

TecnAlimentaria

FOOD INDUSTRY

Technology for the Food Industry - International magazine in Italian/English

N°5 Maggio / May
2020

Poste Italiane SpA - Spedizione in Abbonamento Postale - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1 comma 1 NE/TV - Anno 25 N°5/2020 - ISSN 2498-9541



AUTOMATIC POWDER DOSING SYSTEMS

• SINGLE SCALE • DOUBLE SCALE • MULTI SCALE TECHNOLOGY



Key factors:
ACCURACY
REPEATABILITY
TRACEABILITY

1970-2020
50

Since 1970 the Italian Quality
for the true Accuracy.

Lawer S.p.A. - Cossato (Biella) Italy | sales@lawer.com | www.lawer.com



Nuovi criteri di progettazione

Le indicazioni della Comunità Europea evidenziano la necessità di una migliore gestione del fine vita dell'imballaggio, la Ricerca & Sviluppo è quindi chiamata in prima linea a rivedere i criteri di progettazione

La strada intrapresa dalla comunità internazionale rappresenta una grossa sfida per ogni azienda impegnata nella produzione di packaging. In particolare, le indicazioni della Comunità Europea evidenziano la necessità di una migliore gestione del fine vita dell'imballaggio, per cui tutto il packaging in plastica entro il 2030 dovrà essere o riutilizzabile o riciclabile per cercare di ridurre al massimo il problema dell'inquinamento nei nostri mari. La **ricerca e sviluppo** è quindi chiamata in prima linea a rivedere i criteri di **progettazione** per prevedere, contestualmente alle prestazioni dell'imballaggio realizzato, anche il suo **destino finale**. Una tra le possibili soluzioni apprezzate è quella del conferimento dell'imballaggio nel **rifiuto organico** trasformando quindi ciò che è visto come **scarto dal consumatore**, in una **risorsa per un diverso processo produttivo**: il compostaggio. Il packaging **compostabile** non è solo un aiuto prezioso alla salvaguardia dell'ambiente in cui

viviamo. Esso garantisce che tutti i benefici degli imballaggi in plastica ai quali siamo abituati, primo fra tutti la **protezione del cibo**, rimangano invariati. ITP ha riunito i film compostabili di propria produzione nella famiglia chiamata **Combioflex**, e per ciascuno di questi sta progressivamente ottenendo la relativa certificazione "Ok Compost" di TÜV Austria, che ne attesta la conformità alla Norma EN13432. Le prestazioni consolidate di questi film, messi a punto da ITP ormai 5 anni fa, sono confermate dall'impiego regolare da parte dei clienti, che ne fanno utilizzi diversi:

- Come **monofilm saldante su sé stesso**, per confezionare surgelati in busta. Il film dimostra un'ottima capacità di resistenza meccanica anche per confezionamenti con alte cadenze produttive.



- In **accoppiamento** ad altri materiali compostabili compatibili quali cellulosa rigenerata NatureFlex™, carta e PLA, per cui alimenti freschi o secchi che necessitano una media barriera ai gas e al vapore acqueo, beneficeranno di un packaging completamente compostabile. Sono film morbidi al tatto e con un elevato shelf appeal, che nella loro variante bianca consentono di valorizzare la stampa. Non contengono OGM al loro interno, sono approvati per il contatto alimentare e derivano parzialmente da risorse rinnovabili. Ricordiamo altresì che le recenti proposte di legge di tassazione degli imballaggi in materiale plastico in Italia (leggi Plastic Tax) hanno escluso la categoria dei film compostabili, rendendo ulteriormente vantaggioso l'utilizzo di questa tipologia di imballaggio.

New design criteria

The indications of the European Community highlight the need for a better management of the end of life of the packaging. Research & Development is therefore called upon to review the design criteria



Dr. Simonetta Lanati - R&D manager

The path taken by the international community represents a big challenge for every company engaged in the production of packaging. In particular, the indications of the European Community highlight the need for a better management of the end of life of the packaging: all plastic packaging by 2030 must be either reusable or recyclable in order to reduce the problem of the pollution in our seas. **Research & Development** is therefore called upon to review the **design** criteria for the packaging. Given the same performances, packaging is expected to ease its **end of life**. Throwing packaging away into **organic waste**, is a valuable solution. This way, what is generally seen as **waste by the consumer**, turns into a **resource through the composting production process**. **Compostable** packaging is on the one side an excellent help in safeguarding the environment where we live. On

the other side it ensures that all the performances of plastic packaging to which we are accustomed to, first of all **food protection**, remain unchanged. ITP's compostable films are part of a group product called **Combioflex**, almost all of them already certified "Ok Compost" by TÜV Austria which certifies their compliance with the EN13432 Standard. Combioflex films have been developed by ITP already five years ago. Thus their performances are certain and confirmed by the regular use by customers. A different use can be made of compostable films:

- As a **monofilm, sealable onto itself**, for frozen foods in pouches. With excellent mechanical resistance even for packaging with high production rates.
- **Laminated** to other compatible compostable materials such as regenerated cellulose NatureFlex™, paper and PLA, providing with a medium barrier to gas and water vapour required by fresh or dry food. ITP's compostable films are soft touch with a high shelf appeal, which in their white version allow to enhance the printing. They do not contain GMOs inside, are approved for food contact and partially come from renewable resources. The use of this type of packaging is even more advantageous where the recent proposals for taxation (i.e. Plastic Tax) have excluded the category of compostable films.



- COMPOSTABLE FILM
- MONOMATERIAL OR TO BE LAMINATED
- FROZEN AND FRESH FOOD, SNACKS
- GMO FREE
- WHITE OR TRANSPARENT

www.itp.it



Combioflex is a bioplastic film containing raw materials from renewable sources, according to **DIN-CERTCO** certification, and suitable for food contact according to **EU10 / 2011 Reg.**

It is particularly suitable for the packaging of frozen foods, which is often difficult in terms of processing, and with excellent sealing properties.

Fully compostable according to European **EN13432**, and **OK Compost** certified.

Depending on the needs, **Combioflex** can be used alone as a monomaterial **monofilm**, or **laminated** to other compostable materials (such as NatureFlex™ regenerated cellulose film, PLA, paper).

In the non-transparent version, **Combioflex** is soft touch pure white, which enables to enhance the print.