

an event by



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

**RICICLARE <<END OF WASTE>>  
DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI  
BITUMINOSE**

**GINO PASTORUTTI- BOATO International**

**9 Ottobre 2024**

# NEERG



**WE  
GO**

**SUSTAI  
NABLE**

**RICICLARE  
«END OF WASTE»  
DELLE MEMBRANE  
IMPERMEABILIZZANTI  
BITUMINOSE**



**BOATO International S.p.A. a s.u.** progetta, disegna, costruisce e fornisce macchinari per la produzione di materiali impermeabilizzanti bituminosi e ogni relativa installazione periferica.

Boato International è un'azienda leader nel proprio settore di riferimento, sinonimo di affidabilità e redditività a lungo termine.

La sfida di BOATO è quella di essere un partner affidabile e responsabile e non un semplice fornitore.



La sostenibilità è al centro della strategia aziendale di Boato. Applicando i principi dell'economia circolare con l'obiettivo principale di ridurre i rifiuti, riciclando quelli dalla produzione di membrane e tegole bituminose ma anche quelli provenienti dal rifacimento di vecchie impermeabilizzazioni.

Grazie alla nostra speciale macchina denominata **NEERG**, che trattando i rifiuti con un processo di recupero a freddo e senza l'aggiunta di alcun additivo, ovvero **NON MODIFICANDO** la composizione originale della miscela, genera un nuovo prodotto, che noi abbiamo chiamato



Questo materiale può entrare a far parte della nuova formulazione delle miscele bituminose, sia per la produzione di membrana impermeabilizzante, tegole bituminose o anche per i conglomerati a uso stradale.



**waste**

wasted bituminous membrane rolls



**NEERG**

cold treatment patented



**product**

bitumo



**packaging**

PE bags. Palletizing and storage



**100% re-use**

recycling in process mixer

Il NEERG opera in ciclo continuo con fino a circa 500 kg/h di materiale di scarto lavorato. Il processo include una fase di imballaggio automatico in sacchi di PE, che successivamente vengono posti su pallet, rendendoli così pronti al loro utilizzo successivo, ovvero la fabbricazione di nuovi prodotti.

## Tipologie di materiali riciclabili

- Scarti della produzione di membrane / tegole bituminose modificate con APP o con SBS (polimeri in generale).
- Scarti di pannelli termoisolanti accoppiati con membrane bituminose.
- Membrane bituminose recuperate dallo smantellamento di vecchi tetti o vecchie opere edili.



ESEMPIO DI RIFIUTO IN ROTOLI DI MEMBRANE



ESEMPIO DI RIFIUTO DA TEGOLE BITUMINOSE

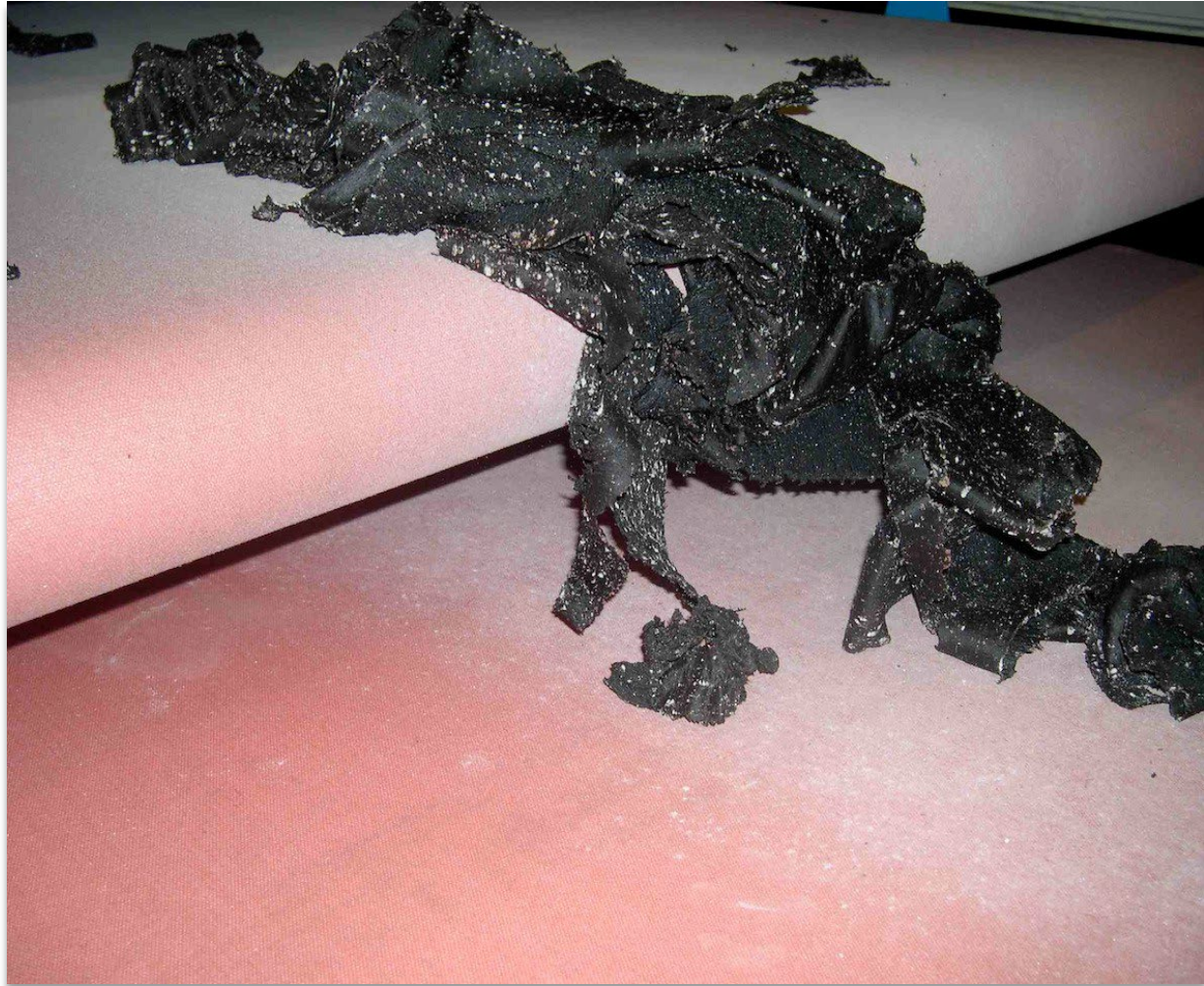


ESEMPIO DI RIFIUTO DA TETTI IN RIFACIMENTO



IMPIANTO NEERG

Recupero del 100% del rifiuto trattato trasformandolo in un componente nella formulazione per la preparazione di nuove mescole bituminose.



BITUMO

Nelle nuove formulazioni,  
le armature delle  
membrane e gli inerti  
sono trasformati per  
evitare difetti nel processo  
di fabbricazione e nella  
qualità dei nuovi prodotti.



DETTAGLIO DEI CILINDRI DI LAMINAZIONE

Il processo di trattamento a freddo mantiene inalterate le caratteristiche chimiche della formulazione originale del materiale riciclato.





PALLET FINITO CON BITUMO IMBALLATO

Il materiale riciclato trattato nel NEERG è automaticamente pesato e imballato, facilitandone la gestione e lo stoccaggio.



IMPIANTO NEERG

L'intero  
processo nel  
**NEERG** è  
completamente  
automatico.

Perseguendo l'obiettivo della sostenibilità ambientale e dell'economia circolare, cogliendo a braccia aperte l'ulteriore spinta dello schema di regolamento predisposto dal Mase che reca la nuova disciplina di cessazione della qualifica di rifiuto da membrane bituminose (end of waste), Boato, raccogliendo anche le esigenze dei suoi clienti e partners, è già al lavoro da anni ingegnerizzando e testando il

**NEERG versione 2.0**

**Benvenuti al futuro...sempre più**

**«GREEN = NEERG»**

*Ogni iniziativa che favorisce l'economia circolare contribuisce alla sostenibilità del pianeta*



# NEERG



**WE  
GO  
SUSTAI  
NABLE**



# Grazie

# per l'attenzione

Boato International S.p.A.

Tel. +39 0481 711811

[www.boato.com](http://www.boato.com)

[info@boato.com](mailto:info@boato.com)