



AgriDep S.r.l. us.

**Via Riviera del Brenta, 136/1
33032 Fiesse d'Artico (VE)**

Tel. +39 041 0980838

Mob. + 39 345 349 0530

CF.PIVA 04222730279

REA VE - 376460

E-mail info@agridep.it

Web www.agridep.it

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Progettazione, costruzione,
gestione e manutenzione
di impianti di trattamento
delle acque di scarico
civili, agro-industriali e
zootecniche.

Tecnologie d'avanguardia
con processi biologici a
biomassa sospesa condotta
in ambiente MBR con
risultati di eccellenza
certificati dalla straordinaria
esperienza maturata in 40
anni di attività nel settore
della depurazione.

La tecnologia MBR, oltre a risolvere perfettamente il problema della depurazione, assicura impianti molto compatti che si prestano bene ad essere preassemblati in container normalizzati fino a 500 A.E. un solo container da 40', fino a 3000 AE con 6 container 40' *(oltre ai container per i volumi tecnici di accumulo ispessimento stoccaggio effluente se richiesto il riutilizzo).*

IMPIANTI DI DEPURAZIONE PREFABBRICATI IN CONTAINER CON TECNOLOGIA MBR

La tecnologia MBR (Membrane Bio Reactor) consiste nell'abbinare una batteria di membrane ultrafiltranti al convenzionale processo a fanghi attivi, in alternativa alla sedimentazione per gravità.

Le membrane sono in grado di assicurare la separazione dei solidi sospesi e dei batteri dall'effluente depurato.

Il risultato è la produzione di acqua depurata priva di solidi sospesi, batteri e della maggior parte dei virus, ideale al riutilizzo per scopi irrigui e civili.

L'affidabilità dalla tecnologia MBR proposta da AgriDep è avvalorata da oltre 15 anni di esperienza nella progettazione costruzione e gestione di MBR con ben oltre 200 impianti realizzati sia per liquami civili che reflui industriali biodegradabili.

L'elevato grado di automazione e consente al processo MBR di poter essere condotto in modo completamente automatico da postazione remota.

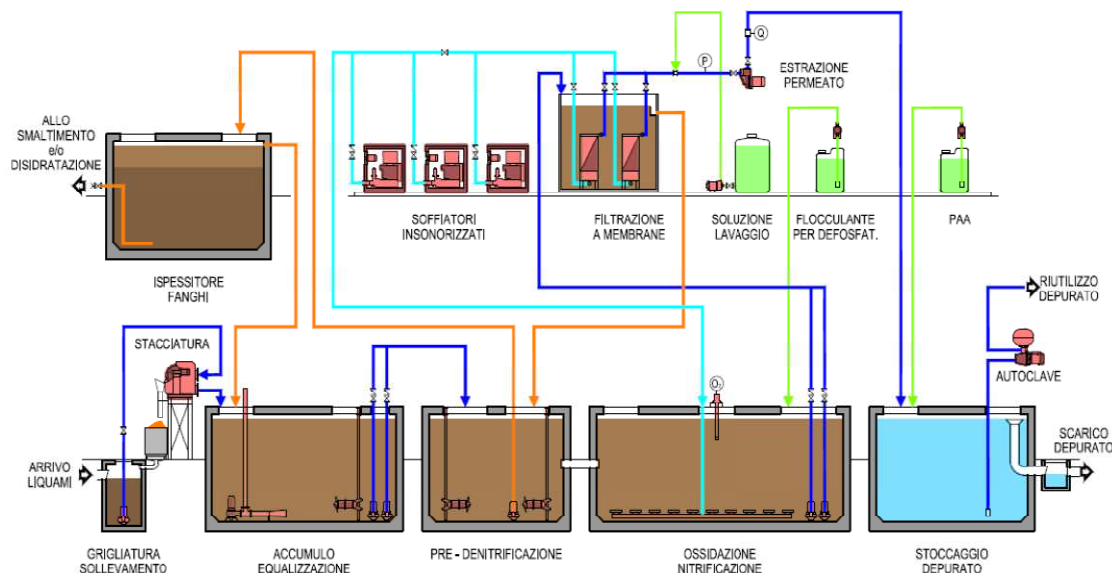
Un MBR consente di ridurre il volume dei comparti di processo di circa 3 volte rispetto ai processi convenzionali.

Potenzialità da 100 a 3.000 AE.

IL PROCESSO

Le fasi un processo MBR sono:

- pretrattamento di microstacciatura fine per rimuovere tutti i solidi con pezzatura maggiore di 1 mm.
- Vasca di compensazione delle punte di carico idraulico ed organico, indispensabile ai processi applicati per reflui industriali .
- Pre-denitrificazione biologica.
- Ossidazione - nitrificazione dell'azoto ammoniacale (rimozione del carico organico e dell'azoto)
- Reparto membrane per ultrafiltrazione normalmente con effetto tangenziale mediante insufflazione.
- Linea di estrazione del permeato con monitoraggio della pressione di trasmembrana.
- Accumulo effluente depurato per flussaggi interni, lavaggio membrane ed eventuale riutilizzo.
- Ispessimento accumulo del fango biologico di supero.





AgriDep srl è una società che sviluppa le scelte tecnologiche degli impianti progettati e costruiti sull'esperienza del socio fondatore che vanta oltre 40 anni di esperienza nel settore della depurazione.

Una straordinaria esperienza che abbinata alla ricerca continua di innovare e migliorare consente di proporsi ai clienti come interlocutore unico e capace di affrontare e risolvere la più svariate richieste dei clienti. Nel settore della prefabbricazione degli impianti di depurazione è vincente la tecnologia MBR.

AgriDep assicura l'utilizzo delle membrane più convenienti e performanti per ogni particolare applicazione. Tecnologie studiate per garantire il massimo della affidabilità e flessibilità di esercizio alla compattezza e lunga durata nel tempo.



Ogni soluzione tecnico-progettuale è supportata da esperienze dirette.



Sono disponibili impianti pilota per reflui industriali particolari



Membrane PVDF in container

IMPIANTI MODULARI PREFABBRICATI SERIE C-MBR



Impianto in container 3000 AE a Maho Antille

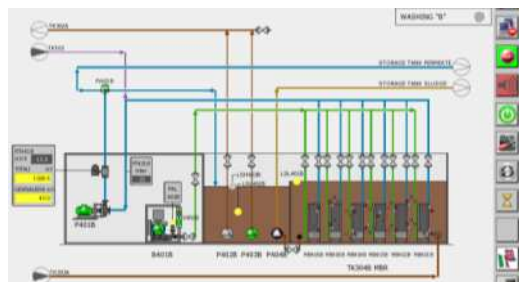
- 1 Container 40': 500 - AE
- 2 Container 40': 1000 AE
- 3 Container 40': 1500 AE
- 2 linee x 3 cont.: 3000 AE

Struttura in acciaio al carbonio con longheroni inferiori, superiori UNP, montanti in tubolare, traverse in lamiera piegata a C sp. 4-5 mm, pareti lamiera grecata sp.3 mm. Protezione SA 2^{1/2} primer

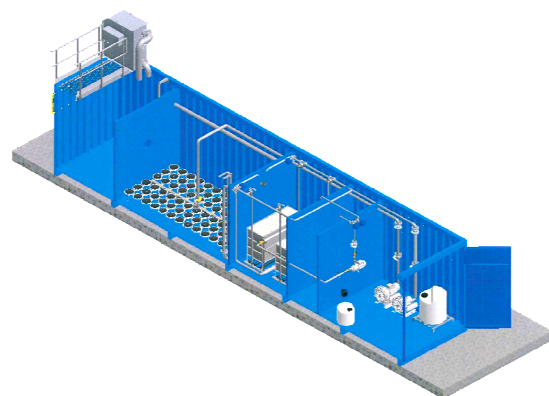


epossifonolico ad alta resistenza ai prodotti chimici e ai solventi, esterno epossidico bicomponente poliuretano. Tubazioni di processo e carpenterie AISI 304 - 316L.

Su richiesta container ISO 1AAA Marino.



Schermata PC da telecontrollo

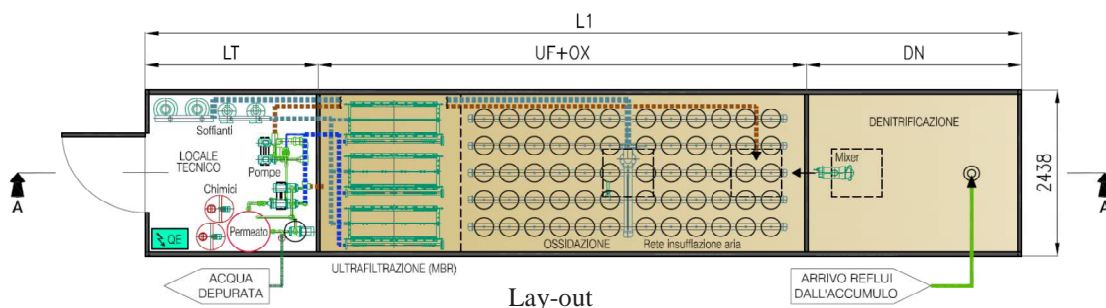
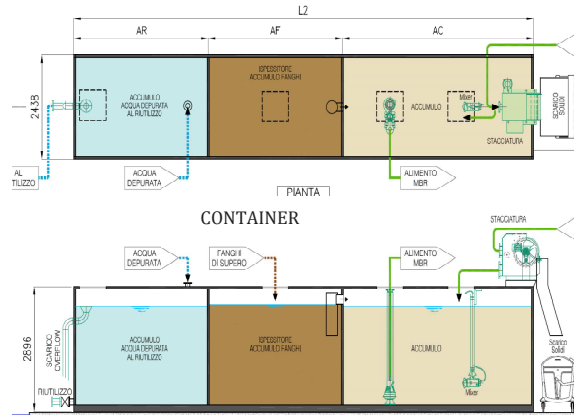


Container MBR 20' - 40' ISO (misure in m)

A.E.	LT	UF+OX	DN	L1	Sup. UF m ²	m ³ /d
100-150	2,3	2,8	1,3	1x20'	45	20-30
200-240	2,5	3,3	1,6	1x20'	90	40-50
400-500	2,5	6,5	3,0	1x40'	180	80-100
800-1000	3,2	8,8	6,0	1x40'+1x20'	360	150-200

CONTAINER SERVICES (accumulo liquami e fanghi)

	AR	AF	AC	L2	KW	ton
100-150	2,0	2,0	2,0	1x20'	3,5+1,5	3
200-240	1,8	1,8	2,4	1x20'	5,5+2,0	3
400-500	3,5	3,5	5,0	1x40'	9,0+2,5	4
800-1000	6,0	4,0	8,0	1x20'+1x40'	11+3,6	3+4



Lay-out

CONTAINER MBR (nitro dentro e UF + vano tecnico)

