

**L'IMPIEGO DELLE SPECIE AUTOCTONE NELLA RICOSTRUZIONE DEL PAESAGGIO – IL RUOLO DEI VIVAI FORESTALI**  
 Giovanni Ravanelli – Gianluca Gaiani  
 Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste




**WILD LANDSCAPE E BIODIVERSITA' NELLA PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI VERDI**

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

Nell'Unione Europea la biodiversità forestale e la tutela della biodiversità sono legate al concetto di provenienza

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



<b>Unione Europea</b>	<b>Repubblica Dominicana</b>
Superficie: 4.324.782 kmq	Superficie: 48.442 kmq (1/89 dell'UE)
Sviluppo in latitudine: 35°60'	Sviluppo in latitudine: 2°20'
N° specie arboree ed arbustive autoctone: 300	N° specie arboree ed arbustive autoctone: 3.000

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

La **Direttiva 1999/105/CE** prevede che:

per accrescere il valore delle foreste, è necessario utilizzare materiali di moltiplicazione adeguati sotto il profilo fenotipico e genetico al luogo;

per quanto riguarda il rimboschimento e l'imboschimento si dovrebbero preferire provenienze locali, che sono maggiormente adatte alle condizioni del luogo.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

Linee guida generali per la gestione sostenibile delle foreste europee  
Seconda conferenza ministeriale sulla protezione delle foreste in Europa  
16-17 giugno 1993, Helsinki:

**Le specie indigene e le provenienze locali** dovrebbero essere preferite dove appropriato. L'uso di specie, provenienze, varietà o ecotipi al di fuori del loro naturale contesto dovrebbe essere scoraggiato quando la loro introduzione metterebbe in pericolo ecosistemi, flora e fauna locali importanti o di valore.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

**Legge Regionale 5 dicembre 2008 , n. 31** "Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale"

Art. 53 Materiale forestale di base e di moltiplicazione

La Regione promuove la conservazione e la tutela del patrimonio genetico forestale autoctono e della biodiversità sostenendo l'utilizzo, la moltiplicazione e la diffusione delle **specie forestali autoctone di provenienza certificata**.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

r.r. n. 5/2007 (Norme forestali regionali)

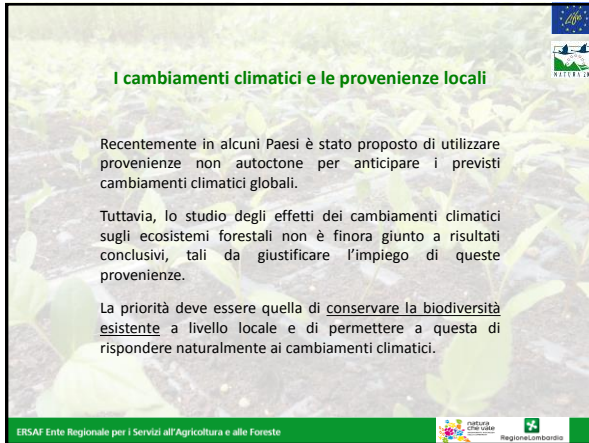
**Art. 51 -** Le piante (*destinate ai rimboschimenti*) ... devono essere prodotte con materiale della stessa regione di provenienza dell'area in cui si effettua l'intervento.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

**Perchè piantare alberi e arbusti di provenienza locale?**

1. il corredo genetico delle provenienze locali assicura le migliori capacità di adattamento alle condizioni del luogo;
2. l'impiego di piante più adatte alle condizioni locali garantisce percentuali più elevate di sopravvivenza;
3. piante nate da seme estraneo possono differire significativamente per caratteri genetici importanti, come il periodo in cui emettono foglie, fioriscono e producono frutti, modificando così l'equilibrio esistente tra la vegetazione e la fauna selvatica che da essi dipende;
4. L'impiego di materiale di propagazione locale riduce i costi di trasporto, abbatte l'inquinamento e aiuta a sostenere l'impiego di manodopera locale.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



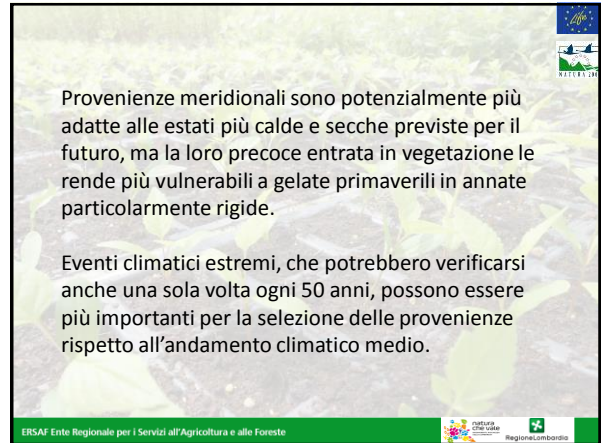
### I cambiamenti climatici e le provenienze locali

Recentemente in alcuni Paesi è stato proposto di utilizzare provenienze non autoctone per anticipare i previsti cambiamenti climatici globali.

Tuttavia, lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi forestali non è finora giunto a risultati conclusivi, tali da giustificare l'impiego di queste provenienze.

La priorità deve essere quella di conservare la biodiversità esistente a livello locale e di permettere a questa di rispondere naturalmente ai cambiamenti climatici.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



Provenienze meridionali sono potenzialmente più adatte alle estati più calde e secche previste per il futuro, ma la loro precoce entrata in vegetazione le rende più vulnerabili a gelate primaverili in annate particolarmente rigide.

Eventi climatici estremi, che potrebbero verificarsi anche una sola volta ogni 50 anni, possono essere più importanti per la selezione delle provenienze rispetto all'andamento climatico medio.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



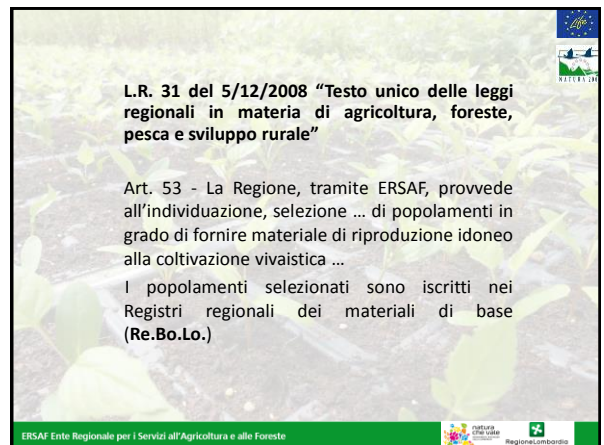
### Gli strumenti normativi:

**Direttiva 1999/105/CE del 22/12/99**  
Disciplina l'attività vivaistica forestale a livello Europeo

**D.Lgs 386 del 10/11/2003**  
Recepisce la normativa comunitaria

**Norme forestali regionali R.R. n° 5 del 20/07/2007**  
L'art. 27 disciplina la raccolta del materiale forestale di propagazione

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



**L.R. 31 del 5/12/2008 "Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale"**

Art. 53 - La Regione, tramite ERSAF, provvede all'individuazione, selezione ... di popolamenti in grado di fornire materiale di riproduzione idoneo alla coltivazione vivaistica ...

I popolamenti selezionati sono iscritti nei Registri regionali dei materiali di base (**Re.Bo.Lo.**)

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

## Il Re.Bo.Lo

### Dgr 6272 del 21/1/2007 di Regione Lombardia

Istituzione del "Registro dei Boschi da seme della regione Lombardia".

### Decreto DGA n. 2894 del 21/03/2008

Approvazione dell'elenco dei boschi da inserire nel Re.Bo.Lo.;

Stabilisce che la raccolta delle specie previste dal d.lgs. 386 possa avvenire solo nelle aree inserite nel Re.Bo.Lo.;

Definisce le modalità operative per la raccolta e le modalità di rilascio dei certificati di provenienza.

## La certificazione di provenienza



Regione Lombardia  
CERTIFICATO PRINCIPALE E SOTTINTESA PER I MATERIALI DI MOLTIPLICAZIONE PROVENIENTI DA FONDI DA SEME E SOTTINTESA

STATO QUADRO: REGIONE PRIMA: ...

1. Albero:  Misto  Puro

2. Destinazione:  Riproduzione  Altro

3. Origine dei materiali di semenza:  Sementi  Propagule

4. Regione di provenienza (RdP): ...

5. Numero di piante: ...

6. Data di certificazione: ...

7. Nome del titolare: ...

8. Firma del titolare: ...

9. Firma del funzionario: ...

Il registro cataloga tutti i boschi da seme esistenti in Lombardia - attualmente sono 186 per 41 specie arboree.

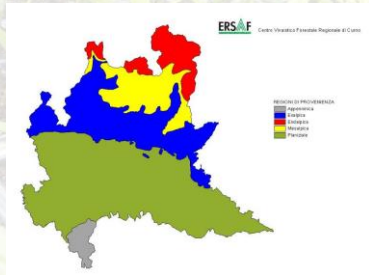
Il Re.Bo.Lo. è stato aggiornato una prima volta nel 2010 e un seconda volta nel 2012.

Una terza revisione è prevista per il 2017-18, nell'ambito del progetto «Nature Integrated Management to 2020 – LIFE IP GESTIRE 2020»

## Le regione di provenienza

Per regione di provenienza (RdP) si intende un territorio che presenta condizioni ecologiche sufficientemente uniformi e sul quale si trovano soprassuoli sufficientemente omogenei dal punto di vista fenotipico e, ove valutato, anche dal punto di vista genotipico.

È stata proposta una carta delle RdP per l'intero territorio italiano che si rifà alle regioni forestali. Nel caso della Lombardia le RdP sono 5.



ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



La tutela della biodiversità attraverso la coltivazione di specie forestali di provenienza locali è l'obiettivo dell'attività vivaistica di ERSAF.

ERSAF assicura la raccolta del materiale di propagazione, la coltivazione e la distribuzione di circa 70 specie di interesse forestale.

Nel 2015 ERSAF ha costituito con i vivai della Regione Piemonte e di Veneto Agricoltura una rete vivaistica forestale del Nord Italia per la valorizzazione della biodiversità forestale.

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



### Esperienze di interventi forestali



Pioltello (MI), intervento eseguito negli anni 2003/04

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste



ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste





