

EUREKO 

**RECUPERO
DI RIFIUTI
SPECIALI**



LA NOSTRA STORIA

Eureko è la società del Gruppo Greenthesis che gestisce, in Peschiera Borromeo (MI), due impianti per il **recupero di rifiuti speciali non pericolosi** derivanti da bonifiche ambientali, demolizioni edilizie e altri processi produttivi, al fine di ottenere prodotti End of Waste certificati ed utilizzabili, sempre nel settore edile, come alternativa all'utilizzo di materie prime di estrazione naturale.

Ubicata all'interno di uno dei più grossi poli estrattivi della Lombardia, Eureko sin dalla fine degli anni '80, persegue uno sviluppo sostenibile, configurandosi sin dalla sua origine come precursore ante litteram dell'economia circolare.

Partita nel 1989 con una sola linea finalizzata al riutilizzo di rifiuti da costruzione e demolizione con lo scopo di valorizzarli nel mercato dei sottofondi stradali, negli anni successivi ha ampliato impianti ed autorizzazioni ed attualmente produce materiali per conglomerati cementizi con i più alti standard qualitativi.

Il contributo di Eureko alla sostenibilità è duplice e si attua fornendo un'alternativa al consumo di materia prima di origine estrattiva (con elevato impatto ambientale) e riducendo al contempo il quantitativo di rifiuti (da costruzione e demolizione e matrice terrosa) da smaltire in discarica.

Eureko da anni si è dotata di sistemi di qualità certificati da terzi atti a garantire la corretta gestione della sua attività. Nello specifico:

>2008 – Certificazione delle EoW conforme alle norme EN 12620 + A1, EN 13043/AC e EN 13242 + A1



>2011 - Conseguimento della certificazione EMAS



>2010 – Adozione del Sistema di gestione Ambientale conforme alla norma ISO UNI EN 14001



> 2013 – Adozione del Sistema di gestione conforme alla norma OHSAS 18001 (dal 2020 ISO 45001) per la sicurezza sul posto di lavoro



HIGHLIGHTS

> **34.000 mq** - Superficie complessiva dell'impianto

> **250.000 tonnellate/anno** - Quantità Autorizzata

> **250 tonnellate/ora** - Capacità Produttiva

> **9.900 m³** - Quantità Massima di Stoccaggio

> **1.100.000 t** - Rifiuti trattati e non accumulati in discarica

> **800.000 t** - End of Waste vendute in alternativa al materiale vergine

> **200.000 t** - Rifiuti derivati dalla attività di Eureko e recuperati presso impianti terzi autorizzati

► LA PROBLEMATICHE DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE

I rifiuti da costruzione e demolizione (C&D) rappresentano oltre un terzo di tutti i rifiuti prodotti in Europa pari a circa **500 milioni di tonnellate** e sono costituiti principalmente da terre e rocce, laterizi, intonaci, calcestruzzo armato e non, marmi e conglomerato bituminoso. Una corretta gestione di questi rifiuti comporta ritorni positivi sia in termini ambientali che economici.

- da un lato significativi volumi di discarica potrebbero infatti essere risparmiati con conseguente allungamento della vita della discarica;
- molto del materiale proveniente da cave destinato al settore edile potrebbe essere sostituito comportando una riduzione del numero di nuovi siti estrattivi.



► GLI IMPIANTI DI EUREKO

Le operazioni di recupero si attuano attraverso due linee di trattamento:

- 1) trattamento e recupero dei rifiuti inerti e/o assimilabili agli inerti presso

l'impianto Macerie

- 2) trattamento e recupero dei terreni provenienti da bonifiche ambientali presso

l'impianto Soil Washing

Impianto Macerie

Il processo di recupero presso l'impianto macerie si basa su frantumazione e selezione del rifiuto; è articolato in un **trattamento primario** che prevede vagliatura e separazione dei materiali fini da quelli più grossolani, seguita dalla frantumazione di questi ultimi e dall'ulteriore allontanamento, con specifico sistema, dei materiali ferrosi, legnosi e degli altri materiali leggeri.

Segue il **trattamento secondario** che prevede un'ulteriore fase di frantumazione, vagliatura e classificazione granulometrica del materiale con separazione in cumuli secondo le granulometrie impostate.

Impianto Soil Washing

Il processo di recupero presso l'impianto di Soil Washing di Eureka si basa su meccanismi fisici il cui scopo è quello di concentrare le **sostanze inquinanti presenti nei terreni da bonifica** in una frazione di materiale ridotta in termini di peso e volume (i fanghi).

Si tratta di un trattamento che prescinde dallo specifico inquinamento presente ed è quindi più adatto quando si opera con terreni provenienti da diverse bonifiche e con diversi contaminanti.

Il terreno è una matrice complessa costituita da elementi diversi dotati di una certa granulometria e, nella maggior parte dei casi, le sostanze inquinanti si legano alla superficie del materiale (e non alla sua massa) e si concentrano nelle componenti a granulometria inferiore.

La componente mineraria principale, costituita da sabbia e rocce, è la più grossolana, con massa prevalente e che mostra scarsa capacità di assorbimento degli inquinanti rispetto alle argille ed alla terra, che rappresentano le componenti più fini e quelle prevalenti in termini di "superficie specifica".

Lo scopo del lavaggio è quello di recuperare la componente mineraria e scartare argille e sostanze umiche.

Quanto descritto viene attuato essenzialmente tramite processi fisici che utilizzano sfangatrice, vibrovagli con lavaggio, pompe e celle di attrizione che, tramite agitazione intensiva, consentano la disgregazione degli agglomerati di limo e argilla e la loro separazione da sabbia e ghiaia presenti nel terreno.

Per ottenere la successiva separazione delle differenti frazioni granulometriche disperse nell'acqua di processo si utilizzano **idroseparatori, idrocicloni e vagli**.



I PRODOTTI

I prodotti che derivano dal trattamento sono **marcati CE** secondo le specifiche norme di settore e presentano varie granulometrie.

Dal trattamento presso l'Impianto Macerie si ottengono aggregati riciclati:

- 0-30 mm
- 30-60 mm
- 0-60 mm

Dal trattamento presso l'Impianto Soil Washing aggregati naturali:

- Sabbia Vagliata (0 - 2 mm)
- Sabbia Mista (0 - 16 mm)

Per ciascun lotto di EoW prodotto viene valutata la compatibilità ambientale e sono disponibili Scheda CE, DOP ed Analisi dell'Eluato.



0-30 mm



30-60 mm



0-60 mm



0-2 mm



0-16 mm

CAMPI DI UTILIZZO

Gli EoW prodotti possono essere utilizzati per:

- > produzione di materiali per l'edilizia o recuperi ambientali;
- > produzione di calcestruzzi, inclusi quelli destinati alle pavimentazioni stradali e alla produzione di prefabbricati;
- > produzione di conglomerati bituminosi (aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico)
- > produzione di clinker o cemento, rispondenti agli specifici standard di processo dei cementifici

Eureko è parte di Greenthesi Group.

Forte di un'esperienza trentennale nel settore della Green Economy,
il Gruppo rappresenta uno dei principali operatori integrati italiani
con esperienza globale nei servizi ambientali, tra cui soluzioni di bonifica,
tecnologie
di termovalorizzazione, trattamento delle acque reflue, gestione dei fanghi,
produzione di biogas e di biometano.

www.greenthesisgroup.com



THINK GREEN, ACT SMART

EUREKO 

Uffici e impianto

Loc. Cascina Fornace snc - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

www.eureko.greenthesisgroup.com

Tel. +39 0255305180 Mail. info.eureko@greenthesisgroup.com

Sede Legale

Via Cassanese 45 - 20054 Segrate (MI)

www.greenthesis.greenthesisgroup.com

Tel. +39 02 893801 Mail. info@greenthesisgroup.com