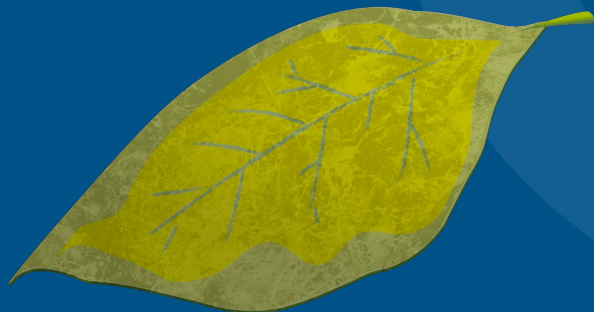


RICERCA & SVILUPPO

Al servizio dell'ambiente



MARAZZATO

SOLUZIONI PER IL PIANETA,
DAL 1952.

SOLUZIONI PER IL PIANETA, DAL 1952.

Il **Gruppo Marazzato** è impegnato da 70 anni nella fornitura di **servizi ecologici** ad aziende e privati finalizzati alla salvaguardia dell'ambiente.

Oggi è un'azienda di primaria importanza a livello nazionale orientata a **gestire, smaltire e recuperare rifiuti**.

Questa attività ha portato ad accrescere le competenze del Gruppo in questo settore diventando un interlocutore di riferimento per le attività di **Pronto Intervento e Bonifiche Ambientali**.

Il Gruppo Marazzato è storicamente attivo negli spurghi civili e industriali, attività per la quale è riconosciuto come leader sul territorio grazie alle migliaia di clienti serviti ogni anno, anche con servizi di **videoispezioni, bonifica serbatoi e rimozione amianto**.

La solidità aziendale, la continua attenzione nei confronti delle normative di sicurezza sul lavoro, la sentita necessità di un'adeguata formazione del personale e una gamma di soluzioni ampia e aggiornata garantiscono al cliente prestazioni di elevata qualità e affidabilità.

100%
copertura territorio
nazionale



600000
tonnellate di rifiuti
gestite all'anno



LASCIAMO PARLARE I NUMERI.

70
milioni di
fatturato



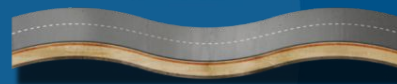
250
mezzi operativi



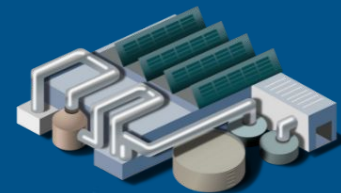
300
dipendenti



30000
movimentazione di
rifiuti all'anno



Collaborazione con
230
impianti in tutta Italia



APPLICHIAMO LA SOSTENIBILITÀ

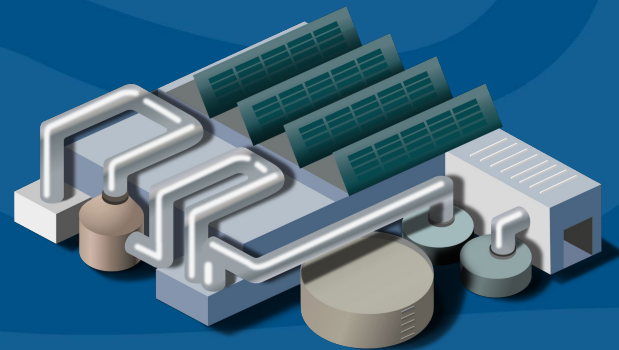
Troviamo **soluzioni concrete e industrializzabili** alle problematiche dei rifiuti, valorizzando i progetti che più abbracciano modelli di **economia circolare**.

Competenze ed esperienza nel settore ci permettono di sviluppare **soluzioni innovative e sostenibili**, sia per la nostra azienda che per le necessità dei nostri clienti.



IL CENTRO DI RICERCA

Il centro si colloca all'interno del perimetro della piattaforma polifunzionale di Villastellone. Composto da un laboratorio d'analisi, spazi dedicati all'installazione di impianti pilota su scala pre-industriale e al test di tecnologie di trattamento e recupero, e spazi per corsi di formazione ed eventi.



IL TEAM

Il team di Ricerca & Sviluppo è formato dai nostri migliori tecnici ed esperti del settore. Sotto la diretta responsabilità delle figure apicali aziendali, coordinano i progetti giovani talenti laureati.



I NOSTRI SERVIZI R&D

Pre-analisi gratuita personalizzata:

- Definizione degli obiettivi
- Durata del progetto
- Definizione delle Risorse

Base

- Studio di fattibilità del progetto
- Indagini di mercato

Advanced

- Sviluppo del progetto su scala pre-industriale
- Prove di laboratorio; Impianti pilota

Plus

- Partnership sviluppo tecnologia
- Premi a risultato



LA NOSTRA RETE

La sana collaborazione è per noi un valore di estrema importanza. Mettere a fattor comune conoscenza e strumenti vuol dire valorizzare questi asset, dando vita a relazioni durature che impattino positivamente non solo sulle economie aziendali, ma soprattutto sul territorio.

Marazzato è orgogliosa: della stretta partnership con importanti atenei ed università, tra cui il Politecnico di Torino e l'Università del Piemonte Orientale, poli di innovazione e hub di settore; del network creato grazie alla rete di impresa Beetaly e alla società Lemar; delle continue e ricercate collaborazioni con operatori del settore ambientale; del continuo scouting di startup innovative ad alto valore aggiunto.



Politecnico
di Torino



RICERCA & SVILUPPO

Case History: recupero fanghi salini

SOTTOPRODOTTO FANGHI SALINI

Obiettivo: trovare un destino alternativo allo smaltimento per il sottoprodotto salino

Fase 1: analisi del processo di depurazione e di produzione del fango salino

Fase 2: prove di laboratorio e test su impianto pilota

Fase 3: analisi di mercato utilizzatori e finalizzazione contratti di vendita

Fase 4: stesura dossier sottoprodotto

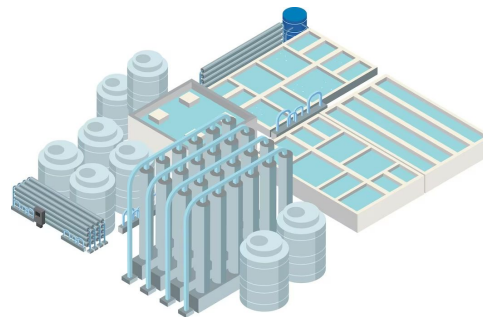


Problema

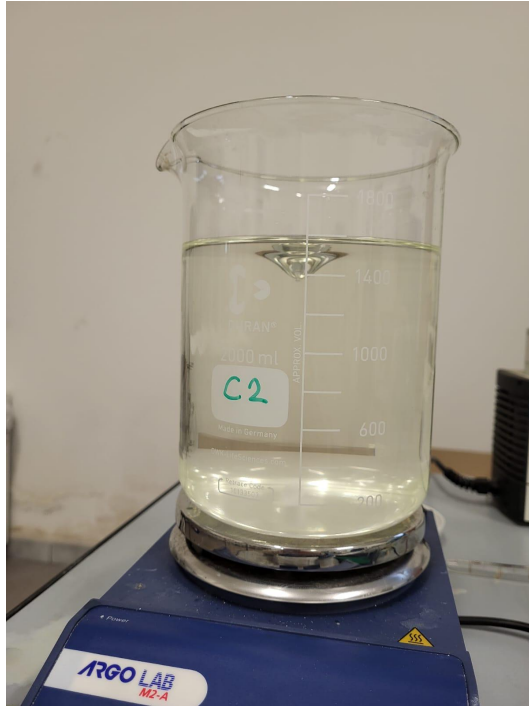
- Giacimento sotterraneo per stoccaggio gas
- Gestioni di acque di risalita durante l'estrazione di gas dal sottosuolo
- Trattamento e smaltimento delle acque

Soluzione

- Trattamento in loco dell'acqua di risalita
- Produzione di fango salino
- Vendita sale



Fase 2: Test in laboratorio



Fase 2: Test su impianto pilota di evapoconcentrazione



Fase 2: Test su impianto pilota di essiccamento



Analiticamente il sale prodotto rispetta i limiti citati dal Decreto 31 Gennaio 1997 n.106:

arsenico: non più di 0,5 mg/kg,

rame: non più di 2 mg/kg,

piombo: non più di 2 mg/kg,

cadmio: non più di 0,5 mg/kg,

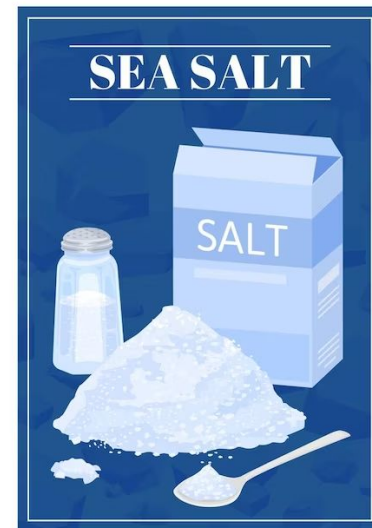
mercurio: non più di 0,1 mg/kg.

Ma all'Art.2 lo stesso decreto recita:

1. Il sale alimentare è il prodotto ottenuto dall'acqua di mare, dai giacimenti salini sotterranei oppure dalle salamoie naturali.

2. Il sale di altre origini, in particolare il sale ottenuto come sottoprodotto da procedimenti industriali, non può essere destinato alla alimentazione umana.

Per questo abbiamo escluso l'utilizzo del fango salino come sale alimentare.





Disgelo stradale

Tintura di tessuti vegetali



Per collaborazioni e/o maggiori informazioni

ricerca.sviluppo@gruppomarazzato.com



MARAZZATO

SOLUZIONI PER IL PIANETA,
DAL 1952.