 21 . 10 21 9-0 | fax +49 (0) 52 21 . 10 21 9-20
email info@aquato.de | www.aquato.de