

5 Luglio 2023

Strumenti normativi per la circolarità e casi pratici di Marazzato in un anno



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



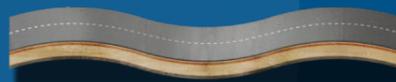
250
mezzi operativi



300
dipendenti



30000
movimentazione di
rifiuti all'anno



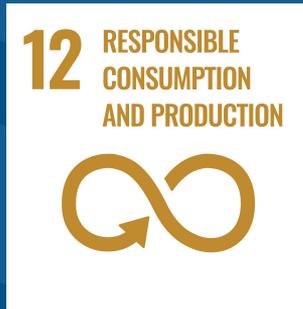
Collaborazione con
230
impianti in tutta Italia



APPLICHIAMO LA SOSTENIBILITÀ

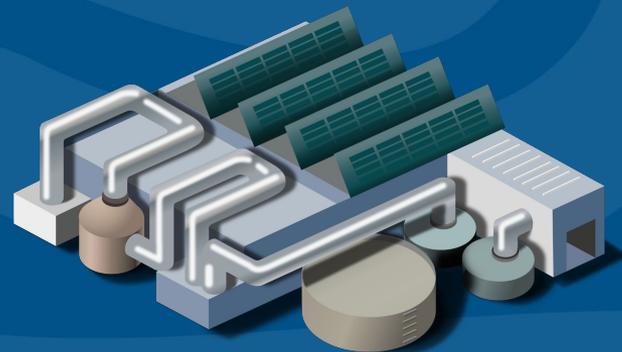
Troviamo **soluzioni concrete e industrializzabili** alle problematiche dei rifiuti, valorizzando i progetti che più abbracciano modelli di **economia circolare**.

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.



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.



Normativa

Testo Unico Ambientale (T.U.A.) D.Lgs 152/2006 e s.m.i
Parte IV Articoli da 177 a 266
GESTIONE DEI RIFIUTI

Direttiva 98/2008/CE

Regole per la gestione dei rifiuti

La gestione dei rifiuti è effettuata conformemente ai principi di:

- **Precauzione**
- **Prevenzione**
- **Sostenibilità**
- **Proporzionalità**
- **Responsabilizzazione**
- **Cooperazione** di tutti i soggetti coinvolti nella produzione, nella distribuzione, nell'utilizzo e nel consumo di beni da cui originano i rifiuti nonché del **principio chi inquina paga!**

art. 178 del D.L.vo 152/2006

Art.178-bis - Responsabilità estesa del produttore

Rafforzare la prevenzione e facilitare l'utilizzo efficiente delle risorse durante l'intero ciclo di vita del prodotto, comprese le fasi di riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti. Decreti specifici per gli imballaggi.

art. 8 Direttiva 98/2008/CE

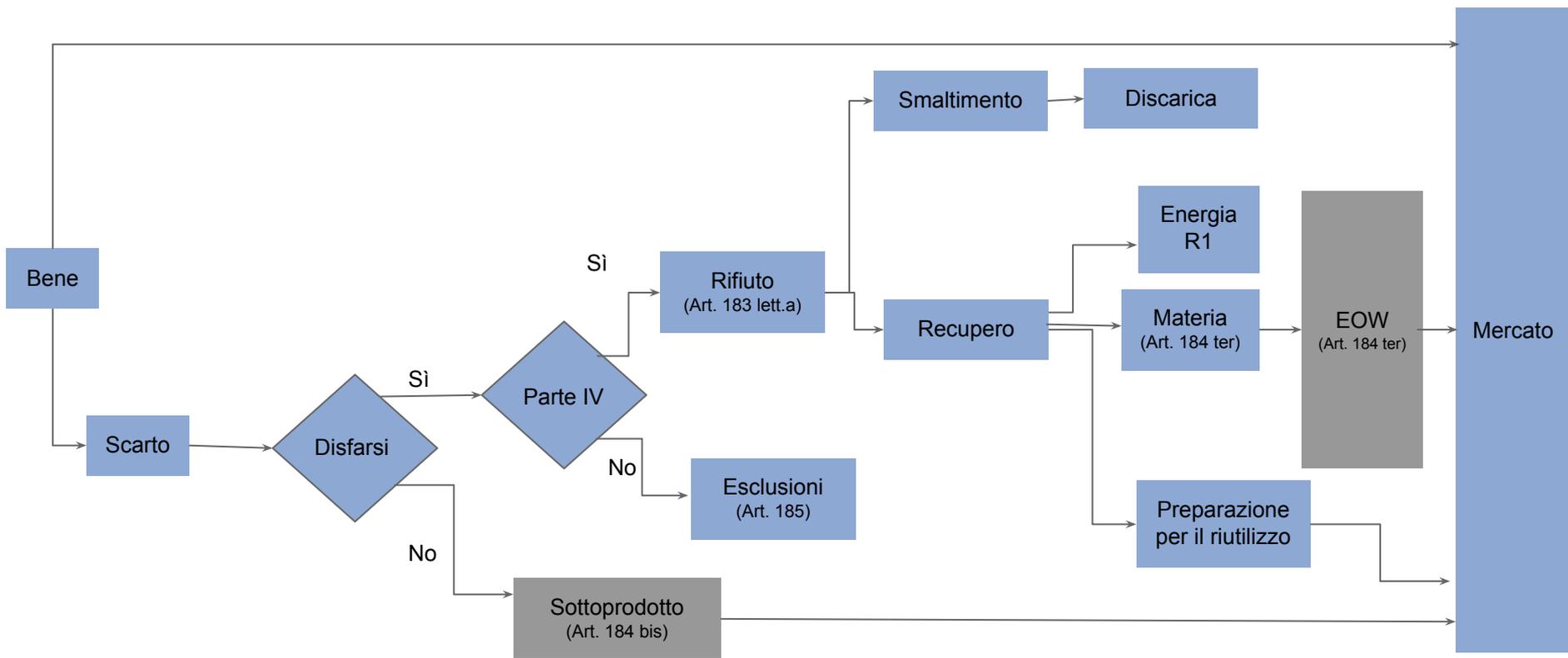
Priorità nella gestione dei rifiuti

La gestione dei rifiuti avviene nel rispetto della seguente gerarchia:



art. 179 del D.L.vo 152/2006
art. 4 Direttiva 98/2008/CE

Flusso dei rifiuti



SOTTOPRODOTTI

È un **sottoprodotto** e non un rifiuto qualsiasi sostanza od oggetto che soddisfa tutte le seguenti condizioni:

- a) la sostanza o l'oggetto è originato da un processo di produzione di cui costituisce parte integrante e **il cui scopo primario non è la produzione di tale sostanza od oggetto**;
- b) **è certo che** la sostanza o l'oggetto **sarà utilizzato**, nel corso dello stesso o di un successivo processo, da parte del produttore o di terzi;
- c) la sostanza o l'oggetto può essere utilizzato direttamente **senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale**;
- d) l'ulteriore utilizzo **è legale**, soddisfa tutti i requisiti riguardanti i prodotti e non porterà a impatti negativi sull'ambiente o sulla salute umana.



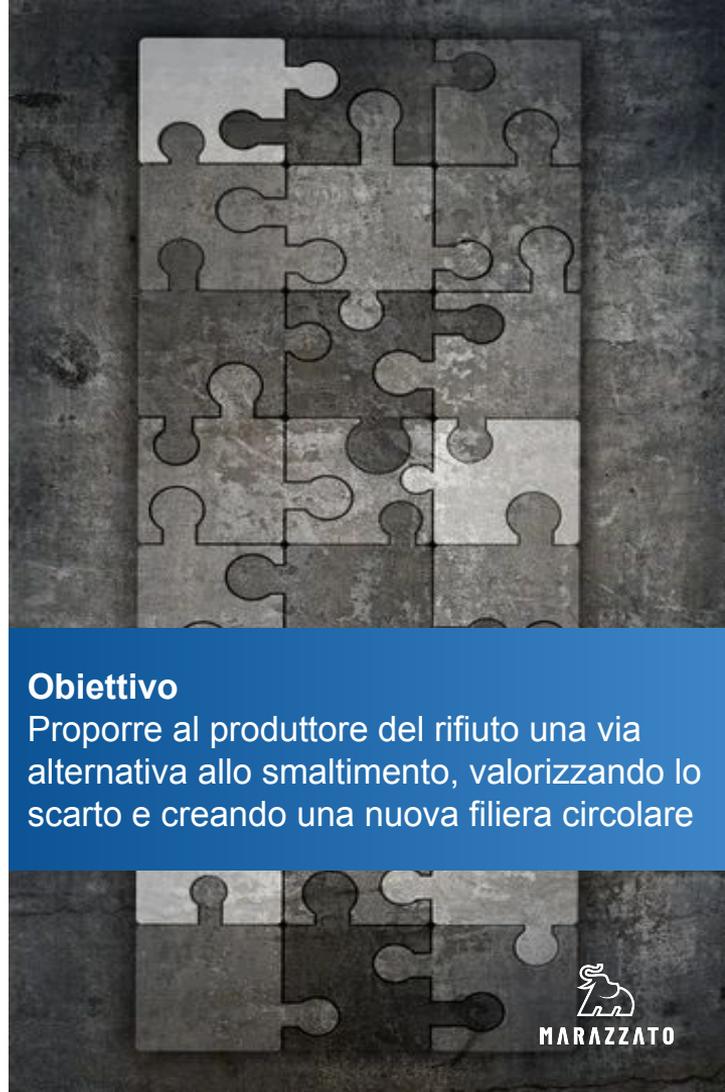
Il nostro team **studia e ricolloca** i sottoprodotti di diverse filiere valorizzando lo scarto. Nel rispetto della normativa ambientale, aiuta il produttore e l'utilizzatore a redigere il **dossier del sottoprodotto**.



END OF WASTE

Un **rifiuto cessa di essere tale**, quando e' stato sottoposto a un'operazione di recupero, incluso il riciclaggio, e soddisfi i criteri specifici, da adottare nel rispetto delle seguenti condizioni:

- a) la sostanza o l'oggetto sono destinati a essere **utilizzati per scopi specifici**;
- b) **esiste un mercato o una domanda** per tale sostanza od oggetto;
- c) la sostanza o l'oggetto soddisfa i **requisiti tecnici** per gli scopi specifici e rispetta la normativa e gli **standard** esistenti applicabili ai prodotti;
- d) l'utilizzo della sostanza o dell'oggetto **non porterà** a **impatti** complessivi **negativi** sull'ambiente o sulla salute umana.



Obiettivo

Proporre al produttore del rifiuto una via alternativa allo smaltimento, valorizzando lo scarto e creando una nuova filiera circolare



Casi studio

- Cloruro di Potassio
- Cloruro di Sodio
- Zolfo
- Cisternette

FLUE DUST

Obiettivo: proporre al cliente una soluzione definitiva per il suo scarto, trasformandolo in sottoprodotto

Vantaggi: Trasformazione di rifiuto in risorsa

Aziende coinvolte: cementificio

Utilizzatore: Agrofertil



Preliminare
2021

Fase 1: Analisi processo
produttivo e scarto
Fase 2: Indagine di mercato
possibili utilizzatori

Esecutivo
2022

Fase 3: Accordo formale tra
partner

Industriale
2022

Fase 4: Stesura dossier
sottoprodotto

CLORURO DI SODIO

750 tonnellate/anno

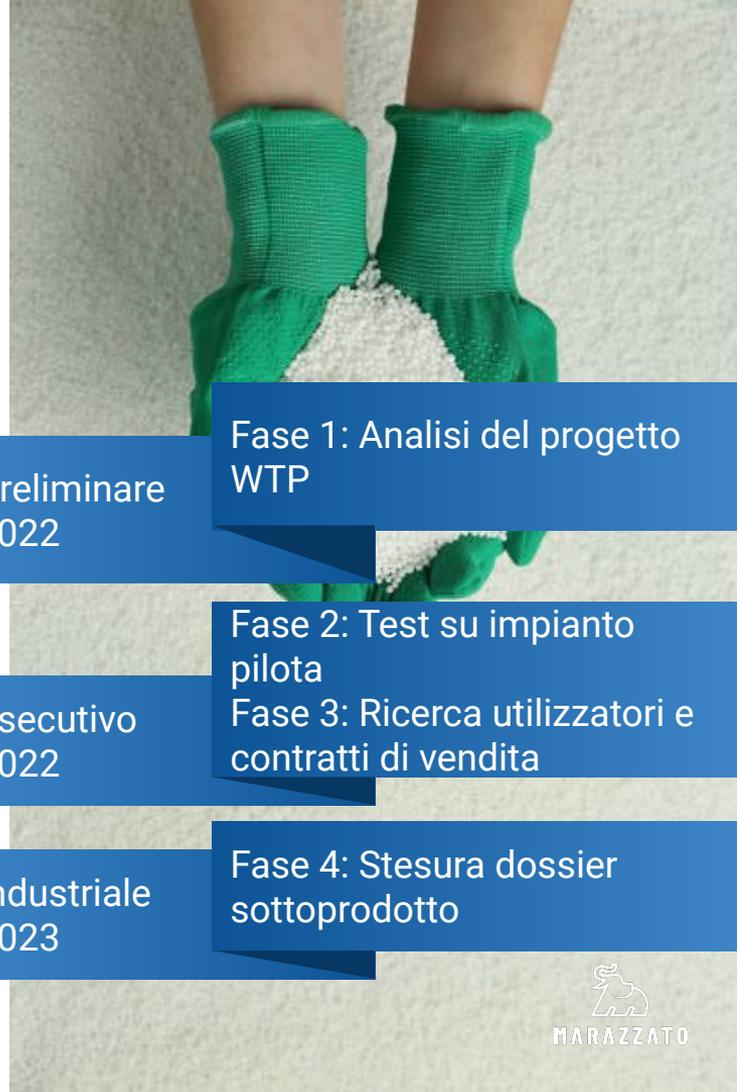
Obiettivo: proporre al cliente una soluzione definitiva per il suo scarto, trasformandolo in sottoprodotto

Vantaggi: Trasformazione di rifiuto in risorsa

Cliente, produttore fango salino:



Utilizzatore sottoprodotto: Industria tessile e disgelo stradale



Preliminare
2022

Fase 1: Analisi del progetto
WTP

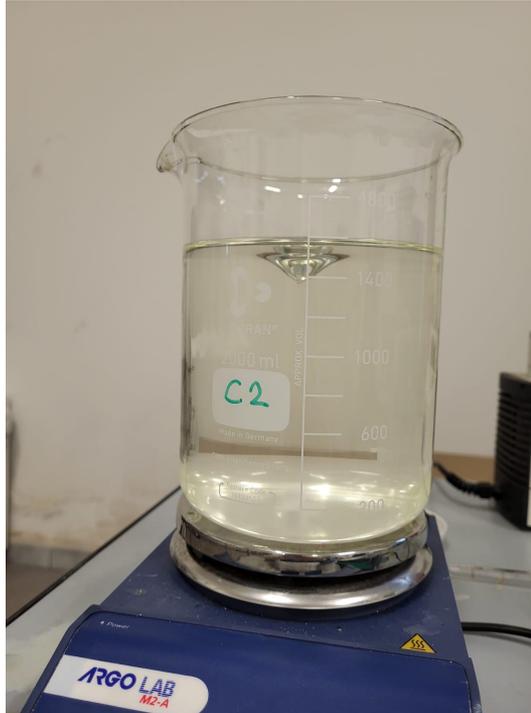
Esecutivo
2022

Fase 2: Test su impianto
pilota
Fase 3: Ricerca utilizzatori e
contratti di vendita

Industriale
2023

Fase 4: Stesura dossier
sottoprodotto

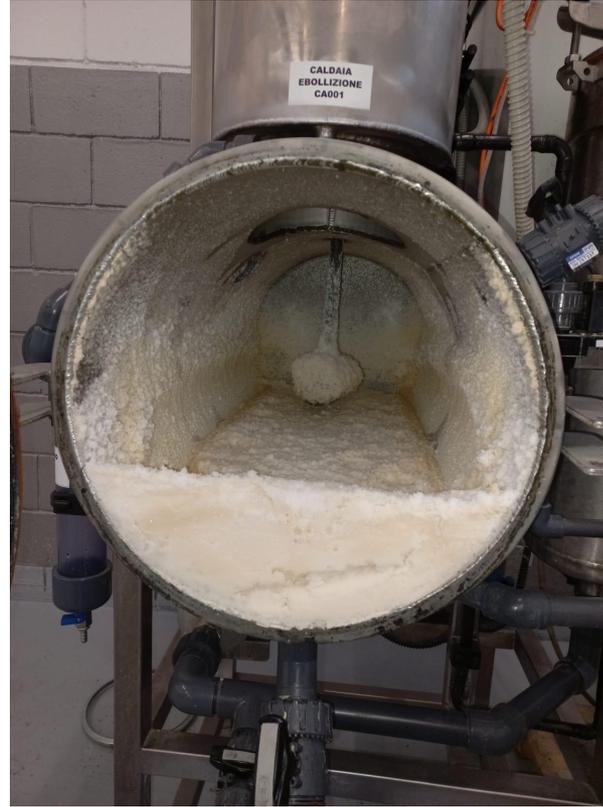
Fase 2: Test in laboratorio



Fase 2: Test su impianto pilota di evapoconcentrazione



Fase 2: Test su impianto pilota di essiccamento



ZOLFO di cokeria

1.500 ton a magazzino + 150 ton/anno

Obiettivo: proporre al cliente una soluzione definitiva per il suo scarto, trasformandolo in sottoprodotto

Vantaggi: Trasformazione di rifiuto in risorsa

Cliente: produttore zolfo di processo

Utilizzatore: ASPIZ



Preliminare
2021

Fase 1: Analisi di mercato
sottoprodotti a base di zolfo

Esecutivo
2021

Fase 2: Accordo con Aspiz e
viaggio di prova

Industriale
2021

Fase 4: Contratto con Italiana
Coke e vendita sottoprodotto

CISTERNETTE



Azzurra srl ritira, bonifica e rigenera cisternette

Obiettivo: ridurre lo smaltimento di cisternette e recuperare tale rifiuto.

Vantaggi: Trasformazione di rifiuto in risorsa

Utilizzatore: clienti misti



Preliminare
2022

Fase 1: Analisi di mercato

Esecutivo
2022

Fase 2: inserimento
dell'autorizzazione EoW

Industriale
2023

Fase 3:

- Digitalizzazione del processo
- Inizio attività di bonifica e rigenerazione cisternette

Per collaborazioni:

ricerca.sviluppo@gruppomarazzato.com



MARAZZATO

SOLUZIONI PER IL PIANETA,
DAL 1952.