

In questa sezione: [Riciclo](#) • [Bioplastiche](#) • [Legislazione](#)

CONTENUTO SPONSORIZZATO

A Plast con la doppia filtrazione

Fimic festeggia quest'anno in Fiera il suo 55° compleanno con una novità riconosciuta tra le più innovative a livello internazionale: il cambio filtro ERA per il trattamento di plastiche post-consumo con elevato tasso di contaminanti.

3 aprile 2018 14:24



Cambiafiltri automatici per decontaminare gli scarti di materiale plastico: da oltre mezzo secolo è questa la missione di Fimic, azienda di Carmignano di Brenta fondata da Giuseppe Canaia nel 1963, ancora oggi guidata dalla famiglia, giunta alla terza generazione. Accanto ad Antonio, ancora oggi responsabile della produzione alla moglie Rosanna, instancabile factotum che cura gli aspetti economico-finanziari e amministrativi, in azienda lavora anche la figlia Erica, responsabile delle vendite e della rete commerciale.

La cura dei dettagli e il rapporto con i clienti sono i punti di forza dell'azienda padovana. Ogni filtro viene prodotto interamente in Italia ed esce dallo stabilimento solo se Fimic è certa che per il cliente possa rappresentare la soluzione ideale e più funzionale. Un modello controcorrente rispetto alla generalizzata tendenza verso la delocalizzazione e la produzione in serie, che ha consentito all'azienda veneta di crescere, passando da otto a quindici addetti in pochi anni. Merito anche dell'attenzione riservata all'assistenza, che per la famiglia Canaia rappresenta un elemento di pari importanza rispetto all'acquisto stesso.



Fimic si presenta quest'anno al Plast di Milano con l'intera gamma di filtri, con un focus sul modello ERA

doppia filtrazione, giunto in finale agli awards della PRSE di Amsterdam e tra i vincitori dell'APR Plastic Recycling Showcase 2018 ([leggi articolo](#)) per i suoi contenuti innovativi.

DOPPIA FILTRAZIONE. Evoluzione del modello RAS, sperimentato con successo in numerosi impianti di riciclo di materie plastiche, il cambia filtro ERA si caratterizza per la doppia filtrazione, che consente - con solo elemento - di filtrare due volte in un solo passaggio di estrusione, soluzione particolarmente indicata quando si lavorano materiali estremamente inquinati, dove contaminanti come carta, metalli, sabbia, cartone legno e infusi possono causare la rapida otturazione del filtro laser o punzonato (Fimic è l'unica a proporre il cambiafiltro a raschiamento che può lavorare con entrambe le tecniche).

In questo modo, oltre ad un risparmio sul costo di due filtri e due estrusori a cascata, o di una pompa ad ingranaggi (collocata tra i due filtri), si evita anche la residenza prolungata del materiale plastico nell'estrusore e la conseguente degradazione dovuta alla frizione prolungata.

È noto, infatti, che processando il materiale plastico con temperature più basse, pressioni ridotte e una residue più breve possibile, la qualità del prodotto finale risulta superiore, e al tempo stesso i costi di produzione del materiale post-consumo si abbassano.



SAFETY FILTER. Ora l'azienda veneta si sta concentrando sulla produzione di plastiche riciclate post consumo con una qualità ancora superiore, sempre tenendo presente il fattore economicità. Negli ultimi quattro anni, la tecnologia laser di Fimic, ha consentito la filtrazione di materiali molto inquinati, ma essendo una tecnologia relativamente costosa se comparata con i filtri punzonati utilizza precedentemente, si è deciso di proteggerla con la collaudata punzonatura. Ciò è possibile attraverso ERA, che consente di collocare un "safety filter" senza dover aggiungere un altro macchinario e poter così trattare anche plastiche contenenti contaminanti potenzialmente corrosivi.

“Nei processi di riciclo di rifiuti plastici i materiali contaminanti sono diversi e, soprattutto, sono difficili da definire a priori, prima di essere introdotti nell'estrusore - spiega Erica Canaia -. Alcuni clienti posizionano un cambio filtro di protezione prima di altri filtri automatici. Ci siamo chiesti: perché non farlo direttamente nella stessa camera di filtrazione e riciclare con due filtrazioni diverse. Posizionando infatti un filtro punzonato prima (per esempio da 4

micron) e un filtro laser dopo (150 micron) si può ottenere una prefiltrazione nella prima camera di raschiamento del modello ERA e scaricare la contaminazione, grazie ad una valvola di scarico indipendente dalla seconda camera di filtrazione. Il materiale fuso attraversa la prima camera e, una volta prefiltrato, raggiunge il laser filter della seconda, in modo tale da scaricare meno materiale plastico possibile con la seconda valvola di scarico indipendente dalla prima camera.

Questa nuova tecnologia permette quindi di filtrare materiale plastico contaminato, con un solo macchinario e due passaggi di filtrazione, utilizzando una maglia filtrante più economica che prefiltra le impurità più grandi, mentre la seconda camera permette una filtrazione più fina nella camera con la maglia più costosa.

COMPLEANNO IN FIERA. Plast sarà anche l'occasione per festeggiare con i clienti, i fornitori e i collaboratori i primi 55 anni della società. Un brindisi è in programma il 31 maggio presso lo stand Fimic al Padiglione 15 (C 152).

Si ricorderà così la storia dell'azienda, nata nel 1963 come azienda metalmeccanica per specializzarsi a metà degli anni '90 nel settore delle attrezzature per il riciclo di materie plastiche. Risale al 1997 l'installazione del primo controflusso e l'anno successivo entra in funzione il raschiamento.



Oggi a oltre mezzo secolo di distanza, l'azienda continua a proporre, continuamente aggiornato, il sistema a cambio filtro automatico autopulente continuo. Con Antonio in produzione, Rosanna in amministrazione ed Erica direttore vendite dei numerosi agenti plurimandatari sparsi nel mondo, la famiglia rappresenta il modello classico di ottimizzazione di risultati, che nel 2017 hanno superato i 5 milioni di



grazie ad una forte presenza in Europa e in America dove negli anni sono state installate oltre 200 macchine. Da tre anni a Carmignano di Brenta è in funzione un laboratorio dove si eseguono test di riciclo ed estrusione, con l'obiettivo di fornire macchine su misura per ogni singola esigenza.

Con il contributo di:

FIMIC Srl

www.fimic.it

Via Ospitale, 54 - 35010 Carmignano di Brenta - (PD) -Italia

Tel. +39 049 595 71 63

e-mail: sales@fimic.it

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

[Riciclato in Italia il 75% degli imballaggi](#)

[Riciclo di materassi in Austria](#)

[Krones scorpora il riciclo](#)

[Numeri record al Plastics Recycling Show Europe](#)

[Riciclo chimico di PET anche in Svizzera](#)

[Innovia Film sviluppa la serie Encore](#)

BLOG



[Ma è vero che l'Italia non ha bisogno di un DRS in quanto "eccellenza del riciclo"?](#)

di: silvia ricci



[Lego abbandona
l'rPET? Meglio
così...](#)

di: Carlo Latorre



[Plast 2023: fu vera
gloria?](#)

di: Carlo Latorre



[Ebbene sì...
Quest'anno sono 20](#)

di: Carlo Latorre

[Finanza e
mercati](#) -
[Economia](#) -
[Uomini e
Aziende](#) - [Leggi
e norme](#) -
[Lavoro](#) -
[Tecnologie](#) -
[Industria 4.0](#) -
[Stampaggio](#) -
[Estrusione](#) -
[Soffiaggio](#) -
[Termoformatura](#) -
[Stampi e
filieri](#) - [Stampa
3D](#) - [Altre
tecnologie](#) -
[Trasporti](#) -
[Logistica](#) -
[Materie prime](#) -
[Poliolfine](#) -
[PVC - PS ABS](#) -
[SAN - EPS](#) -
[PET](#) -
[Poliammidi](#) -
[Tecnopolimeri](#) -
[Gomme](#) -

[Compositi -](#)
[Bioplastiche -](#)
[Altre specialità](#)
[- Prezzi](#)
[Ambiente](#)
[- Riciclo -](#)
[Bioplastiche -](#)
[Legislazione -](#)
[Ricerca e](#)
[formazione](#)
[- Ricerca e](#)
[formazione](#)
[Appuntamenti](#)
[- Appuntamenti](#)
[VIDEO](#)
[- Interviste](#)

Polimerica -
Attualità e
notizie dal
mondo della
plastica

Testata giornalistica
registrata al Tribunale di
Milano n.710 del
11/10/2004

Direttore responsabile:
Carlo Latorre - ISSN
1824-8241 - P.Iva
03143330961

Redazione:
redazione@polimerica.it
- Editore: [Cronoart Srl](#)

Â© 2024 Cronoart Srl |
E' vietata la
riproduzione di articoli,
notizie e immagini
pubblicati su Polimerica
senza espressa
autorizzazione scritta
dell'editore.

L'Editore non si assume
alcuna responsabilità
per eventuali errori
contenuti negli articoli
n.Â© per i commenti
inviati dai lettori. Per la
privacy [leggi qui](#)

WebDesigned and
Powered by [JoyADV](#)
[snc](#)