



an event by   [www.asphaltica.it](http://www.asphaltica.it)

# asphaltica

Salone internazionale delle tecnologie e soluzioni per pavimentazioni stradali, sicurezza, servizi e infrastrutture viarie

**Bologna, 9-12 Ottobre 2024**  
Quartiere Fieristico

The roads to **Be Green**



 ASPHALT EQUIPMENT  RECYCLING  BARRIERS  ROAD SIGNS  COLOURS

# AGORÀ SITEB - GRUPPO PRIMI

## MEMBRANE BITUMINOSE NUOVA VITA CON L'END OF WASTE

## MACINAZIONE DI MATERIALI A BASE BITUMINOSA

ALESSANDRO PAVAN – EUROLINE

9 Ottobre 2024

# Recycling System

PERFECT  
bituminous membrane



WASTE  
BITUMINOUS MATERIAL



GRINDER

TRANSFORMS THE BITUMINOUS  
WASTE MATERIAL INTO CHIPS



HOMOGENISER

MAKES THE COMPOUND SMOOTH  
DESTROYS ALL THE IMPURITIES INSIDE



euroline

euroline

# MACINAZIONE DI MATERIALI A BASE BITUMINOSA

# PREMESSA

- Le politiche energetiche e ambientali spingono sempre di più le aziende a progettare e prevedere sistemi all'interno dei loro processi, in un'ottica di risparmio energetico e riutilizzo dei materiali di scarto.
- È necessaria un'inversione di rotta, per mantenere il nostro ambiente sostenibile e ricco di materie prime.
- È nota l'esigenza di riciclare prodotti/scarti a base di materiale bituminoso.
- Tali prodotti consistono generalmente in, o derivano dalla produzione o dall'utilizzo di, membrane bituminose, pellicole bituminose, tegole bituminose e altri articoli a base di bitume utilizzati tipicamente nel settore edile.



DISCARICA



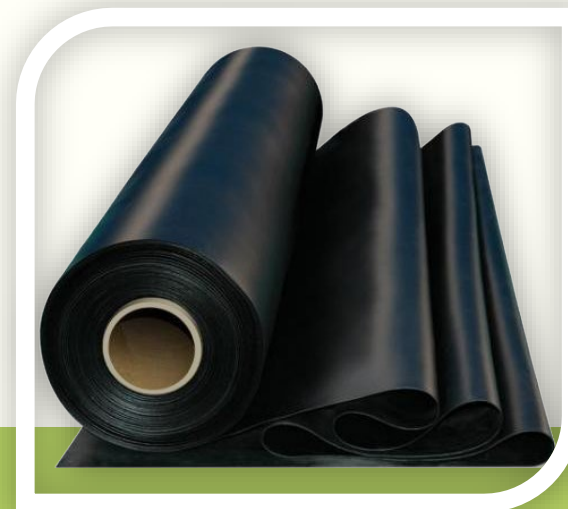
SPRECO DI ENERGIA



# QUALI MATERIALI POSSONO ESSERE MACINATI ?

Nella trattazione che segue con il termine “**porzioni in materiale bituminoso**” si intende:

- scarti di prodotti bituminosi solidi (in uno stato solido)
- prodotti bituminosi di scarto (già utilizzati)
- rotoli completi o ritagli di materiale bituminoso
- membrane bituminose
- sottotegola a base di bitume



Gli **scarti di qualsiasi tipologia, con polimeri al suo interno di qualsiasi tipo e finitura superficiale** tipo:

- graniglia
- sabbia
- polietilene
- poliestere di varie grammature
- velo vetro di varie grammature



# BREVETTO EUROLINE

Il sistema che abbiamo sviluppato e brevettato si basa sul principio del basso consumo energetico, al fine di trasformare dello scarto produttivo in forma riutilizzabile.

Impatto ambientale notevolmente ridotto poiché tutto il materiale di scarto può essere completamente riutilizzato nel ciclo di produzione, senza che venga prodotto ulteriore materiale di scarto.

Il sistema è totalmente integrabile con il ciclo di produzione.



## GRINDER

**macchina che esegue un processo a “freddo”, ossia senza la fase di riscaldamento o/e di raffreddamento, per lo sminuzzamento efficiente e completo degli scarti a base di materiale bituminoso.**

# GRANULI RICICLATI



I granuli ottenuti dalla macchina sono convenientemente granuli riciclabili di spessore ridotto, che sono adatti ad essere usati in un successivo processo per realizzare nuovi prodotti in materiale bituminoso, quali ad esempio i prodotti a base di bitume utilizzati nel settore edile ai quali sono associati gli scarti sopra citati.

**La percentuale di granuli riciclati da inserire nei miscelatori, dipende dalle specifiche ricette di ogni produttore, ma solitamente non supera il 2% rispetto alla massa totale del compound.**



# SISTEMA SENZA SCARTI

