

Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

Documento di analisi e di riferimento per i soggetti tecnico-istituzionali (Ministeri, Regioni, Enti di ricerca), le associazioni di produttori e di utilizzatori, gli organismi di normazione e i movimenti della società civile attenti alla tutela dell'ambiente per l'elaborazione di **strategie** condivise finalizzate a una rinnovata **valorizzazione** delle **filiera** produttive basate sull'utilizzo del **legno di pioppo**.

con il CONTRIBUTO di:

Giovanni Pancaldi–Regione Emilia Romagna-Settore agricoltura, Rinaldo Comino–Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia-Area risorse agricole e forestali, Roberto Tonetti–Regione Lombardia-Direzione Generale Agricoltura, Lorenzo Camoriano–Regione Piemonte-Assessorato all'Agricoltura e Foreste, Isabella Pasutto, Luigi Alfonsi, Martina Lucon–Regione Veneto-Assessorato all'Agricoltura, Ilaria Dalla Vecchia–Forest Stewardship Council® (FSC®) Italia, Antonio Brunori–PEFC Prog. Endors. of Forest Certification schemes, Roberto Zanuttini–Università degli Studi di Torino, Api-Associazione Pioppicoltori, Confagricoltura, Assocarta, Federlegno Arredo.

Nervo G.*, Giorcelli A.*, Coaloa D.*, Chiarabaglio P.M.*, Comino R.** , Camoriano L.***

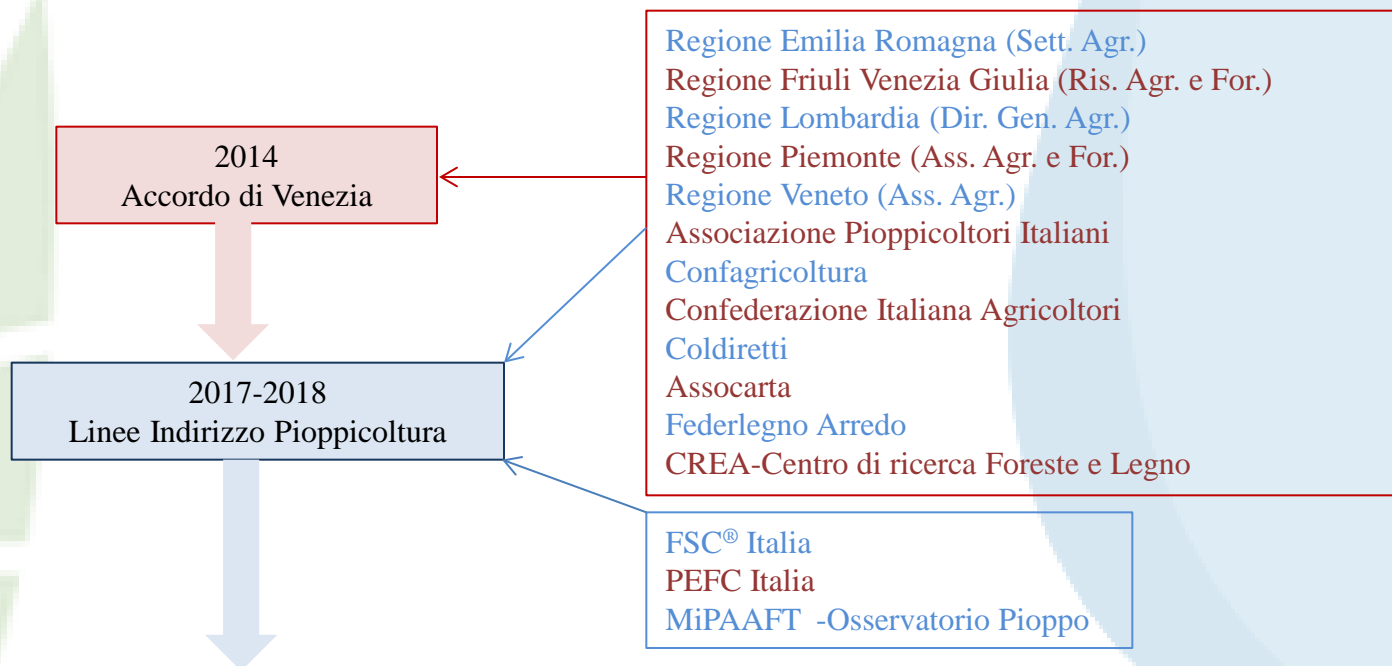
giuseppe.nervo@crea.gov.it ; achille.giorcelli@crea.gov.it; domenico.coaloe@crea.gov.it ; piermario.chiarabaglio@crea.gov.it;
rinaldo.comino@regione.fvg.it; lorenzo.camoriano@regione.piemonte.it

*CREA - Centro di Ricerca Foreste e Legno-15033 Casale Monferrato (AL)

**Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia -Direzione centrale risorse agricole, forestali e ittiche Area foreste e territorio ,Servizio foreste e Corpo forestale

*** Regione Piemonte- Direzione Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti, Logistica, Settore Foreste

Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile



1. INTRODUZIONE
2. PRINCIPALI INDICAZIONI TECNICHE
3. IMPIANTI POLICICLICI E AGROSELVICOLTURA
4. PIOPPICOLTURA E AMBIENTE
5. PIOPPICOLTURA E SVILUPPO RURALE
6. RICERCA, SPERIMENTAZIONE E TRASFERIMENTO DELL'INNOVAZIONE
7. SINTESI E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

BIBLIOGRAFIA CITATA

BIBLIOGRAFIA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO

SITOGRAFIA

ALLEGATO 1. Caratteristiche dei cloni di pioppo iscritti nel Registro Nazionale dei Materiali di Base

ALLEGATO 2. Suggestioni per l'attuazione di una difesa integrata delle piantagioni di pioppo

ALLEGATO 3. Schede tecniche dei cloni di pioppo a maggior sostenibilità ambientale



Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

INTRODUZIONE

Accordo di Venezia

Accordo interregionale stipulato a Venezia nel 2014 tra i principali portatori di interesse del settore (istituzioni regionali, pioppicoltori, industriali, ricerca).

I firmatari hanno concordato sulla necessità di **sostenere** e **incentivare** lo sviluppo della **pioppicoltura**, con l'impegno di indirizzare e attivare interventi di settore, finalizzati al perseguimento dei seguenti obiettivi:

*riconoscere l'importanza della **pioppicoltura**, quale fonte di **materia prima strategica** per l'economia nazionale (industria del legno, del mobile...)*

*riconoscere **aspetti ambientali, paesaggistici e produttivi** della **pioppicoltura**, per adeguato sostegno nella nuova PAC 2014-2020;*

*prevedere interventi specifici a **sostegno** della **pioppicoltura** condotta secondo **pratiche colturali sostenibili** (misure agroambientali) nell'ambito della nuova strategia forestale della UE;*

*riconoscere ai pioppicoltori i **crediti di carbonio** e gli altri molteplici servizi svolti a vantaggio dell'ambiente e della collettività;*

*individuare **strategie comuni** per la **regolamentazione dell'attività pioppicola**, anche all'interno di zone **SIC** (Siti di Importanza Comunitaria) e **ZPS** (Zone di Protezione Speciale) e di altre **Aree Protette**.”*

Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

INTRODUZIONE

il pioppo rappresenta circa la metà dei prelievi annuali di legname ad uso industriale nel nostro paese. A fronte di una **domanda** annua di **legno di pioppo** di oltre **due milioni** di metri cubi, la **disponibilità interna** non raggiunge **un milione** di metri cubi.

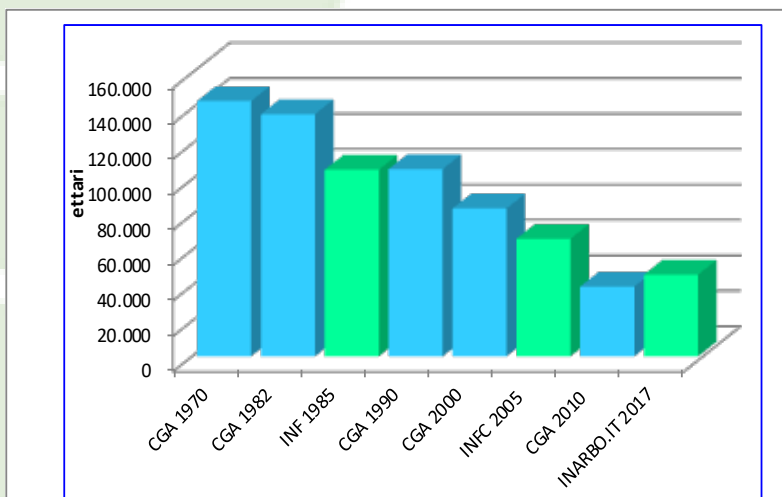
Consistenti importazioni di legno tondo e semilavorato di pioppo.

Negli ultimi decenni le **superfici pioppicole** sono **diminuite**

La **superficie della pioppicoltura specializzata** 2017 è stimata in circa **46.000 ettari**, **94%** nella **pianura Padano-Veneta**, il **70%** in **Lombardia** e **Piemonte** (CREA Centro di ricerca Foreste e Legno).

Mercato del pioppo in netta ripresa

INF	(1985)	105.244	ettari
INFC	(2005)	66.269	ettari
INARBO.IT	(2017)	46.125	ettari



Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

PRINCIPALI INDICAZIONI TECNICHE

Esigenze pedoclimatiche, scelta clonale, modalità e densità di impianto, interventi colturali, cloni a maggiore sostenibilità ambientale (MSA)



CLONE	DIFENSIVE PRIMAVERILE	RUGGINI	BRONZATURA	AFIDE LANGERO	ORIGINE GENETICA
I-214	****	***	***	***	<i>Populus scandinavica</i>
1 AFB	*****	*****	*****	*****	<i>Populus trichocarpa</i> x <i>Populus xoenocarpa</i>
2 ALERAMO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
3 BRENTA	*****	***	***	***	<i>Populus scandinavica</i>
4 DIVA	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
5 DVINA	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i>
6 ERDANO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i> x <i>Populus maximowiczii</i>
7 HARVARD	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i>
8 KOSTER	*****	*****	***	***	<i>Populus scandinavica</i>
9 LAMERO	*****	***	***	***	<i>Populus scandinavica</i>
10 LENA	*****	***	***	***	<i>Populus scandinavica</i>
11 LDK	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i>
12 MELLA	*****	***	***	***	<i>Populus scandinavica</i>
13 MOLETO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
14 MOMBELLO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
15 MONCALVO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
16 OGLO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i>
17 ONDA	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i>
18 SAN MARTINO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
19 SENNA	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
20 SILE	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i> x <i>Populus citrata</i>
21 SOLIGO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
22 STURA	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
23 TARO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus deltoides</i> x <i>Populus scandinavica</i>
24 TUCANO	*****	*****	*****	*****	<i>Populus scandinavica</i>
25 VILLAFRANCA	*****	*****	*****	*****	<i>Populus alba</i>

LEGENDA	
■	molto suscettibile
■	suscettibile
■	tollerante
■	resistente
■	molto resistente



Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

IMPIANTI POLICICLICI E AGROSELVICOLTURA

Pioppo negli impianti di arboricoltura da legno policiclici e/o polispecifici, agroselvicoltura



PIOPPICOLTURA E AMBIENTE

Pioppicoltura in Rete **Natura 2000** e **pertinenze demaniali** (limitazioni come agricoltura)

Pagamento dei **servizi ecosistemici**

Schemi di **certificazione per la gestione sostenibile** – (policlonalità con i cloni MSA)

Vantaggi ambientali dei **cloni a maggiore sostenibilità ambientale (MSA)**

Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

PIOPPICOLTURA E SVILUPPO RURALE

Requisiti minimi in materia ambientale

Le piantagioni di pioppo possono beneficiare di un **contributo all'impianto** se viene adottato il principio della **policlonalità** e/o se viene attivato un processo di adesione alla **certificazione della gestione forestale sostenibile**.

Contributi da **60% al 80%** costi ammissibili in base alla percentuale di **cloni MSA**, alla adesione agli schemi di **certificazione**.

Definizione di costi semplificati

Stima indicativa dei costi (minimi e massimi) per le diverse operazioni di impianto del pioppeto.

L'adozione dei costi semplificati nei **PSR** determina una **semplificazione amministrativa** e la possibilità per le **aziende agricole** di vedersi riconosciute le spese relative alle **operazioni svolte in proprio**.

Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

RICERCA, SPERIMENTAZIONE E TRASFERIMENTO DELL'INNOVAZIONE

Obiettivo prioritario è l'incremento sia della quantità che della qualità delle risorse per la produzione di legname e biomasse ligno-cellulosiche, per la raffinazione di bio-combustibili, per la derivazione di composti chimici primari e secondari di origine biologica. Linee di ricerca e sperimentazione, in un quadro coordinato e integrato a livello nazionale.

- **selezione di nuovi materiali genetici (cloni)**
- **nuovi modelli colturali più sostenibili (economico ambientale)**
- **strategie di difesa a minor impatto ambientale**
- **metodologia inventariale continua per il monitoraggio delle risorse pioppicole**

ALLEGATI

1. **Caratteristiche dei cloni di pioppo iscritti nel Registro Nazionale dei Materiali di Base**
2. **Suggerimenti per l'attuazione di una difesa integrata delle piantagioni di pioppo**
3. **Schede tecniche dei cloni di pioppo a maggior sostenibilità ambientale**

CATEGORIA	DENOMINAZIONE	CHIMA	FORMA	RESISTENZA	PUNTO	LEGGIO
MORFOLOGIA	ALBERGO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...
	MORFANO	...	...	...	...	...

ALLEGATO 2. Suggerimenti per l'attuazione di una difesa integrata delle piantagioni di pioppo

Coltura	Stato di infestazione	Mezzi attivi	Mezzi passivi
Coltura
Coltura
Coltura

CARTA D'IDENTITÀ

Specie: *Populus* "complanata" Moench
 Madre: *Populus alba* L. (populus) Marshall (1906) (Texas, USA)
 Padre: *Populus nigra* L. (populus)
 Sesso: femminile
 Selezione: Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura (Casale Monferrato - AL, Italia)
 Brevetto n° EU 33609
 Detentore del Brevetto: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)

CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E TECNOLOGICHE

Forme: ricorvabile a *Populus* "complanata"
 Cloni: opera
 Colore foglie: bruno in fase di gemmazione
 Colore gemme: bruno-rossastro
 Caratterizzazione: medio-veloce
 Fusto della pianta adulta: diritto, cilindrico
 Corteccia: tendenzialmente liscia, colore grigio chiaro
 Legno: densità basale 0,31 g/cm³

RESISTENZA ALE AVVERSITÀ

	Insetti	Malattie	Stress	Altre avversità
Defoliazione
Insetti
Malattie
Stress
Altre avversità

CARATTERISTICHE COLTURALI E PRODUTTIVE

Attività alla propagazione vegetativa: buona capacità di radicazione delle talee e ottimo attecchimento delle propagule.
 Epoca di impianto: ripeto vegetativo.
 Potatura: richiede alcuni interventi precoci per evitare la formazione di rami di grossa dimensione.
 Accrescimento: abbastanza rapido in fase giovanile, in seguito regolare.
 Produttività: generalmente superiori a quelle di "1-21", soprattutto in terreni scolti

Linee di indirizzo per una pioppicoltura sostenibile

Grazie per l'attenzione

Nervo G.*, Giorcelli A.*, Coaloa D.*, Chiarabaglio P.M.*, Comino R.***, Camoriano L.***

*CREA - Centro di Ricerca Foreste e Legno-15033 Casale Monferrato (AL)

**Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia -Direzione centrale risorse agricole, forestali e ittiche Area foreste e territorio ,Servizio foreste e Corpo forestale

*** Regione Piemonte- Direzione Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti, Logistica, Settore Foreste