



WATER&SOIL

GAS | QUALITY | SERVICE | INNOVATION

Gas e tecnologie per l'ambiente e il trattamento delle acque

Gas e tecnologie nel ciclo delle acque

Sapio abbina la costante ricerca di nuove possibilità di utilizzo dei suoi gas all'esperienza maturata nel settore, cercando di rispondere a tre fondamentali esigenze: la **scarsità di risorse idriche** potabili e direttamente utilizzabili, il **continuo aggiornamento normativo** e le **necessità dei clienti**, proponendo **soluzioni personalizzate ad hoc**.

Ossigeno

Ossigenazione dei bacini aerati:

- Ossigenazione vasche di accumulo
- Ossigenazione bacini a fanghi attivi
- Ossigenazione vasche di stabilizzazione fanghi

Riossigenazione acque potabili

- A seguito di processi spinti

Anidride carbonica

Neutralizzazione reflui a pH basico:

- Acque di scavo gallerie
- Acque reflue industriali

Ricarbonatazione acque potabili:

- Potabilizzatori con processi spinti

Ozono

- Rimozione colore e tensioattivi
- Abbattimento COD residuo
- Pretrattamento di composti difficilmente biodegradabili
- Eliminazione batteri e virus

Azoto

- Inertizzazione digestori anaerobici
- Condensazione criogenica composti volatili

Bonifica suoli contaminati

Tecnologie

Sistemi fissi

- Facilità di manutenzione
- Possibilità di estrazione di ogni singola calata senza interruzione di funzionamento dell'intero impianto
- Flessibilità nell'erogazione del gas

Sistemi mobili

- Disponibilità di un'ampia serie di modelli
- Installazione anche a vasca piena
- Facilità di movimentazione
- Silenziosità durante il funzionamento

Diffusione a bolle fini

- Risparmio energetico
- Possibilità di configurazione su misura

Sistemi aspirati

- Recupero e riutilizzo di off gas (O₂ in eccesso inutilizzato nel processo di ozonizzazione) altrimenti disperso in aria

Soilution

Soluzione per il **trattamento delle acque di falda** e dei **terreni contaminati da cromo esavalente**, che prevede l'insufflaggio *in situ* di una miscela riducente in corrente di azoto.

Il processo trasforma un inquinante molto mobile e cancerogeno in un metallo pesante sostanzialmente immobile e chimicamente stabile.



Le soluzioni e tecnologie Sapio sono pensate per ridurre l'impatto ambientale delle produzioni industriali, con caratteristiche studiate apposta per ciascuno dei nostri clienti.