
CIRCULAR INNOVATION



SODAI
CIRCULAR INNOVATION

www.sodai.com



SODAI
CIRCULAR INNOVATION

SODAI S.p.A. è una società di **ingegneria ambientale** e **water management** operante nel settore della depurazione e del trattamento delle acque primarie e dei fluidi di processo.

Ai nostri Clienti offriamo un **Servizio Ambientale integrato** grazie ad un know-how sviluppato e consolidato in **oltre trent'anni di esperienza**: la nostra mission è ottimizzare i rendimenti depurativi e risolvere le problematiche industriali legate alla Sostenibilità.

Contraddistinta da una solida reputazione e dalla qualità dei processi e delle tecnologie, dal 2019 abbiamo integrato al nostro interno il know-how e le referenze del gruppo Italtveco.

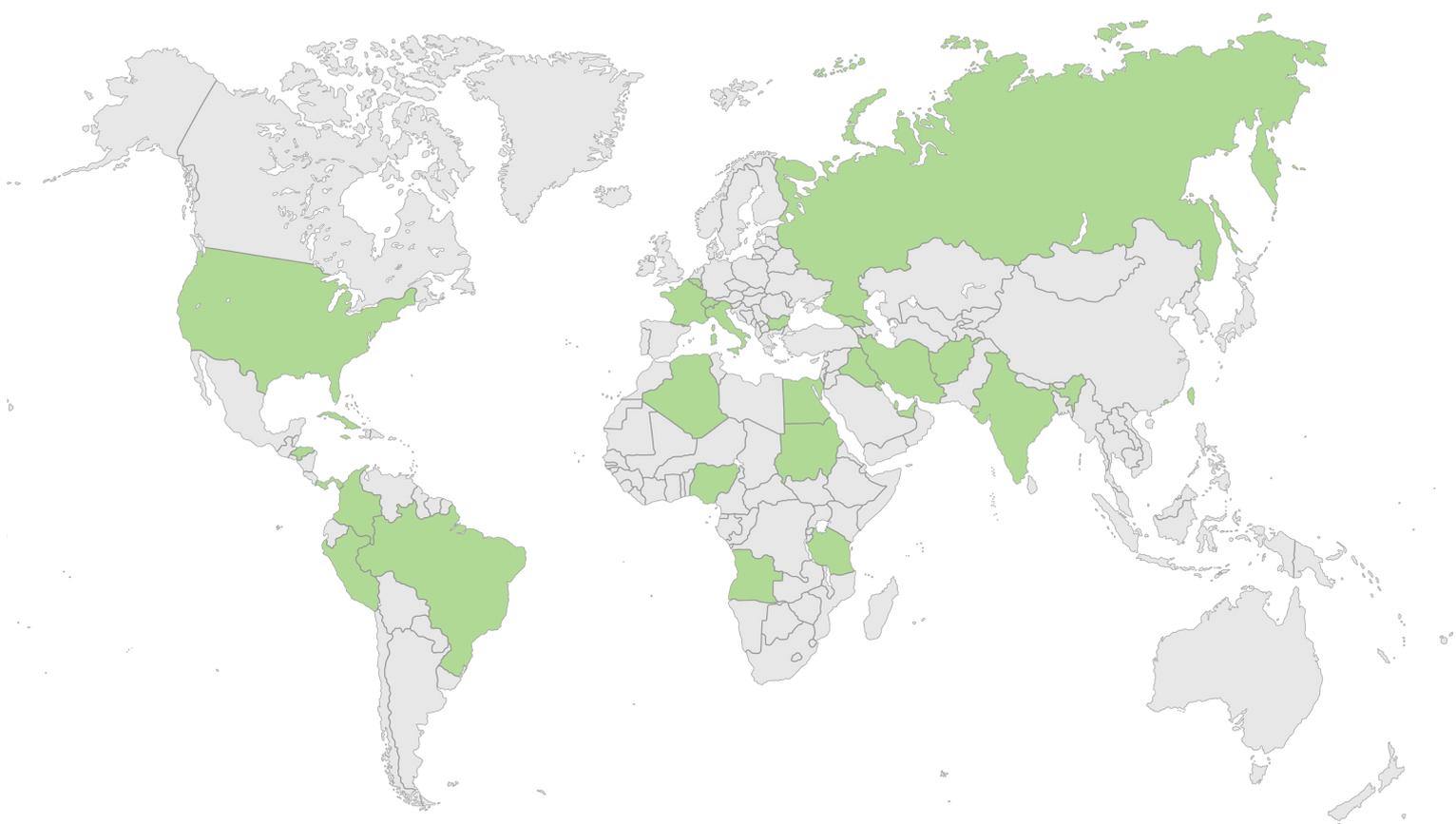
Oggi siamo così presenti in **28 Paesi** e vantiamo nel nostro portafoglio realtà di spicco operanti in diversi settori come Oil&Gas e Power - nei centri operativi di ENI e di ENEL -, Trasporti dove, da oltre 15 anni, siamo proprietari e gestiamo, con la titolarità agli scarichi, gli impianti di trattamento acque a servizio delle officine di Trenitalia e Trenord.

**“La forza, il cuore, l'ingegno.
Un confronto attivo e costante con
l'ambiente, volto a perseguire lo spirito
verde che permea le radici
di Sodai.”**



Paesi

- AFGHANISTAN
- ALGERIA
- ANGOLA
- BELGIO
- BRASILE
- BULGARIA
- COLOMBIA
- CUBA
- E.A.U.
- EGITTO
- FRANCIA
- GEORGIA
- HONDURAS
- HONG KONG
- INDIA
- IRAN
- IRAQ
- ITALIA
- KUWAIT
- NIGERIA
- PANAMA
- PERÙ
- QATAR
- RUSSIA
- SUDAN
- SVIZZERA
- TAIWAN
- TANZANIA
- U.S.A.



Partnership ed esclusive



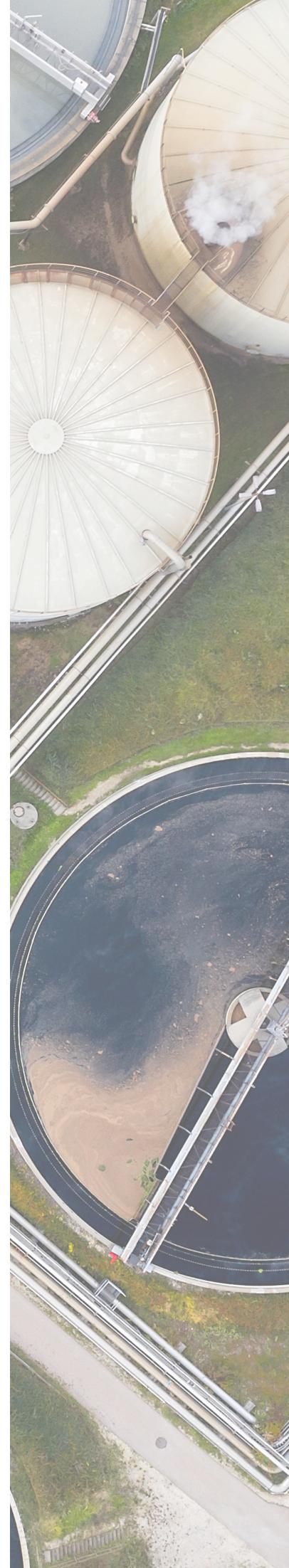
ASSOLOMBARDA
ADERENTE

Assoreca
ASSOCIAZIONE AMBIENTE . ENERGIA
SICUREZZA . RESPONSABILITÀ SOCIALE

Credendo nei valori associativi come elemento fondante della crescita aziendale, Sodai è associata **Assolombarda** e **Assoreca**, associazioni aderenti al **Sistema Confindustria**.

Dal 2012 Sodai ha integrato nella propria struttura la società **EcoBioProcessing**, una Clean Tech Company specializzata nella progettazione e fornitura di Sistemi di Separazione a Membrana e nei più avanzati sistemi di trattamento dei reflui gassosi, delle acque reflue e di processo per usi industriali.

Da sempre, Sodai collabora con i principali Politecnici ed Istituti Universitari Nazionali ed Internazionali ad integrazione del proprio percorso interno di **Ricerca e Sviluppo**.



Qualità, innovazione e sostenibilità

Per noi di Sodai **qualità è sinonimo di trasparenza e sicurezza**, elementi fondamentali per lo sviluppo di un servizio affidabile e soddisfacente. Tuttavia, da ormai diversi anni, qualità per noi significa anche diminuzione dei rischi ambientali e dei costi di produzione.

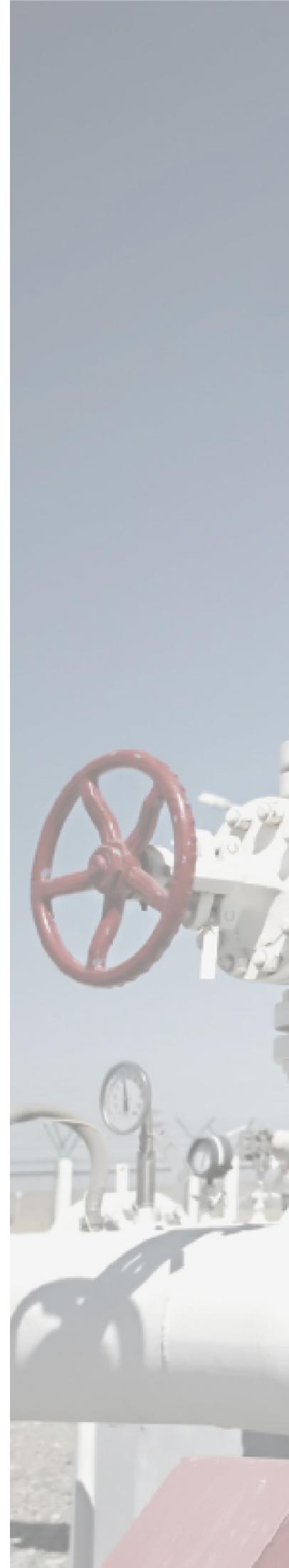
- Certificata SOA, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, EMAS
- Iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali Cat. 8E
- Accreditata come fornitore ufficiale NATO e ONU
- Qualificata come fornitore, tra gli altri, di ENI, Saipem, ENEL, Gruppo FS e Leonardo
- Prima in Italia ad aver tracciato in blockchain la filiera dei rifiuti

I nostri innovativi processi recuperano dallo scarico industriale le materie prime utilizzate in produzione e l'acqua depurata: un nuovo modo di concepire i processi di depurazione, a zero impatto e ad alto valore sociale e territoriale.

Il nostro approccio circolare pianifica cicli "TAKE-MAKE-REUSE" che riducono al massimo gli sprechi e trasformano gli scarti in materie di riutilizzo.

Il riutilizzo dell'acqua non è più una scelta, è una necessità.

- Minore impatto ambientale
- Riduzione costi di produzione del cliente
- Recupero materie prime destinate allo smaltimento
- Minore rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori



Soluzioni

Impianti tailor made

Studio, progettazione e realizzazione di impianti in grado di rispondere alle differenti esigenze del cliente: dissalazione, potabilizzazione, depurazione, water reuse, zero liquid discharge e trattamento fluidi di processo sono solo alcune delle tecnologie che Sodai ha realizzato e su cui continua a specializzarsi.



Impianti standard

Costruzione di impianti standard containerizzati o su skid, assemblati e collaudati nelle nostre officine, inviati alla destinazione finale e avviati con soluzioni plug&play. Presenti da molti anni sul mercato mondiale, garantiscono ottimi risultati di funzionamento. Modularità, facilità di installazione, rapidità di messa in servizio, monitoraggio e assistenza da remoto.



Gestione impianti

Flessibilità, tecnologia, competenza per assicurare un servizio efficiente ed affidabile H24, 7/7. L'approccio integrato alla materia ambiente, permette di offrire una Gestione Integrata Full Risk, a canone certo, che ottimizza i rendimenti depurativi e minimizza i costi di gestione. Avere un unico interlocutore a cui affidare la completa responsabilità dei propri impianti, minimizza i rischi e garantisce il rispetto della compliance normativa.



Servizio integrato

Un unico punto di riferimento per tutti i tipi di trattamento acque e fluidi di processo, capace di proporre soluzioni integrate chiavi in mano per studi di fattibilità e processo, progettazione, costruzione e gestione (anche in termini di comodato/noleggio a lungo termine). Un'azienda in grado di sostituirsi nelle responsabilità civili e penali al Cliente, grazie alla presa in carico delle autorizzazioni ambientali, oltre che ad effettuare direttamente gli investimenti per la realizzazione di nuovi impianti, in un canone/tariffa omnicomprensivo.



Principali referenze

OIL&GAS

Tra le esperienze maturate nel settore Oil&Gas e nella produzione di carburanti green, in ottica decarbonizzazione e transizione energetica, Sodai ha progettato, realizzato e tutt'ora gestisce il più grande impianto italiano di depurazione, a scarico zero, dei reflui derivanti dalla produzione di Bioetanolo di seconda generazione. L'impianto, unico al mondo nel suo genere e realizzato con nuove tecnologie, tratta le acque primarie e di scarico dello stabilimento Versalis di Crescentino (VC) - 200 m³/h - recuperando e riciclando la totalità delle acque.



Sodai, presente dal 2014 presso la raffineria Eni di Sannazzaro de Burgundi, ha implementato con le sue tecnologie e gestisce gli impianti TAF, Demi e il Water Reuse, con particolare riguardo anche al recupero della funzionalità delle membrane.



TESSILE

Nel settore tessile, Sodai ha studiato, progettato e realizzato, tra gli altri, l'impianto di depurazione acque reflue e di processo ad alta concentrazione di soda dello stabilimento italiano di Alcantara. Grazie alle tecnologie innovative sviluppate dal reparto R&D, l'impianto, oltre all'acqua, è in grado di recuperare e purificare la soda dai fluidi di processo restituendoli in produzione, così da garantire sia un importante risparmio nell'approvvigionamento della materia prima e della risorsa idrica, che il contenimento degli scarichi: un vero e proprio esempio di Economia Circolare con un pay back davvero interessante per il Cliente finale e per l'ambiente.



TRASPORTI

Sodai, dal 2004, è il partner consolidato di Trenitalia e Trenord per il water management delle officine di manutenzione dei rotabili. La proprietà degli asset, la titolarità delle autorizzazioni agli scarichi, AUA e AIA, assieme ad una gestione integrata full risk a tariffa, sono un esempio di Gestione e Soluzioni Integrate innovative e facilmente replicabili anche per nuovi Clienti, con soddisfazione garantita.



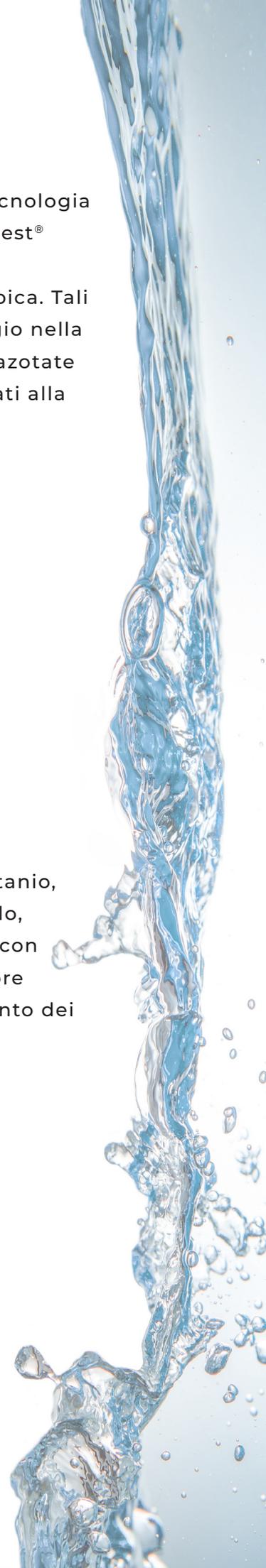
MATRICI ORGANICHE

Nell'ambito della valorizzazione delle matrici organiche, con particolare riferimento al settore dei digestati, Sodai realizza impianti con propria tecnologia Deepest®, in modalità "Soluzione Integrata". Il sistema a membrana Deepest® consente di poter separare le componenti prevalentemente organiche ed azotate, in particolare da digestato forsu, nella fase di digestione anaerobica. Tali matrici possono essere efficacemente indirizzate alla fase di compostaggio nella quale costituiranno fonte di carbonio ed azoto. In particolare, le frazioni azotate possono anche essere oggetto di specifici trattamenti dedicati e finalizzati alla produzione di fertilizzanti.



FARMACEUTICA E COSMETICA

Sodai realizza membrane di ultrafiltrazione, in AISI con liner interno in titanio, con proprietà uniche nel loro genere e con performance di altissimo livello, superiori a qualsiasi altra tipologia di membrana. Sodai ha già applicato, con successo, questa particolare tipologia di membrane, tra gli altri, nel settore farmaceutico, anche nelle acque di processo, come nel caso del trattamento dei brodi di fermentazione.



DISSALAZIONE

Grazie alla continua ricerca, Sodai offre le migliori soluzioni tecnologiche di dissalazione sul mercato. Negli oltre 30 anni di esperienza internazionale abbiamo progettato e realizzato impianti di dissalazione ad Osmosi Inversa, sia per acqua di mare che per acqua salmastra, tra cui l'impianto per la produzione di acqua potabile e industriale dello stabilimento Mossi&Ghisolfi in Texas, per la produzione di PTA e PET. L'impianto, costruito con tecnologie d'avanguardia, tratta 40.000 m³/giorno. Soluzione per il recupero e la valorizzazione dei Sali sono già state sviluppate dal settore R&D di Sodai, in ottica di Economia Circolare e nel rispetto delle normative sempre più stringenti, a livello mondiale, sugli scarichi a mare.



ROWPU

I ROWPU (Reverse Osmosis Water Purification Unit), sono sistemi containerizzati per la potabilizzazione e per il trattamento delle acque reflue destinati a municipalità e comunità o anche utilizzati in campi di emergenza da parte di organizzazioni umanitarie. La facilità di installazione rende possibile l'immediata operatività dell'impianto e la loro modularità rende possibile l'installazione in parallelo fino al raggiungimento delle potenzialità richieste. Gli impianti sono completi idraulicamente ed elettricamente, con coibentazione, climatizzazione ed illuminazione interna. Sodai è fornitore, tra gli altri, dal 2003 per US Army in Iraq e Afghanistan, ONU in Africa centrale, impianti in comodato in Italia, Sud America ed Est Europa.





SODAI
CIRCULAR INNOVATION

www.sodai.com

Via R. Montecuccoli, 32 20147 Milano (Italia) - +39.02.475464 - sodai@sodai.com

 @sodaispa

 @sodai_circularinnovation

 @sodaispa