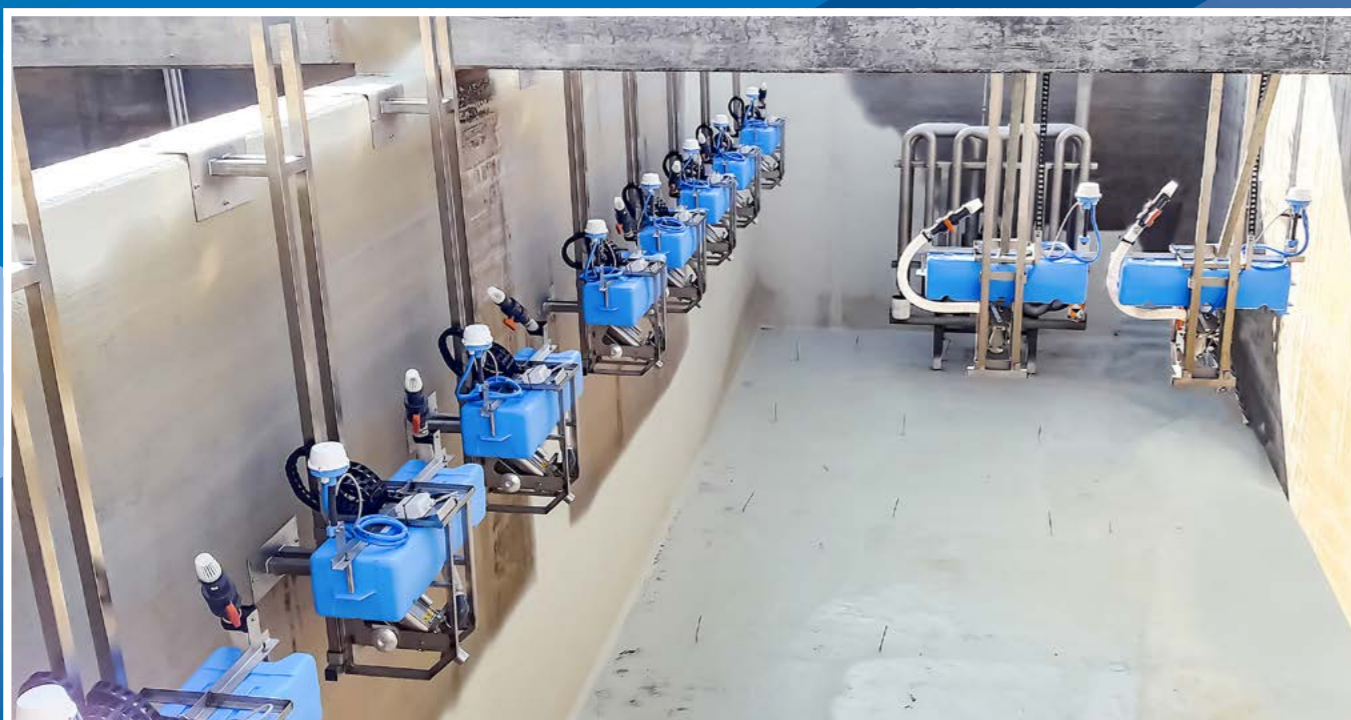




RAFFIGURAZIONE AERATORI MODELLO **STORMIX®**, MONTATI SU GUIDE A BATTENTE FISSO A SERVIZIO IMPIANTO BIOLOGICO A TECNOLOGIA MBR.  
**INSTALLAZIONE PRESSO INDUSTRIA DOLCIARIA CASALINI SRL DI ORZINUOVI (BRESCIA)**



RAFFIGURAZIONE AERATORI MODELLO **STORMIX®**, MONTATI FISSI E SU BOE IN SOSTITUZIONE DI TAPPETO CON DISCHI OSSIGENATORI ASSERVITO DA COMPRESSORI.  
**INSTALLAZIONE PRESSO CANTINA SOCIALE DI CRECCHIO (CHIETI)**

# STORMIX®

## AERATORE MISCELATORE SOMMERGIBILE

**BREVETTATO**



**CONSOLIDATA  
 NOVITÀ**



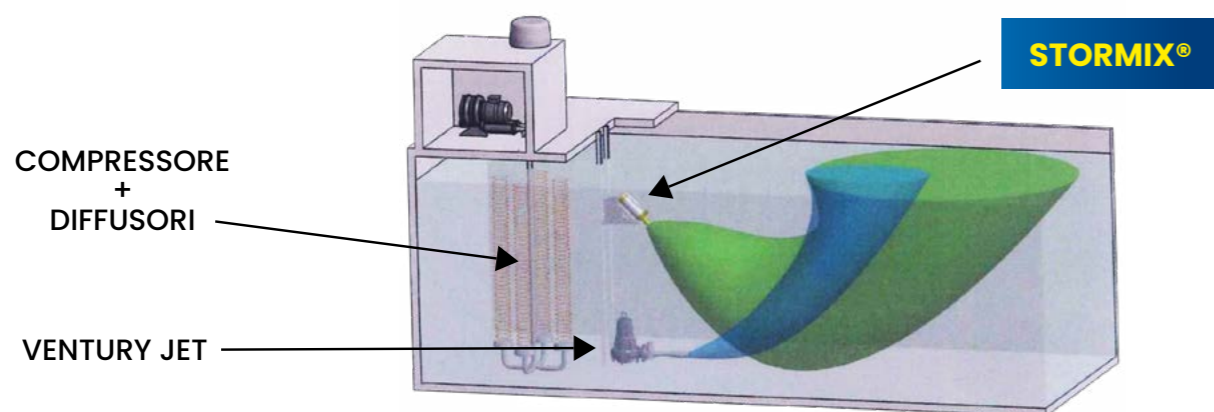
DEPUR PADANA ACQUE SRL Via Maestri del lavoro, 3 - 45100 Rovigo, Italy Tel +39 0425 472211 info@depurpadana.it

www.depurpadana.com | info@depurpadana.it

RIVENDITORE UFFICIALE **acqua&co®** CON ESCLUSIVA PER L'ITALIA

# CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEI MISCELATORI AERATORI SOMMERGIBILI TIPO STORMIX®, RAFFRONTATI CON SOLUZIONI DI OSSIGENAZIONE ALTERNATIVE

**COS'È LO STORMIX®:** è un'apparecchiatura utilizzata nel settore della depurazione delle acque reflue, in alternativa ai classici e complessi sistemi di aerazione costituiti da "compressori d'aria + diffusori", venturi jet o altri macchinari equivalenti. **MODALITÀ D'INSTALLAZIONE:** lo STORMIX® lavora immerso circa mezzo metro sotto il livello dell'acqua e può essere installato fisso o su boe galleggianti. Quest'ultima applicazione è consigliata soprattutto in vasche a battente variabile, tipo impianti SBR. Nella figura sotto, vengono posti a confronto i risultati ottenibili in termini di distribuzione dell'aria all'interno della stessa vasca, con tre differenti sistemi di ossigenazione. Dalla rappresentazione grafica, appare evidente che l'impiego di un unico STORMIX®, sia più che sufficiente a coprire per intero il fabbisogno di ossigeno e di miscelazione nella vasca di ossidazione all'interno della quale viene inserito. Al contrario, anche un solo venturi jet, seppur di eguale potenza, non basta per svolgere il medesimo compito. L'accoppiata "compressore + diffusori" permette buoni risultati in termini di miscelazione ed ossigenazione ma a fronte di un dispendioso consumo di energia elettrica, ciò dovuto alla necessità di immettere l'aria dal fondo della vasca, che deve vincere la soprastante colonna d'acqua. Si ricorda che l'eventuale impiego dei tappeti di distribuzione, richiede la sostituzione delle membrane dei piattelli diffusori almeno ogni 3, max 5 anni.



**COMEFUNZIONALOSTORMIX®:** la principale caratteristica che differenzia gli STORMIX® da qualsiasi altro miscelatore sommergibile consiste nella loro capacità di aspirare aria direttamente dall'atmosfera e diffonderla in acqua sotto forma di bollicine microscopiche. Questa peculiarità produce eccellenti risultati in termini di discioglimento dell'ossigeno in acqua, irraggiungibili con qualsiasi altro sistema soprattutto laddove lo STORMIX® debba operare in presenza di battenti idraulici molto bassi. Nelle situazioni in cui, invece, necessiti sospendere l'attività d'ossigenazione, o vi sia bisogno di alternare fasi "aerate" a fasi "anossiche", basterà interrompere l'aspirazione dell'aria mediante chiusura di un'elettrovalvola e da quel momento lo STORMIX® inizierà a lavorare come semplice miscelatore. **RENDIMENTO DELLO STORMIX®:** da comprovati risultati ottenuti sul campo, frutto di molteplici installazioni, è oramai assodato che a parità di potenza installata, il rendimento degli STORMIX® è superiore a qualsiasi altro sistema di miscelazione ed ossidazione. **COSTI DI INSTALLAZIONE:** anche in questo caso, l'installazione dello STORMIX® risulta molto più semplice rispetto a qualsiasi altro sistema alternativo, così come i costi di esercizio e di manutenzione. La revisione degli STORMIX® di norma viene svolta presso la nostra sede ma all'occorrenza si può fare anche sul posto attraverso l'uso di uno specifico kit ricambi. **STORMIX® è ora disponibile anche con potenze fino a 15 Kw e motore che può lavorare sotto inverter.** **RUMORE:** lo STORMIX®, lavorando completamente immerso, non dà origine ad alcun rumore, per cui non sono richiesti appositi locali tecnici o cabine di insonorizzazione come altrimenti necessario per soffianti e/o compressori.



FOTO / DETTAGLIO DELL'AERATORE **STORMIX®**  
MODELLO DOTATO DI BOE PER IL GALLEGGIAMENTO ED INSTALLATO SU GUIDE DI SCORRIMENTO  
SENZA LA NECESSITÀ DI ABBASSARE IL LIVELLO IDRICO IN VASCA.



RAFFIGURAZIONE VASCA DI OSSIDAZIONE BIOLOGICA DA 400 M<sup>3</sup> A SERVIZIO  
IMPIANTO MBR ATTREZZATA CON N°4 **STORMIX®** MOD. 4HP FUNZIONANTI DAL 2017.  
**INSTALLAZIONE PRESSO DITTA FABER S.P.A. DI CASTELFRANCO VENETO (TV)**