CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose fuori Foresta*
*PLF*

*COMMISSIONE NAZIONALE PER IL PIOPPO*

Cremona, 18 marzo 2011 – BIOENERGY ITALY 2011
**Pioppicoltura per l'architettura e architettura della pioppicoltura**

# Situazione attuale ed esigenze di legno di pioppo certificato

Domenico Coaloa
Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose Fuori Foresta
CRA-PLF, Casale Monferrato, ITALY
domenico.coaloa@entecra.it

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*PLF*

## Certificazione della Gestione Forestale Sostenibile

esigenza dei consumatori di poter disporre di prodotti a base di legno proveniente dai boschi gestiti in maniera corretta e sostenibile, sia dal punto di vista ecologico che economico e sociale

## Certificazione Forestale della Pioppicoltura

per la pioppicoltura si è trattato principalmente di affrontare e risolvere le conflittualità tra produzione di legno e l'impatto ambientale soprattutto in aree sensibili, ambiti fluviali, più idonei alla coltivazione ma anche più fragili per l'equilibrio ambientale.

1999-2002
L'Istituto di Pioppicoltura (CRA-PLF), mediante il progetto ECOPIOPPO, affrontò la rilevante questione connessa alla sostenibilità ambientale della pioppicoltura

↓

**Disciplinare di produzione del pioppo**

↓

Base per gli standards della Gestione Forestale Sostenibile
adottati dagli schemi di Certificazione Forestale
**FSC** e **PEFC**

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*PLF*

# Schemi di certificazione forestale per pioppeti in Italia

FSC

**FSC** *(Forest Stewardship Council)*

PEFC

**PEFC** *(Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes)*

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*PLF*

# Gestione Forestale Sostenibile e Catena di Custodia

✓ Certificazione della gestione forestale sostenibile (GFS)





✓ Certificazione della Catena di Custodia (CoC) o della "Rintracciabilità" del legno

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*PLF*

# Domanda di legno di pioppo in Italia

| prodotti | produzione annuale | necessità di legno piante intere | | residui di lavorazione (biomassa) |
|---|---|---|---|---|
| | $m^3$ | $m^3$ | % | $m^3$ |
| pannelli compensato, multistrato e sfogliati | 450.000 | 2.025.000 | 52 | 810.000 |
| pallets | 400.000 | 800.000 | 20 | 320.000 |
| imballaggi ortofrutticoli | 250.000 | 500.000 | 13 | 200.000 |
| segati | 60.000 | 125.000 | 3 | 50.000 |
| pasta da carta | 450.000 | 450.000 | 12 | |
| totale | | 3.900.000 | 100 | 1.380.000 |

elaborazione PLF su dati Assopannelli 2008

1.725.000

| Comparti | 1991 legno pioppo | | 2010 legno pioppo | |
|---|---|---|---|---|
| | $m^3$ | % | $m^3$ | % |
| p. compensati | 968.143 | 21 | 1.262.500* | 28 |
| segheria | 2.018.296 | 45 | 462.500** | 10 |
| pasta da carta | 352.453 | 8 | 450.000 | 10 |
| p. ricostituiti | 1.168.466 | 26 | | |
| totale | 4.507.358 | 100 | 2.175.000 | 100 |

(*) p.comp.+imballaggi ortof.
(**) pallets+segati

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*PLF*

# Domanda di legno di pioppo in Italia

| prodotti | produzione annuale | necessità di legno piante intere | | residui di lavorazione (biomassa) | residui di lavorazione (altro) |
|---|---|---|---|---|---|
| | $m^3$ | $m^3$ | % | $m^3$ | $m^3$ |
| pannelli compensato, multistrato e sfogliati | 450.000 | 2.025.000 | 52 | 810.000 | 230.000 |
| pallets | 400.000 | 800.000 | 20 | 320.000 | 63.500 |
| imballaggi ortofrutticoli | 250.000 | 500.000 | 13 | 200.000 | 49.000 |
| segati | 60.000 | 125.000 | 3 | 50.000 | 2.500 |
| pasta da carta | 450.000 | 450.000 | 12 | | |
| totale | | 3.900.000 | 100 | 1.380.000 | 345.000 |

elaborazione PLF su dati Assopannelli 2008

1.725.000

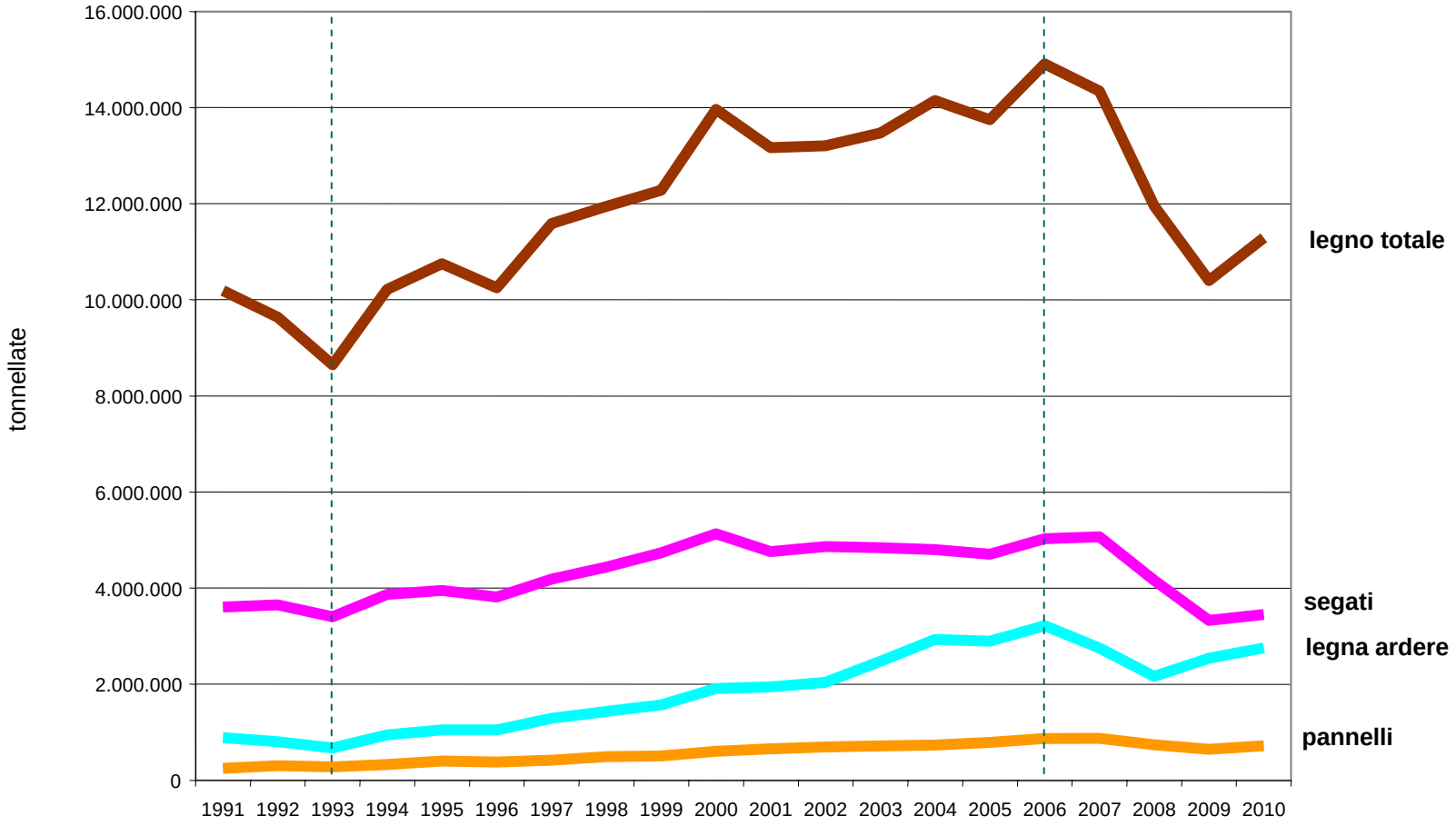
| Comparti | 1991 legno pioppo | | 2010 legno pioppo | |
|---|---|---|---|---|
| | $m^3$ | % | $m^3$ | % |
| p. compensati | 968.143 | 21 | 1.262.500* | 32 |
| segheria | 2.018.296 | 45 | 462.500** | 12 |
| pasta da carta | 352.453 | 8 | 450.000 | 12 |
| p. ricostituiti | 1.168.466 | 26 | 1.725.000 | 44 |
| totale | 4.507.358 | 100 | 3.900.000 | 100 |

(*) p.comp.+imballaggi ortof.
(**) pallets+segati

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA

*PLF*

# Importazione di legno

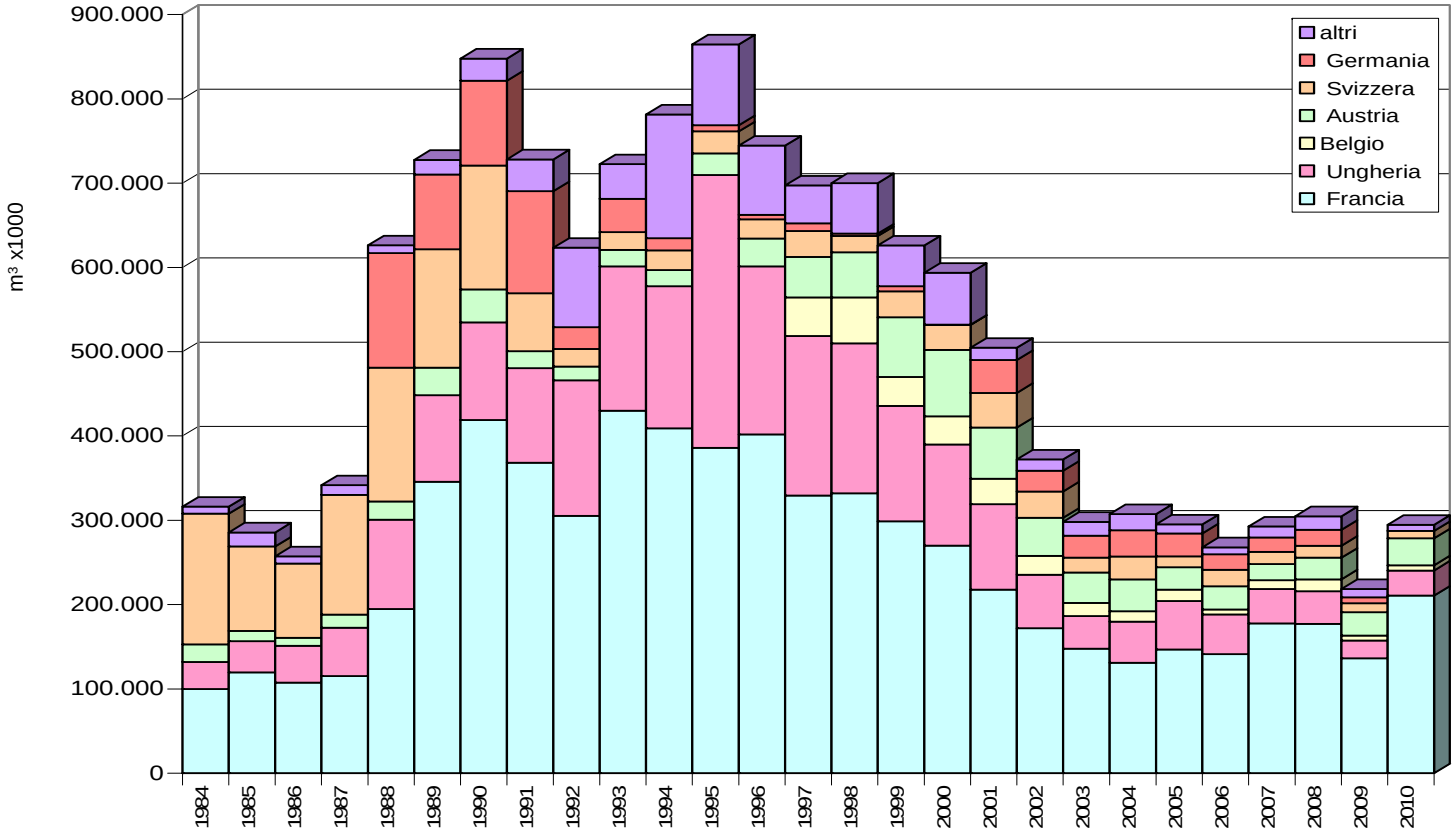



**ISTAT-Statistiche commercio estero** - Serie storica (Import) per Nomencl.comb.(NC8) Sistema armoniz.(SH6)

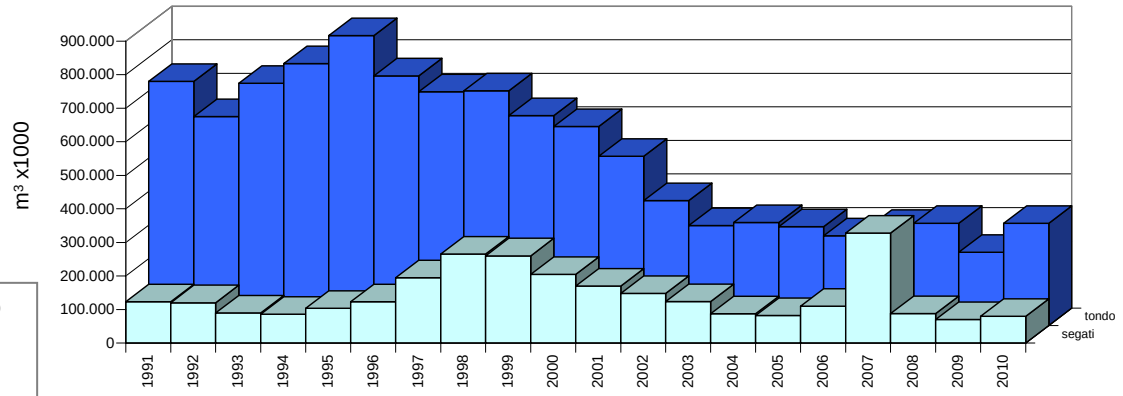
44-Legno, carbone di legna e lavori di legno
4401-Legna da ardere in tondelli, ceppi, ramaglie, fascine o in forme simili; legno in piccole placche o in particelle; segatura, avanzi e cascami avanzi di legno, anche agglomerati in forma di ceppi, mattonelle, palline o in forme simili
4407-Legno, segato o tagliato per il lungo, tranciato o sfogliato, anche piallato, levigato o incollato con giunture a spina, di spessore > 6 mm
4411-Pannelli di fibre di legno o di altre materie legnose, anche agglomerate con resine o altri leganti organici (escl. pannelli di particelle, anche legati con una o più unità di pannelli di fibre di legno; legno stratificato con uno strato di legno compensato; pannelli cellulari, i cui strati esterni sono costituiti di fibre di legno; cartoni; componenti di mobili riconoscibili)
4412-Legno compensato, legno impiallacciato e legno simile stratificato (escl. pannelli di legno detto "addensato", pannelli cellulari, pannelli per parquet, pannelli di legno intarsiato, nonchè pannelli che sono riconoscibili come parti di mobili

# Importazione legno di pioppo

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
PLF




TONDO




TONDO
SEGATO

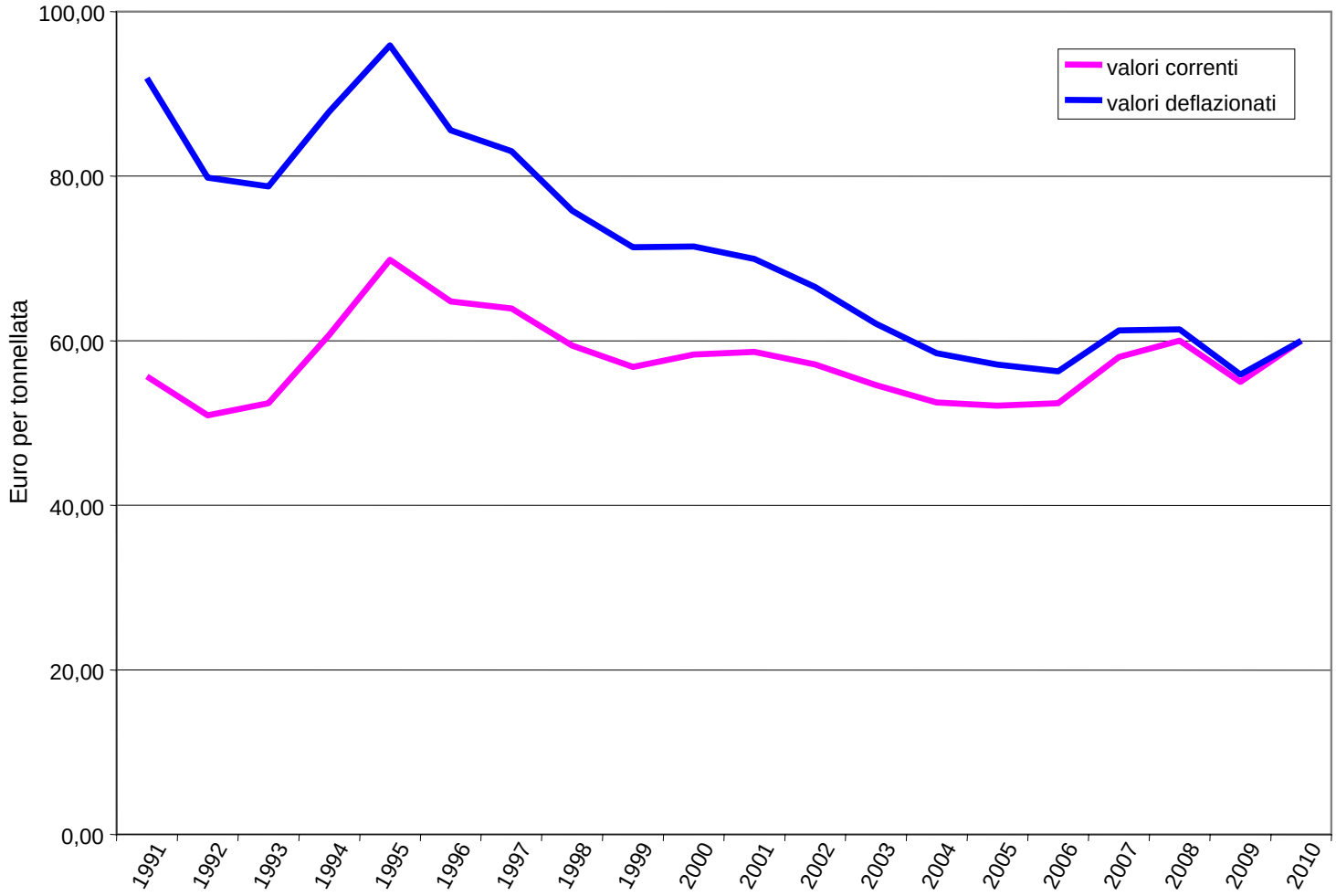
**ISTAT- Statistiche commercio estero**

44039910-Legno grezzo, diverso da quello trattato con tinte, creosoto o altri agenti di conservazione, di pioppo.
44079991-Legno segato o tagliato per il lungo, di spessore superiore a 6mm, di pioppo, diverso da quello incollato con giunture a spina e da quello piallato o levigato

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*PLF*

# Prezzi medi piante in piedi

(Euro per t)




Elaborazione CRA-PLF su dati CCAA di Pavia

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
*PLF*

# La domanda di legno di pioppo per pannelli compensati

**2005**, indagine riguardante 8 industrie del compensato
768 addetti
produzione annuale p. compensati
di pioppo **260.000** $m^3$

| pannello compensato, multistrato e sfogliati | legno pioppo tronchi $m^3$ | piante intere $m^3$ | % |
|---|---|---|---|
| domanda | 475.000 | 950.000 | 100 |
| produzione nazionale | 360.000 | 720.000 | 76 |
| importazione | 115.000 * | 230.000 | **24** |

(*) rilievi diretti

40% del pioppo importato
è certificato **45.000** $m^3$

**2010**, dati nazionali Federlegno
1.100 addetti
produzione annuale p. compensati
di pioppo in Italia circa **400.000** $m^3$

| | legno pioppo tronchi $m^3$ | piante intere $m^3$ | % | pioppeti ha/anno |
|---|---|---|---|---|
| totale | 900.000 | 1.800.000 | 100 | 7.200 |
| naz. | 584.255 | 1.168.510 | 65 | 4.674 |
| imp. | 315.745** | 631.490 | **35** | 2.526 |

(**) Istat 2010

10-15% del pioppo lavorato
è certificato **120.000** $m^3$

20% del pioppo importato
è certificato **60.000** $m^3$

**60.000** $m^3$ di pioppo certificato
sono prodotti in Italia (10%)
circa 450 ha/anno
di pioppeti abbattuti

CRA CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA

*PLF*

# La certificazione forestale della pioppicoltura

situazione in ITALIA

Circa **4.500** ettari di pioppeti sono certificati, in Piemonte, Lombardia e Friuli V.G.

85% PEFC

15% FSC

| | pioppicoltura | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | totale | certificata | | | |
| | ha | PEFC ha | FSC ha | totale ha | % |
| Piemonte | 22.171 | 1.259 | 110 | 1.369 | 6 |
| Lombardia | 23.699 | 659 | 553 | 1.212 | 5 |
| Friuli Venezia Giulia | 5.813 | 1.892 | | 1.892 | 33 |
| totale | 51.683 | 3.811 | 663 | 4.474 | 9 |

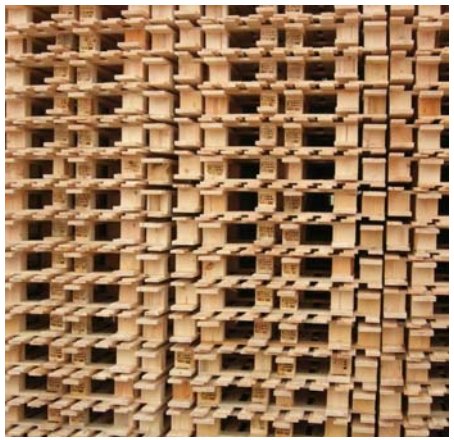
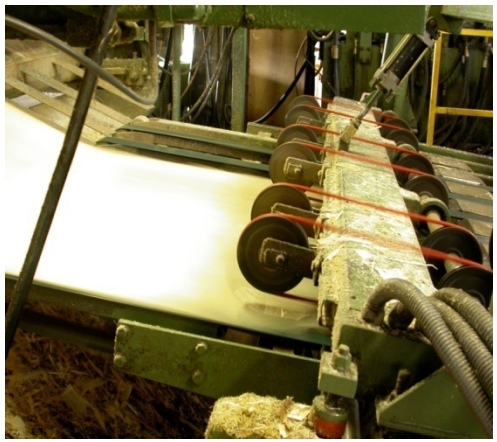
140 aziende agricole attuano la certificazione forestale

4 gruppi di certificazione aggregano circa il 95% delle aziende

La certificazione di gruppo e l'intervento regionale a sostegno parziale dei costi diretti ha favorito l'avvio del processo

CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA

*PLF*

# Grazie per l'attenzione

**Domenico Coaloa**
C.R.A-PLF
domenico.coaloa@entecra.it