

## ESPERIENZA ED INNOVAZIONE



AgriDep viene fondata nel 2014 da personale tecnico con esperienza nella depurazione fin dagli anni '70.

La lunga pratica professionale, la costante formazione del personale dipendente e la spinta verso l'innovazione, hanno reso AgriDep una realtà di esperienza consolidata e molto competitiva, altamente specializzata nel settore della depurazione dei reflui di natura complessa, con particolare riferimento al settore agroalimentare e industriale.

AgriDep è un punto di riferimento per la tecnologia MBR (Membrane Bio Reactor) con applicazioni in numerosi e diversificati settori, esperienze straordinarie che consentono di offrire soluzioni personalizzate per la scelta e la gestione dei moduli a membrane, rendendo il processo unico e impareggiabile per affidabilità, rendimenti, sicurezza e garanzie di durata nel tempo.



**AgriDep Srl**

**Sede Operativa:**

Via Friuli Venezia Giulia, 77 - 30030 Pianiga (VE)

**Sede Legale:**

Via Riviera del Brenta, 136/1 - 30032 Fiesso d'Artico (VE)

CF. P.IVA 04222730279 - REA VE 376460

**Contatti:**

[www.agridep.it](http://www.agridep.it) - [info@agridep.it](mailto:info@agridep.it)

+39 041 8693523 - +39 345 3490530

# Impianti di depurazione acque di scarico

**SETTORE REFLUI INDUSTRIALI**



## DALLA PROGETTAZIONE FINO ALLA MANUTENZIONE

AgriDep vanta un team di professionisti che lavorano in modo integrato in tutti gli aspetti del progetto: dal dimensionamento chimico e biologico, al design costruttivo, all'ingegneria idraulica e strutturale, fino al coordinamento tecnico e della sicurezza delle aziende collegate in outsourcing, che provvedono a portare a termine le commesse nelle soluzioni chiavi in mano, con il relativo accordo di assistenza tecnica e manutenzione post vendita.

Principali tecnologie sulle quali la nostra azienda si propone come partner affidabile e di esperienza:

- Tecnologia MBR nelle sue varie configurazioni di membrane
- Processi di ossidazione avanzata (AOP)
- Impianti di disidratazione fanghi ed essiccamento
- Impianti biologici a tecnica ibrida MBBR / MBR
- Processi terziari ozono-carbone
- Processi di affinamento dell'ultrafiltrazione per riduzione della salinità o recupero effluente depurato tramite nanofiltrazione e osmosi inversa

Oltre all'agroalimentare, le nostre esperienze e competenze riguardano le seguenti attività industriali:

- Lavanderie industriali con riutilizzo dell'effluente depurato
- Industrie tessili, tintorie, stamperie e industria grafica
- Industria della cosmesi farmaceutica e tricotologica
- Estratti vegetali e integratori alimentari
- Riciclaggio materie plastiche e produzione di bioplastica
- Lavaggio cisterne e trattamento reflui in conto terzi
- Percolato di discarica - soluzioni anche in container
- Digestato da reflui zootecnici, biomasse e FORSU\*

\*Per il trattamento biologico del digestato per depurazione o riduzione dell'azoto, AgriDep utilizza tecnologie coperte da proprio brevetto industriale depositato in data 26 ottobre 2012, e attestato con n. 0001416741, dall'Ufficio Marchi e Brevetti di Roma in data 03 luglio 2017, titola "Impianto a fanghi attivi secondo lo schema Cattin".

## RECUPERO DELL'ACQUA PER LAVANDERIE INDUSTRIALI E TINTORIE

AgriDep ha realizzato depuratori per lavanderie industriali che integrano il ricircolo dell'acqua depurata, permettendo un recupero dell'80% delle risorse idriche e un importante risparmio sui costi di fornitura.

Utilizzando particolari membrane UF immerse a triplo strato, si può ottenere un permeato idoneo al successivo passaggio ad osmosi inversa, in grado di garantire una produzione di acqua osmotizzata di altissima qualità: conducibilità < 50 µS e durezza 0°F.

## INDUSTRIA DELLA COSMESI, BIOPLASTICA E FARMACEUTICA

La composizione delle acque reflue delle industrie chimiche, della cosmesi e farmaceutiche dipende da molti fattori: oltre alle matrici inquinanti, che derivano ovviamente dalle materie prime utilizzate, si sommano degli eventi di reazione che possono produrre interferenze al trattamento chimico-fisico, biologico e terziario, richiedendo quindi particolari stadi sia di pretrattamento che di finissaggio.

Per garantire performance elevatissime nella rimozione degli inquinanti, la tecnica MBR rappresenta la base comune ai vari processi terziari di finissaggio, come la filtrazione a carbone attivo (previa ossidazione chimica con O<sub>3</sub>) o processi di ossidazione avanzata (AOPs) per rimuovere contaminanti organici refrattari o residui inorganici potenzialmente tossici al biologico.

In caso sia necessario separare gli ioni metallici complessati e i sali in soluzione, AgriDep prevede una linea di nanofiltrazione o di osmosi inversa.

