



# GRENA

## BIO recuperi

S.P. 38 Porcilana - 37047 San Bonifacio (VR)

Tel. +39 045 7610100

e-mail: [conferimenti@grena.com](mailto:conferimenti@grena.com)

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

GRENA s.r.l. CF e P.Iva: 01289690230



## INTRODUZIONE

L'industria del rendering si occupa della raccolta e lavorazione dei sottoprodotti di origine animale.

Gli scarti di macellazione non destinati al consumo umano di avicoli, ovini, pesce ecc...sono trasformati in prodotti sicuri come la farina di carne, la farina di ossa, la farina di pesce ecc. per produrre concimi e fertilizzanti organici, impiegati in agricoltura, pet food, mangimi per allevamenti ed energie rinnovabile.

## REGOLAMENTAZIONE

La gestione e il trattamento dei sottoprodotti di origine animale non destinati al consumo umano (S.O.A.) sono disciplinati dal regolamento 1069/2009/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio e classifica ogni prodotto in 3 categorie.

## SOSTENIBILITÀ

L'accumulo di scarti nell'industri della carne potrebbe essere un serio problema. Per questo l'industria del rendering svolge un ruolo di primaria importanza anche a livello ecologico, di salvaguardia dell'ambiente e della sicurezza. Grazie alla sua economia circolare è un lodevole esempio di sostenibilità, contribuendo anche all'abbassamento dei costi di produzione della carne.





## *Processo di Trattamento*

Le materie prime provenienti direttamente dal settore ittico, dai macelli e dai centri di incubazione, vengono sottoposte a trattamenti termici di idrolisi e sterilizzazione utilizzando processi produttivi che permettono di rispettare pienamente tutte le prescrizioni igienico sanitarie.

Il processo produttivo THP® **idrolisi termica umida** si basa sulle direttive europee recepite con il Reg. 1069/2009 CE e della legge italiana 142/2011.

Il trattamento termico della sostanza organica animale è effettuato in autoclavi di cottura che utilizzano vapore indiretto in camicia come veicolo termico prodotto dalla caldaia.

# A CHI È RIVOLTO IL NOSTRO SERVIZIO

## **MACELLI E PRODOTTI ITTICI**

Ritiriamo tutto ciò che deriva dagli scarti di macellazione o mercati ittici come: pelli, corna, setole, piume, ossa, lana, crostacei, molluschi, gusci ecc... sottoprodotti di origine animale derivanti dalla fabbricazione di prodotti destinati al consumo umano.

## **ZOOTECNIA**

Ritiriamo pollina o lettiere esauste provenienti da allevamenti avicoli ma anche uova e gusci dai centri di incubazione.

## **INDUSTRIE ALIMENTARI**

Piccoli e grandi supermercati, centri/depositi di distribuzione alimentare: possono essere interessati ai nostri servizi per smaltire merce deteriorata, scaduta o scongelata non più idonea al consumo umano e da destinare alla distruzione.

## **A.S.L. - AZIENDE SANITARIE LOCALI - DOGANE**

A.S.L., U.S.S.L., Dipartimenti Veterinari: possono essere interessati ai nostri servizi per il conferimento di carcasse di animali.



# QUALI SONO LE CATEGORIE DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE CHE RITIRIAMO?

MATERIALE DI  
**CATEGORIA**

**2**

- CARCASSE AVICOLE
- STALLATICO
- POLLINA
- LETTIERA DELLE ESCHE
- MATERIALE SOTTO VINCOLO SANITARIO  
/SEQUESTRO

MATERIALE DI  
**CATEGORIA**

**3**

- SCARTI DELLA LAVORAZIONE DEL PESCE
- SCARTI E RESIDUI DI MACELLAZIONE (ciccioli, ossa ecc.)
- PELLI, ZOCCOLI, CORNA, SETOLE DI SUINI, LANA, PELI  
E LE PIUME OTTENUTI DA ANIMALI MACELLATI
- GUSCI D'UOVO
- MERCE NON PIÙ IDONEA AL CONSUMO UMANO  
(prodotti scaduti / avariati o con difetti di imballaggio).

*Il conferimento dei prodotti avviene tramite trasportatori conto terzi.*

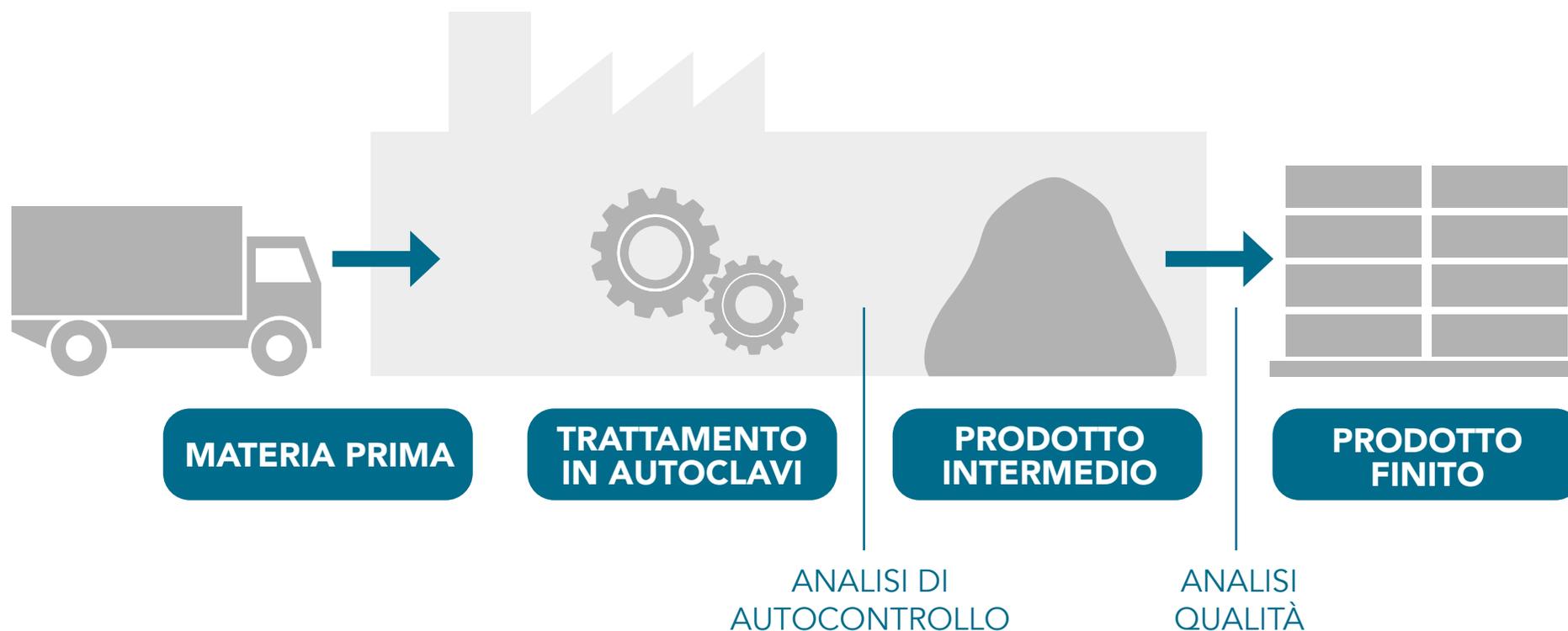
# QUALITÀ E TRACCIABILITÀ

Piena tracciabilità di ogni singolo lotto e processo produttivo.

- Con cadenza quindicinale viene effettuato il campionamento di prodotto trasformato ottenuto dopo il trattamento termico, come previsto dall'allegato X, capo I del Reg. 142/2011, analizzato presso l'Istituto Zooprofilattico di Vicenza.
- Con cadenza mensile **viene controllata la presenza del tracciante GTH** nel prodotto trasformato, inviando un campione al Laboratorio Innovhub, Stazione Sperimentale Oli e Grassi, di Milano.

Periodicamente si eseguono **analisi per assicurare:**

- La **decontaminazione degli agenti patogeni** sul Prodotto trasformato prima dell'immissione sul mercato ai sensi del Reg. 142/2011 Allegato XI, Capo II, sez. 1 punto 5 e conformemente all'Allegato X, capo I;
- La presenza del tracciante GHT (trieptonato di glicerina) nel prodotto trasformato nel rispetto dell'Allegato VIII, capo V;



# GRENA

## BIO recuperi



IMPIANTO  
ABBATTIMENTO  
EMISSIONI  
IN ATMOSFERA

IMPIANTO  
DI COTTURA:  
AUTOCLAVI

CONFEZIONAMENTO

IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE ACQUE

BACINO DI  
FITODEPURAZIONE

LAGHETTO DI  
LAMINAZIONE

CALDAIA  
PRODUZIONE  
VAPORE

*BACINO DI  
FITODEPURAZIONE  
LE PIANTE PURIFICANO L'ACQUA  
UTILIZZATA  
NEL CICLO PRODUTTIVO*

# UN'AZIENDA SOSTENIBILE

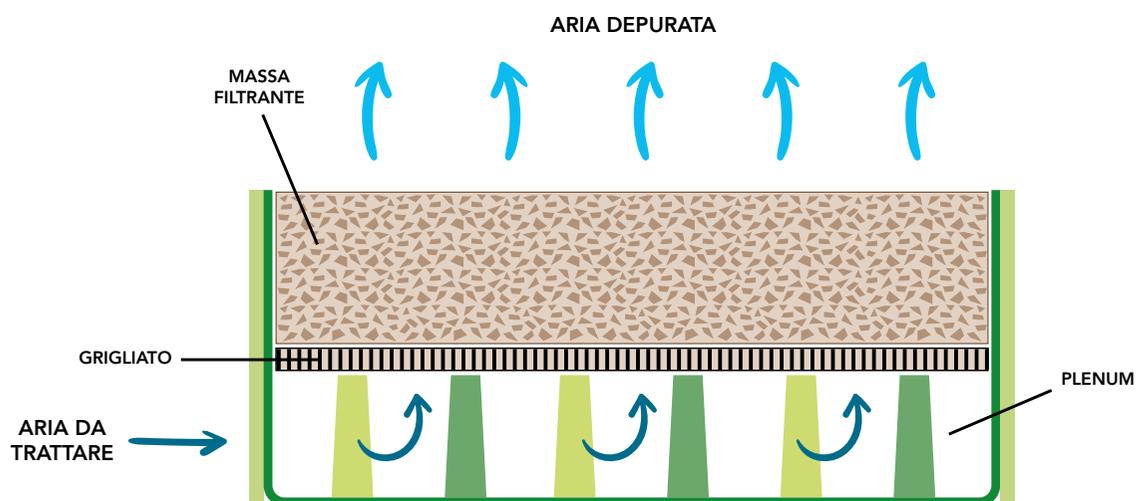
Il nostro lavoro si basa sui principi della circolarità e sostenibilità ambientale.

**Grena Bio Recuperi** è da sempre sensibile alle tematiche ambientali per la salvaguardia del nostro pianeta.

Si impegna con costanza e attenzione a trovare rimedi e soluzioni per ridurre le emissioni in atmosfera, nel suolo e a migliorare di continuo per proseguire il percorso nella direzione giusta verso gli obiettivi della sostenibilità!

## BIOFILTRI

Come azienda ci impegniamo alla riduzione delle emissioni in atmosfera, attraverso un rigoroso e costante controllo dell'efficienza dell'impianto e l'abbattimento di NOx e CO<sub>2</sub>. I biofiltri sfruttano la corteccia per bloccare le polveri nell'aria degli ambienti ed i fabbisogni di energia termica per la produzione sono soddisfatti da fonti pulite. Inoltre, le eccedenze di calore sono condivise via teleriscaldamento con i complessi edilizi circostanti per un'integrazione antropica favorevole.



**CORTECCIA**  
per abbattere gli odore e purificare  
l'area degli  
ambienti della  
produzione!



# BACINO DI FITODEPURAZIONE

Anche le nostre acque di scarto subiscono fitodepurazione tramite piante palustri particolarmente ghiotte dell'azoto ed ammoniaca presenti nell'acqua in arrivo, in vasche con un sottile strato di ghiaia depurante.



VASCHE DI  
DEPURAZIONE  
ACQUE



# COME AVERE INFORMAZIONI

Per conferire e conoscere i costi puoi  
CHIEDERE UN PREVENTIVO GRATUITO.

L'azienda si occupa di tutte le attività utili al corretto trattamento  
dei sottoprodotti di origine animale a prezzi competitivi e  
nel massimo rispetto delle norme di legge,  
con una particolare attenzione alle tematiche ambientali.

# GRENA

## BIO recuperi

S.P. 38 Porcilana - 37047 San Bonifacio (VR)

Tel. +39 045 7610100

e-mail: [conferimenti@grena.com](mailto:conferimenti@grena.com)

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

GRENA s.r.l. CF e P.Iva: 01289690230