



# La Filiera delle Cassette in Legno per frutta, verdura e pesce

*Gennaro Buonauro e Sara Bortolini*

FederlegnoArredo - Bortolini Srl



PIANO STRATEGICO  
DELLA **PAC**  
IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA SOSTENIBILE



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE

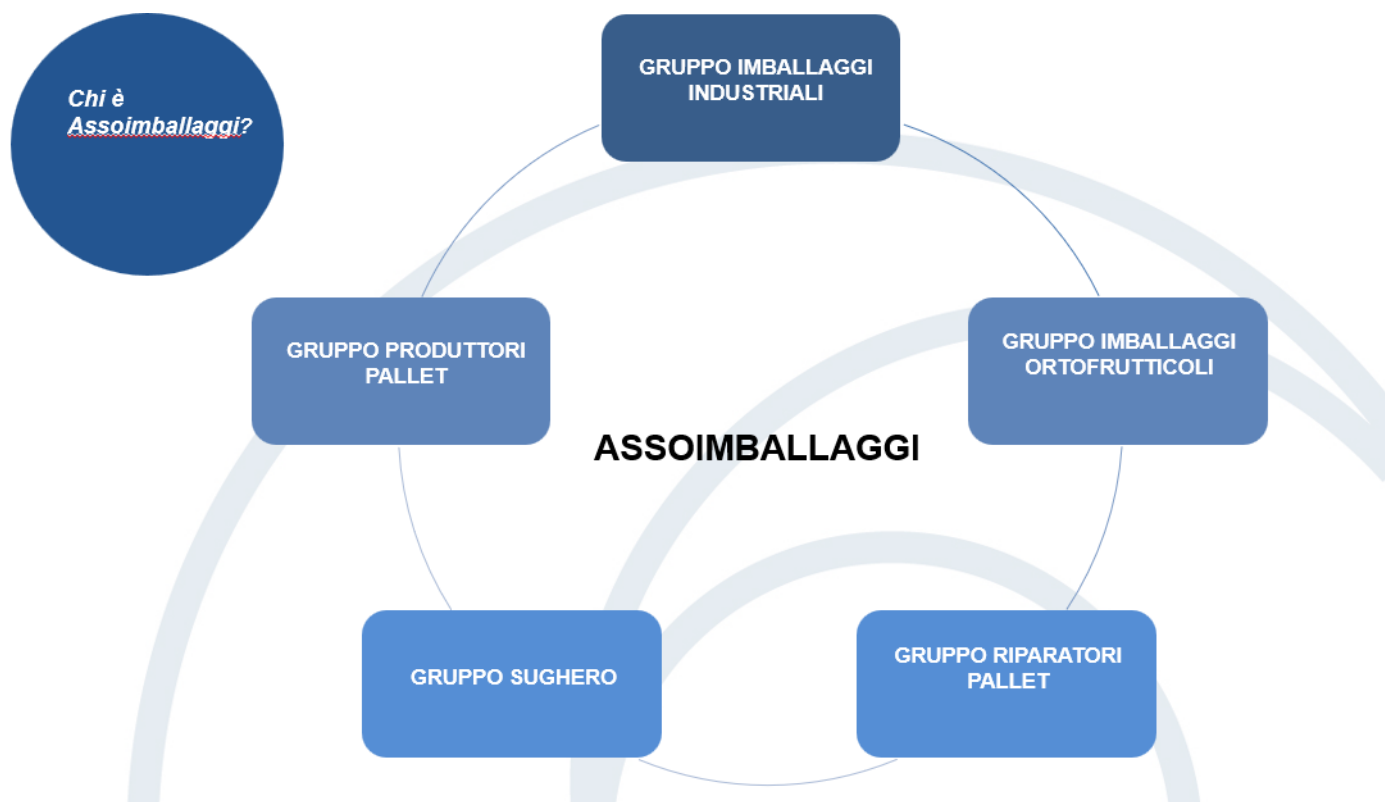


Finanziato  
dall'Unione europea



**RETE  
PAC**

Connessioni che seminano opportunità



## I numeri del settore cassette in legno in Italia

<https://www.youtube.com/watch?v=vP-nwkcwCHY> (video Grow)

- 200 mila tonnellate immesse al consumo
- 300 milioni di pezzi (numero di cassette)
- 150 milioni di euro di fatturato
- 120 aziende
- 1.200 dipendenti



PIANO STRATEGICO  
DELLA **PAC**  
IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA SOSTENIBILE



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE



Finanziato  
dall'Unione europea



## L'imballaggio ortofrutticolo di legno

**Imballaggio ortofrutticolo di legno:** Imballaggi rigidi in legno, monouso, recuperabili, di forma parallelepipedica, destinati al trasporto su strada, su ferrovia e su acqua dei prodotti ortofrutticoli nonché al loro immagazzinaggio anche di lungo termine. Sono comunemente chiamati "cassette per frutta o verdura".



## Componenti principali dell'imballaggio ortofrutticolo

**Cantonale o angolare o quadrotto:** Componente destinato a rinforzare gli spigoli laterali dell'imballaggio, consentendo un'unione reciproca di fondo, fiancate e testate di sufficiente rigidità e robustezza.

**Fondo:** Insieme dei componenti che forma la base dell'imballaggio.

**Base:** La faccia inferiore del parallelepipedo di ingombro.

## Componenti principali dell'imballaggio ortofrutticolo

**Fondi** : possono essere in *legno massiccio* o costituiti da *pannelli a base di legno*



- ***Pannelli di fibra di legno***
  - Pannelli di fibra di legno per via umida (HDF)
  - Pannelli di fibra di legno per via secca (MDF)
- ***Pannelli di compensato***



PIANO STRATEGICO  
DELLA **PAC**  
IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA SOSTENIBILE



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE



Finanziato  
dall'Unione europea



# BORTOLINI S.R.L

*Packaging per ortofrutta*

## *Una storia di famiglia*

**1969** Nasce la ditta individuale  
Bortolini Mario James  
Produzione dell'imballaggio  
ortofrutticolo in legno  
prevalentemente manuale e  
stagionale

**1995** Produzione industriale  
Trasformazione della  
produzione da artigianato ad  
industria  
*2° generazione*

**2023** Investimenti  
produttivi e sostenibili  
*3° generazione*



# Pioppo: da materia prima ad imballaggio

Il nostro prodotto è 100% naturale

Proveniente da pioppicoltura, privo di sostanze chimiche, adatto per contenere gli alimenti

La maggior parte dei pioppeti viene coltivata nelle aree golenali del fiume Po, a km 0 dal luogo di piantagione alla lavorazione



# Fasi di lavorazione

Il processo di produzione degli imballaggi in legno per alimenti prevede le seguenti fasi:

1. Ingresso del legno vergine, proveniente da pioppicoltura
2. Taglio a misura e preparazione delle assicelle
3. Assemblaggio delle varie parti sulle due linee produttive
4. Stoccaggio / consegna al cliente

Gli impianti produttivi sono composti da una linea di lavorazione che si occupa della troncatura, scortecciatura e sfogliatura del tronco e due linee di montaggio



# PERCHE' SCEGLIERE UN IMBALLAGGIO IN LEGNO DI PIOPPO

- **IGROSCOPICO:** mantiene sempre asciutto il prodotto, garantendogli il giusto grado di umidità, inoltre considerando le caratteristiche costruttive del legno permette la migliore areazione del prodotto e consente un raffreddamento uguale di tutta la merce nei magazzini frigoriferi
- **ECONOMICO:** ha il migliore rapporto qualità prezzo rispetto ad altri imballaggi ed ha prestazioni molto più ampie
- **IGIENICO:** è un prodotto naturale che deriva da una materia prima naturale che non subisce trattamenti chimici
- **RIGIDO:** frutta e verdura non vengono schiacciate, anche se accatastate a grandi altezze
- **ECOSOSTENIBILE:** il legno utilizzato proviene da pioppeti sostenibili e certificati (FSC e PEFC). Una volta che l'imballaggio ha finito la sua funzione principale, esso è riciclabile e costituisce la materia prima per la produzione di pannelli, carta, composto per l'agricoltura ecc..
- **A BASSO IMPATTO AMBIENTALE:** il pioppo durante la crescita preleva all'atmosfera 70 /140 litri di anidride carbonica all'ora cedendo altrettanti litri di ossigeno

## ➤ CERTIFICATO : **CERTIFICAZIONE - MADE GREEN IN ITALY**

Il Made Green in Italy è uno schema nazionale volontario, promosso dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza energetica, che certifica e comunica l'impronta ambientale dei prodotti italiani, valutandone il ciclo di vita (PEF - Product Environmental Footprint).

Mira a valorizzare le eccellenze produttive che garantiscono prestazioni ambientali superiori ai benchmark di riferimento e favorire scelte di consumo consapevoli.

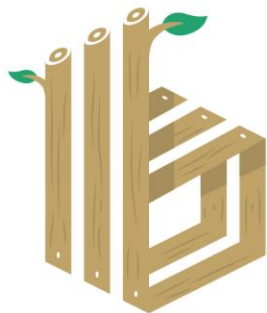


Tipologia di imballaggi	Soglia inferiore	Benchmark	Soglia superiore	Punteggio singolo	Classe di prestazione ambientale
Cassetta in sfogliato Bortolini	3,55E-05	3,94E-05	4,34E-05	3,45E-05	A

Tabella 6. Benchmark a punteggio singolo per gli imballaggi in legno espressi per UF e risultato della classe di prestazione ambientale

Sulla base del confronto con i valori riportati in tabella, il prodotto analizzato si colloca al di sotto della soglia inferiore che definisce la Classe B (-10%), e viene pertanto classificato in **Classe A**. Questo risultato evidenzia che la soluzione studiata presenta prestazioni ambientali superiori alla media del settore, contribuendo in maniera significativa alla riduzione degli impatti lungo il ciclo di vita.

# *Bortolini Imballaggi in Legno un valore per l'economia e l'ambiente*



**bortolini**  
IMBALLAGGI IN LEGNO



**P. Iva 00987060290**

**Via Giuseppe Garibaldi n°333 – 45030 Calto (RO)**

**mail: [info@bortolinisrl.it](mailto:info@bortolinisrl.it)**

**sito: [www.bortolinisrl.it](http://www.bortolinisrl.it)**

**Tel. 0425/86047**

**Cell. 350/9407836**



PIANO STRATEGICO  
DELLA **PAC**  
IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA SOSTENIBILE



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE



Finanziato  
dall'Unione europea



RETE  
**PAC**  
Connessioni che seminano opportunità