

Economia Circolare: il Ciclo Infinito del Legno

14 maggio 2019

Museo dell'Arpa – Piasco

Area Tecnica – Gianluca Amati

● Chi è Rilegno

E' il Consorzio – formato di imprese associate - che opera **sul territorio nazionale** secondo i dettami della normativa, a partire dal *Decreto Legislativo 22/97* che regola il sistema di gestione dei rifiuti basato non più sulla discarica bensì **sulla raccolta differenziata, il riciclo e il recupero**.

All'interno di questo sistema Rilegno ha il compito di avviare a riciclo e recupero gli imballaggi di legno, alla fine del loro ciclo di vita, contribuendo così al recupero di una preziosa materia prima, evitando sprechi e salvaguardando l'ambiente.

Le imprese consorziate, pur operando in autonomia, **condividono la responsabilità** di ruolo e applicano i principi di efficacia, efficienza ed economicità per raggiungere insieme gli obiettivi di riciclo e recupero degli imballaggi in legno definiti dalla normativa.

1.986

CONSORZIATI

al 31.12.2018



Il legno è materia prima naturale, biodegradabile, rinnovabile compostabile e sostenibile.

Le caratteristiche del legno consentono di produrre imballaggi riutilizzabili, riciclabili e a basso impatto ambientale.



Pallet, per trasportare le altre merci

Scatole per le confezioni di pregio



Casse, cassette e per la frutta e la verdura



Casse e gabbie



Bobine, per avvolgere i cavi elettrici

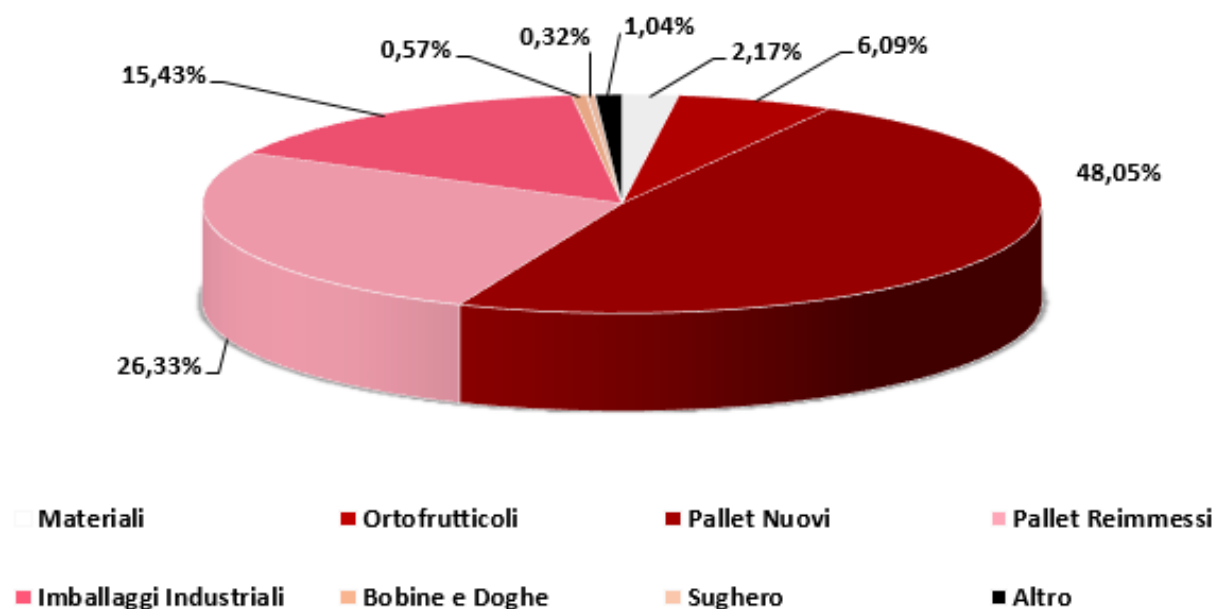


Tappi in sughero

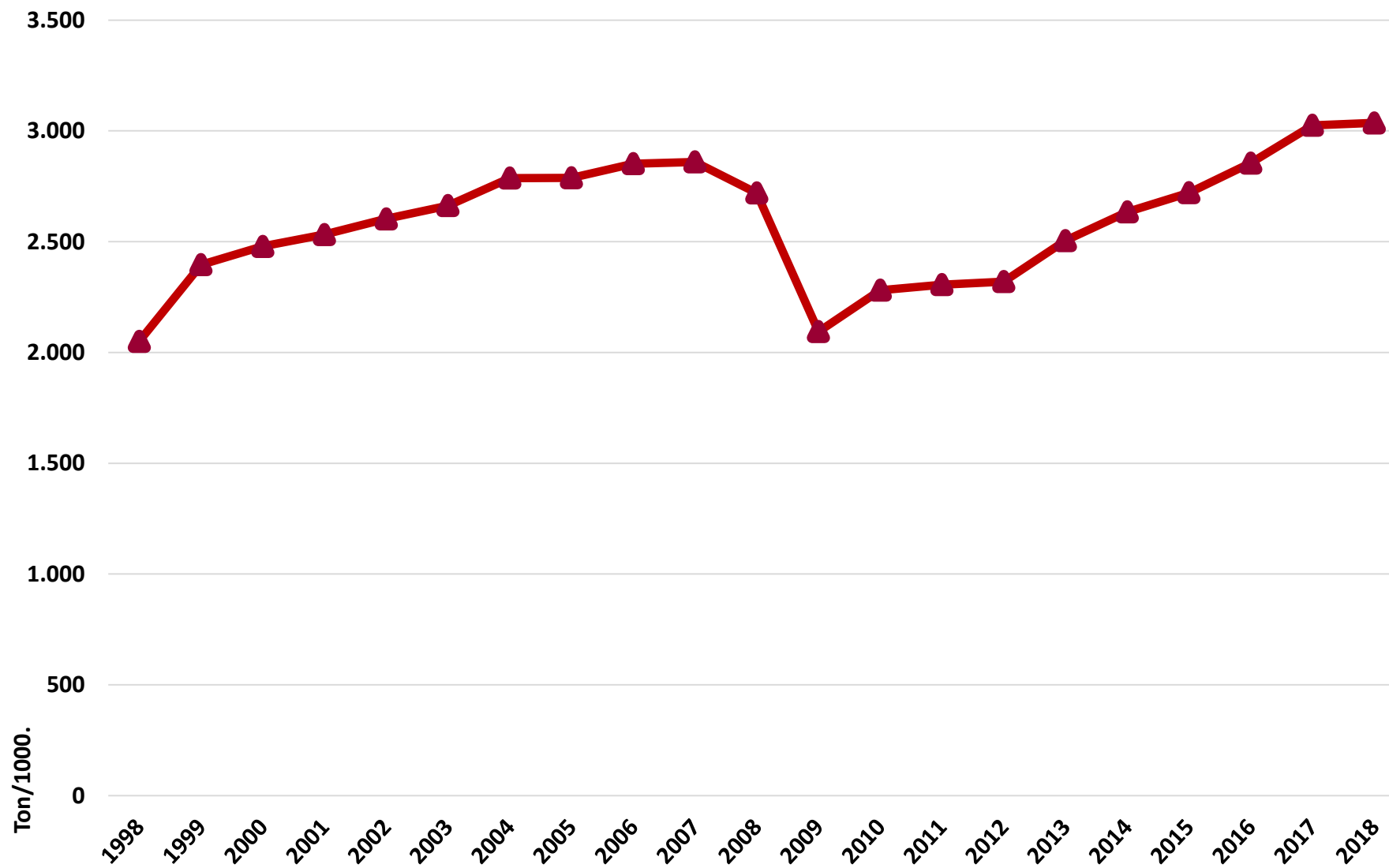
3.036.455

TONNELLATE DI IMBALLAGGI DI LEGNO IMMESSI AL CONSUMO NEL 2018

Totale Immeso al Consumo 2018 - Suddiviso per tipologia



ANDAMENTO IMMESSI AL CONSUMO



Recupero Complessivo

in Italia dei rifiuti di imballaggio di legno

ANNO 2018

Recupero complessivo di rifiuti di imballaggio di legno nella filiera

65,84%



1.999.265

84% degli imballaggi avviati a MATERIA PRIMA sono gestiti dalle Piattaforme convenzionate a Rilegno



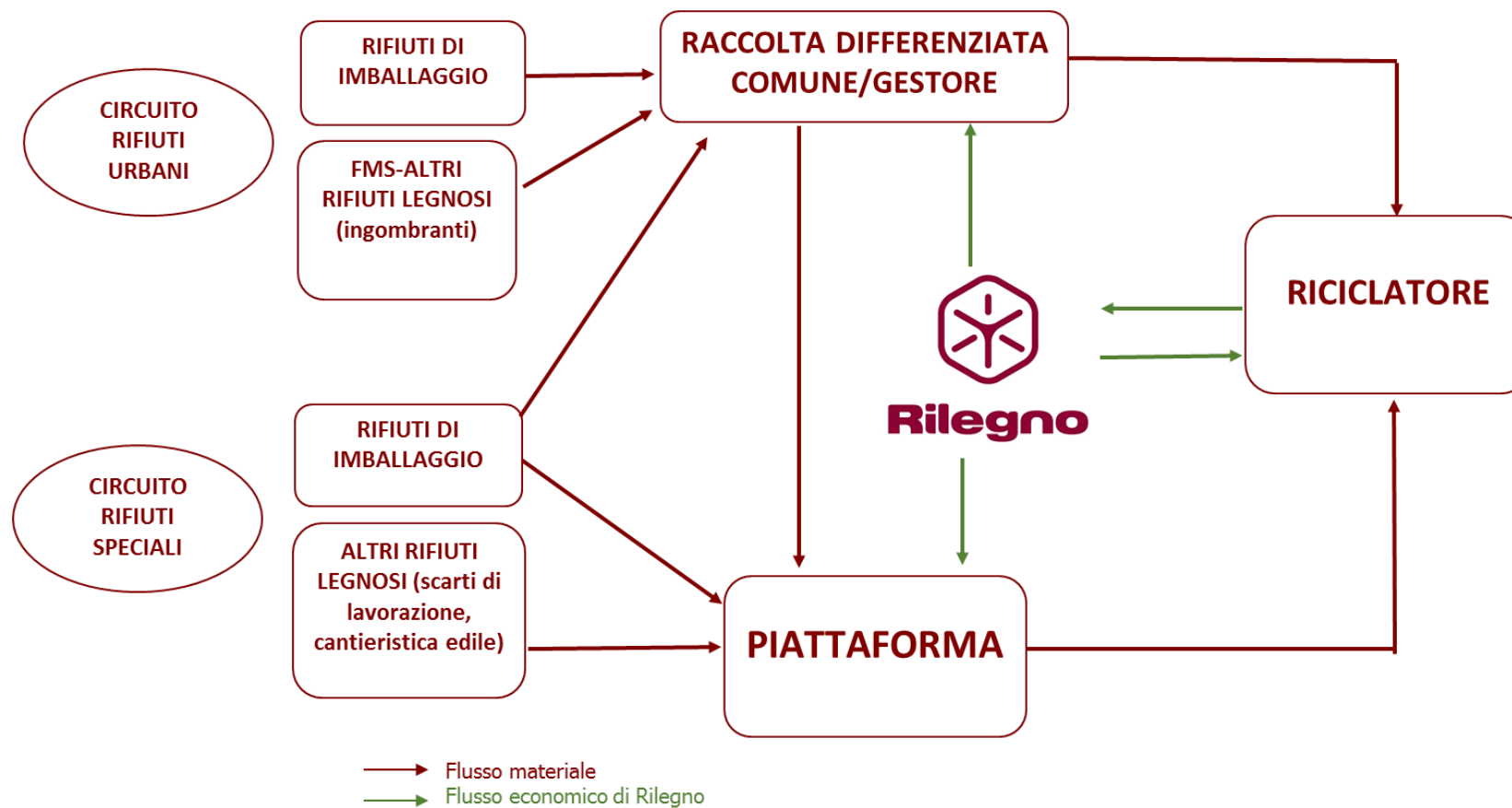


Attività di Raccolta

Rilegno ha instaurato collaborazioni e proficue sinergie con:

- singoli comuni, loro aggregazioni o gestori ambientali
(soggetti pubblici e privati responsabili delle politiche e dei piani di sviluppo dei sistemi di raccolta e recupero dei rifiuti di legno) in base all'Accordo Quadro Anci-Conai
- operatori privati, riconosciuti quali Piattaforme Rilegno

Flusso dei rifiuti legnosi



Attività di raccolta – Rifiuti Urbani

Accordo Quadro Anci-Conai 2014-2019

L'Allegato Tecnico Anci-Rilegno-Conai prevede 2 modalità di raccolta:

- Raccolta selettiva dei soli rifiuti di imballaggio di legno
- Raccolta congiunta dei rifiuti di imballaggio in legno e dei rifiuti ingombranti in legno (es. mobili e complementi d'arredo)

La modalità più diffusa di raccolta di rifiuti urbani consiste nell'area ecologica presidiata

Anno 2018

356	Convenzioni Anci-Conai 4.451 comuni coperti e 42.115.759 abitanti serviti	
oltre 642.000 ton.	Rifiuti legnosi raccolti dal circuito urbano di cui oltre il <u>21% è rifiuto di imballaggio di legno</u>	76% al NORD 16% al CENTRO 8% al SUD
15,82 Kg./Ab.	Raccolta Pro-capite dei Rifiuti legnosi	20,41 Kg./Ab. al NORD 11,66 Kg./Ab. al CENTRO 6,40 Kg./Ab. al SUD

I contributi di Rilegno – Raccolte differenziate

Negli ultimi 15 anni di attività, Rilegno ha contribuito a sostenere il sistema delle raccolte differenziate urbane del rifiuto legnoso, attraverso le convenzioni.

Favorendo il recupero di

▣ **7,2 milioni di tonnellate** di rifiuti urbani

Erogando contributi alla raccolta per

▣ **25 milioni di euro**

Attività di Raccolta: Piattaforme Rilegno

Come operano le Piattaforme Consortili:

- **Garantiscono il ritiro dei rifiuti urbani raccolti dai soggetti pubblici** convenzionati con Rilegno in base all'Accordo Quadro Anci-Conai
- Si occupano **della raccolta e del ritiro di rifiuti speciali di legno** (tra i quali gli imballaggi rappresentano in peso la parte prevalente)
- Provvedono alla **pulizia, selezione ed alla riduzione volumetrica** di tutti i rifiuti legnosi raccolti/ritirati
- **Avviano a recupero/riciclo** i rifiuti legnosi.

Attività di Raccolta: Piattaforme Rilegno



Copertura territoriale delle Piattaforme Rilegno



416 piattaforme
distribuite su tutto il
territorio nazionale

I contributi di Rilegno – imballaggi secondari e terziari

Il Consorzio ha sostenuto negli ultimi 15 le attività di ritiro ed avvio a recupero dei rifiuti degli operatori privati di commercio, distribuzione ed industria eseguita dalle piattaforme aderenti al network consortile.

Favorendo il recupero di

- ❑ **12 milioni di tonnellate** di rifiuti di imballaggi di legno

Contribuendo ai costi di ritiro e lavorazione con oltre

- ❑ **120 milioni di euro**

Attività di Raccolta: Piattaforme Rilegno

Rilegno nel 2018 ha coordinato direttamente
il ritiro e l'avvio a recupero di oltre

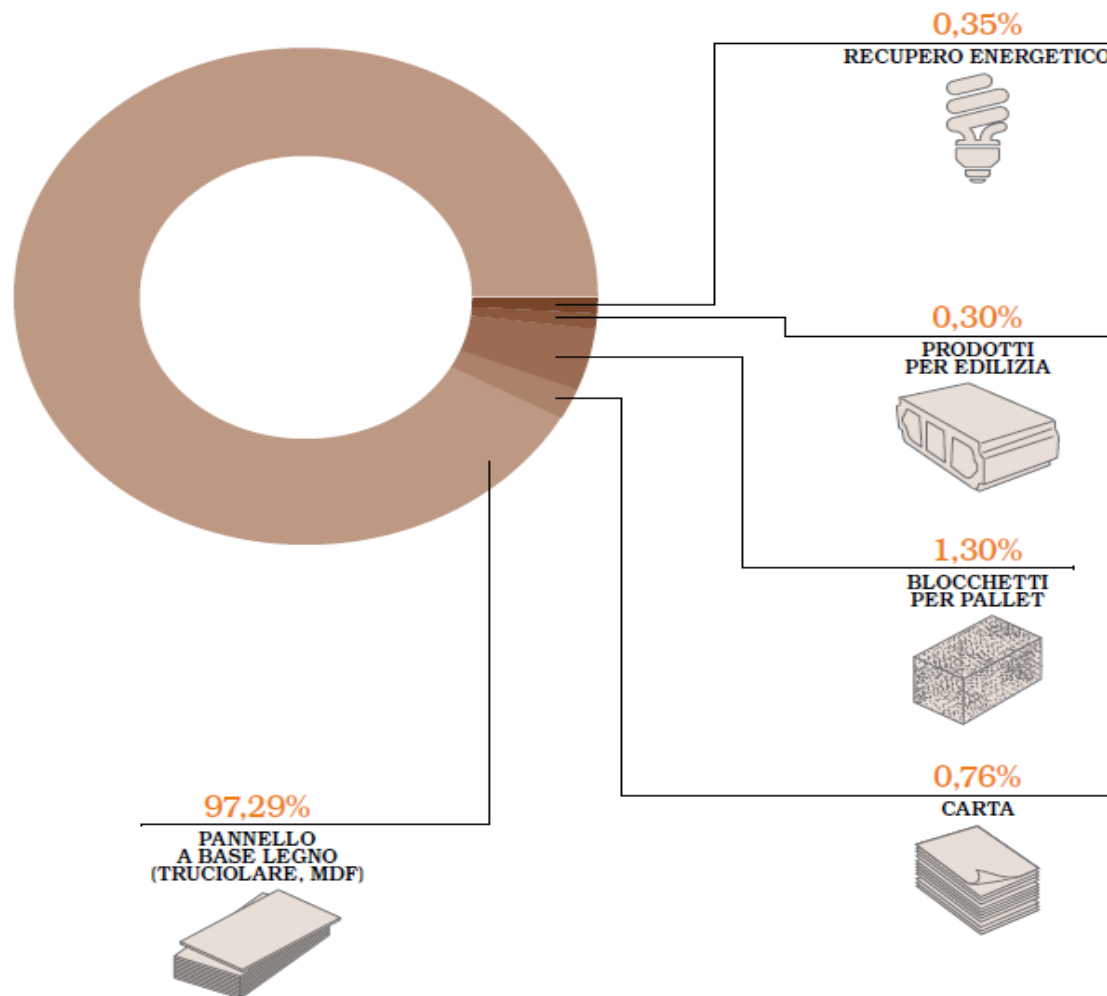
1.932.000 ton.

di rifiuti legnosi di varia natura e provenienza
circa il 48% sono riconducibili ad Imballaggi di legno

100.000 trasporti verso le industrie dell'economia circolare

Riciclo e Recupero

1.932.000
*tonnellate di rifiuti di legno
complessivamente
recuperate
nel 2018*



Impieghi del riciclo e recupero

Pannelli truciolari (per l'industria del mobile e complementi d'arredo) e MDF (per fondi cassette ortofrutticole)



Paste cellulosiche per cartiere



Blocchi in legno-cemento per bio-edilizia

Compost per agricoltura



Biomassa - fonte rinnovabile per produzione energia elettrica e termica



pallet block

Attività di Riciclo: peculiarità e elementi innovativi

oltre il 97% dei rifiuti di legno

è destinato ad un unico settore produttivo, ovvero l'industria nazionale della produzione di agglomerati lignei, semilavorati utilizzati a loro volta per la quasi totalità nella produzione di mobili e complementi di arredo (eccellenza del Made in Italy esportato in tutto il mondo)

Per la realizzazione dei pannelli truciolari i riciclatori nazionali da oltre 25 anni hanno avviato il percorso di conversione in fase di approvvigionamento e da oltre 10 anni molti di essi hanno pressoché esaurito la capacità di sostituire la materia prima di legno vergine con il legno post consumo

Alcuni produttori di agglomerati a base legno hanno iniziato a testare la sostituzione di legno vergine con rifiuto legnoso anche nella produzione di altre tipologie di pannello (truciolari sottili – Mdf - Osb)

Attività di Riciclo: peculiarità e elementi innovativi

Annualmente i riciclatori produttori di pannello truciolare
ritirano

2,6 milioni di ton. di rifiuti legnosi

di cui 500.000 ton. sono importate dall'estero (Francia e Svizzera)



Il grande lavoro di ricerca nell'ambito dei processi di
raffinazione
e di progettazione di nuovi macchinari, ha portato le
aziende riciclatrici
ad essere oggi una realtà esemplare ed unica senza
eguali al mondo



Ubicazione aziende riciclatrici destinatarie dei rifiuti legnosi

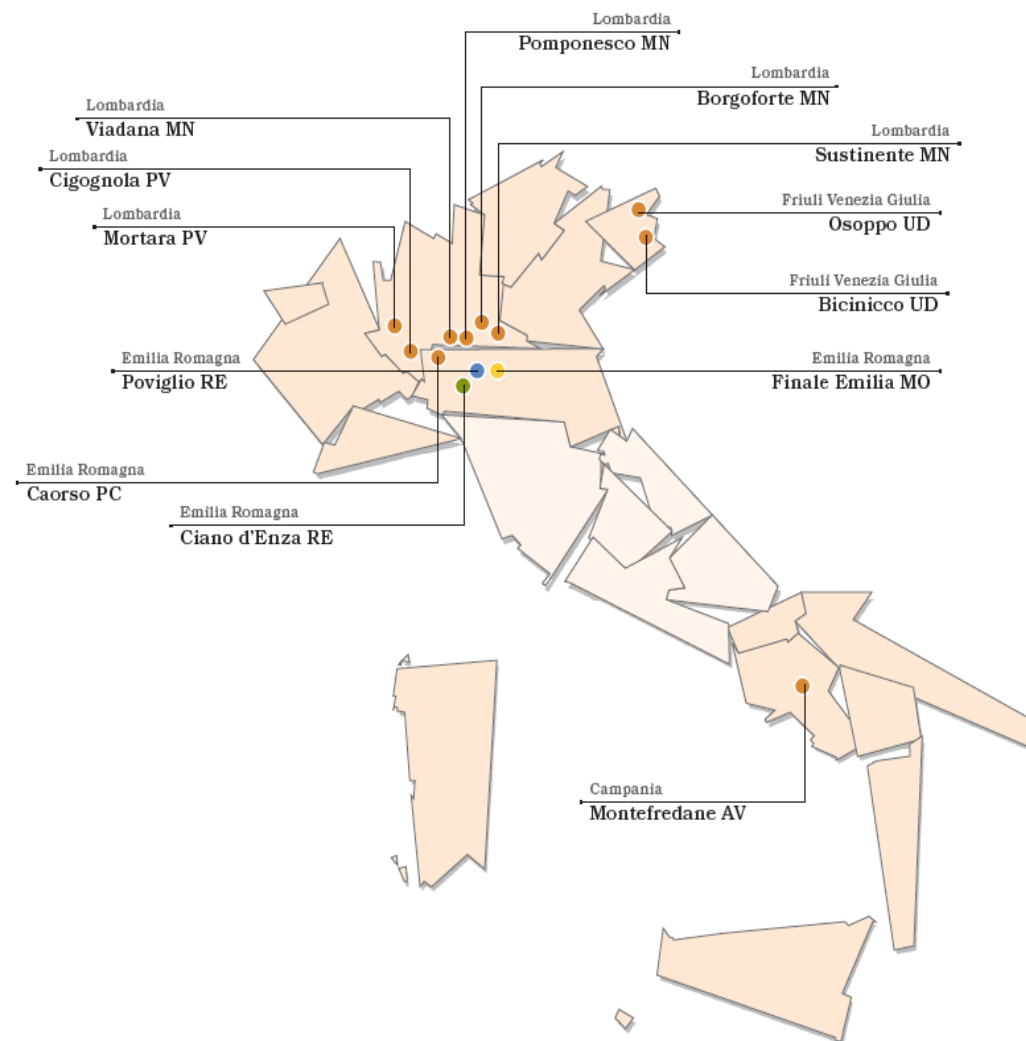
-  **Pannellifici** 
-  **Cartiere** 
-  **Blocchetti per pallet** 
-  **Materiale per edilizia** 

Al 31.12.2018

- 13 Impianti di Riciclo sul territorio Nazionale
- La destinazione prevalente di pannellifici in Italia è rappresentata dall'industria del mobile e complementi d'arredo.
- Concentrazione territoriale al Nord

Dal 2019

attivi altri due impianti di riciclo
 in provincia di Alessandria (pannello OSB) e Ferrara
 (pannello truciolare) e chiusura dell'impianto di Avellino



Attività di Riciclo: peculiarità e criticità

Data la disequilibrata distribuzione geografica degli impianti di riciclo, Rilegno ha comunque garantito il corretto avvio a recupero del legno raccolto, trasferendo parte dei rifiuti raccolti nel centro-sud Italia agli impianti di riciclo del Nord Italia

Oltre 650.000 Ton. nel 2018

32.500 viaggi

**Ipotesi di interventi nella gestione della logistica:
efficientare la rete di distribuzione (ridurre oneri economici e distanze percorse),
intervenire sul parco mezzi circolante con utilizzo di veicoli a minor impatto ambientale,
favorire la diversificazione includendo i trasporti su rotaia.**

4R

1. **RIDUZIONE**
2. **RIUSO**
3. **RICICLO**
4. **RECUPERO**

Riutilizzo – Rigenerazione pallet

Il RIUTILIZZO e la RIGENERAZIONE sono importanti asset della filiera degli imballaggi di legno viste le caratteristiche del materiale.

Nel **2018** sono stati ripristinati
per la loro funzione originaria oltre
780.000 ton. di pallet,
pari a **55 milioni di unità**



Grazie per l'attenzione

Area Tecnica – Gianluca Amati
g.amati@rilegno.org

