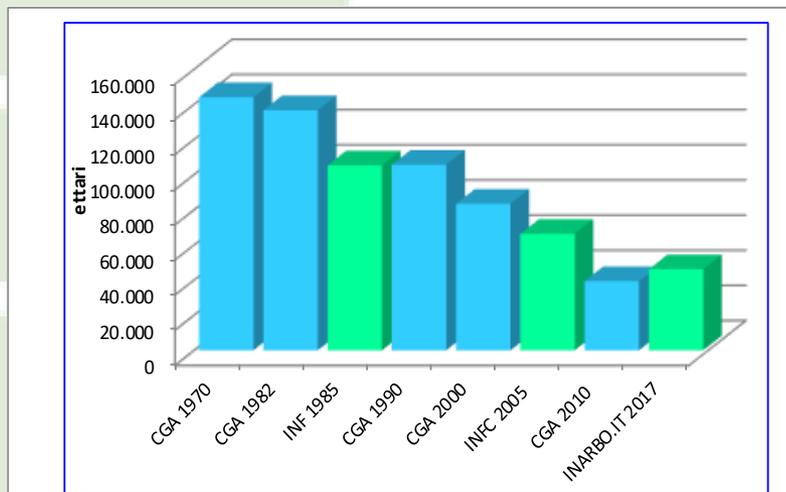


# Piantagioni da legno in Italia

P. Corona, G. Nervo, P. Chiarabaglio,  
N. Puletti, D. Coalco, W. Mattioli



- ✓ l'arboricoltura da legno rappresenta circa la **metà dei prelievi annuali di legname a uso industriale in Italia**
- ✓ negli ultimi decenni le **superfici investite sono diminuite** ma recentemente la filiera è in **netta ripresa**
- ✓ **carenza di dati aggiornati a scala nazionale**



- **aggiornare la base conoscitiva della distribuzione delle superfici destinate alla produzione legnosa**
- **SUPPORTARE LE STRATEGIE PER L'APPROVVIGIONAMENTO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA PIOPPICOLTURA SPECIALIZZATA**



**MONPOLAR**

**Sviluppo di un sistema di monitoraggio annuale della pioppicoltura nella pianura padano-veneta**





- ✓ **inventario bifasico**
- ✓ prima fase: **IUTI** = campionamento TSS
  - griglia 500 x 500 metri a copertura nazionale
  - un punto casuale per ogni cella della griglia
- ✓ totale di 1.200.000 punti



## materiali e metodi: ortofotoaeree digitali AGEA

- **2014 (50 cm)**: Basilicata, Campania, Emilia R, Friuli VG, Lazio, Trentino AA, Umbria
- **2015 (50 cm)**: Calabria, Lombardia, Molise, Piemonte, Valle d'Aosta, Veneto
- **2016 (20 cm)**: Abruzzo, Liguria, Marche, Puglia, Sardegna, Sicilia, Toscana





✓ classificazione per punti

✓ la definizione di “impianto di arboricoltura da legno” è quella di INFC

[www.inventarioforestale.org/sites/default/files/datiinventario/Man\\_1.pdf](http://www.inventarioforestale.org/sites/default/files/datiinventario/Man_1.pdf)

→ articolo 3, comma 2, lettera n) del Decreto  
Legislativo 3 aprile 2018, n. 34



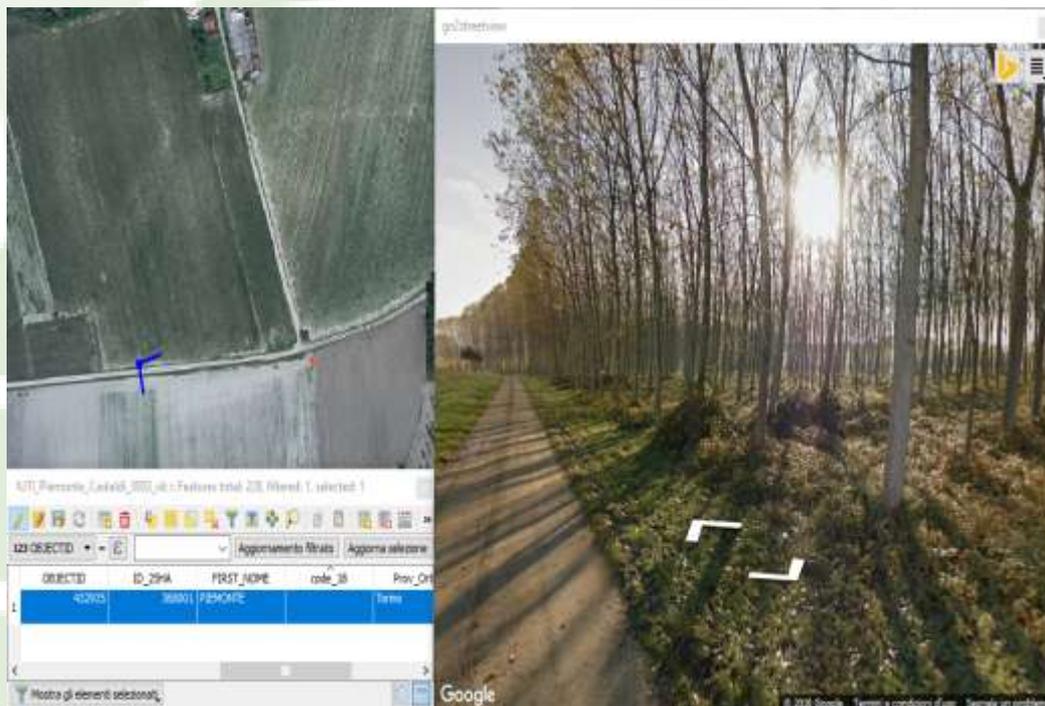
## materiali e metodi: interpretazione a video

- criteri per la fotointerpretazione >> **U.M.C. = 0,5 ha**
- **7 classi di arboricoltura:** pioppo (4), altre latifoglie ad alto fusto, altre latifoglie a ceduo, conifere
- per il pioppo 4 classi di età: 1 anno, 2-3 anni, 4-6 anni, >7 anni



## materiali e metodi: controllo e misure a terra

verifica di tutti i punti “arboricoltura da legno” con strumenti Google (Earth-2017 & Street view)



CONTROLLO A TERRA (SECONDA FASE) SU UN SOTTOCAMPIONE PARI AL 3% E MISURA DEGLI ATTRIBUTI DENDROMETRICI PRINCIPALI



	Tipo di piantagione da legno	Superficie totale (ha)	Errore standard
	Piantagioni specializzate di <b>pioppo ad alto fusto</b>	46.125	2.3%
	Piantagioni con <b>altre latifoglie ad alto fusto</b>	41.425	2.5%
	Piantagioni di <b>latifoglie a ceduo</b>	4.850	7.2%
	Piantagioni di <b>conifere</b>	4.350	7.6%

**arboricoltura da legno in Italia = 96.750 ettari (1.6%)**

la pioppicoltura specializzata risulta concentrata nella pianura padano-veneta (**43.400 ettari**), con il 70% delle piantagioni localizzate in Lombardia e Piemonte



<i>Regione</i>	<i>Piantagioni di pioppo ad alto fusto</i>	<i>Piantagioni di altre latifoglie ad alto fusto</i>	<i>Piantagioni di latifoglie governate a ceduo</i>	<i>Piantagioni di conifere</i>
Valle d'Aosta	0	0	0	0
Piemonte	12.475	4.950	225	50
Lombardia	19.850	5.800	1.250	0
Trentino-Alto Adige	0	0	0	0
Veneto	2.650	2.800	325	0
Friuli Venezia-Giulia	3.725	2.050	100	0
Liguria	0	50	0	25
Emilia-Romagna	4.700	3.300	200	50
Toscana	1.350	2.625	25	350
Umbria	75	3.875	25	25
Marche	0	1.125	50	0
Lazio	450	1.050	100	75
Abruzzo	75	3.825	50	25
Molise	0	475	50	25
Campania	500	1.325	0	0
Puglia	25	300	0	125
Basilicata	25	925	0	50
Calabria	200	300	0	0
Sicilia	25	2.725	100	2.575
Sardegna	0	3.925	2.350	975



Altitudine (m)	Superficie (ha)	Errore standard
<b>0-300</b>	<b>81.850</b>	<b>1.7%</b>
<b>300-600</b>	<b>11.225</b>	<b>4.7%</b>
<b>&gt;600</b>	<b>3.675</b>	<b>8.2%</b>

Tipo di piantagione da legno	Specie più frequenti
Piantagioni di altre latifoglie ad alto fusto	<b>noci, frassini</b>
Piantagioni di latifoglie a ceduo	<b>pioppi, eucalitti</b>
Piantagioni di conifere	<b>pino d'Aleppo, pino domestico</b>

Tipo di piantagione da legno	Volume legnoso (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Incremento medio di volume legnoso (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> anno <sup>-1</sup> )	Età media (anni)
Piantagioni specializzate di pioppo ad alto fusto	153.2	17.0	8
Piantagioni di altre latifoglie ad alto fusto	88.9	5.3	17
Piantagioni di latifoglie a ceduo	69.6	6.2	10
Piantagioni di conifere	145.0	8.6	24



- ✓ in prevalenza, clone '1-214' (circa 75%)
- ✓ prevalente spaziatura di impianto = **36 m<sup>2</sup>/albero** (56%) o superiore (28%)
- ✓ incremento medio del volume legnoso dei pioppeti > 7 anni = in media, **20 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> anno<sup>-1</sup>**

REGIONE	Fascia A [ha]	Fascia B [ha]
Piemonte	3.650	1.775
Lombardia	8.475	3.500
Veneto	225	0
Emilia-Romagna	2.675	500
<b>TOTALE</b>	<b>15.025</b>	<b>5.775</b>

superficie delle piantagioni specializzate di pioppo ad alto fusto ricadenti nelle **aree golenali** secondo la classificazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po

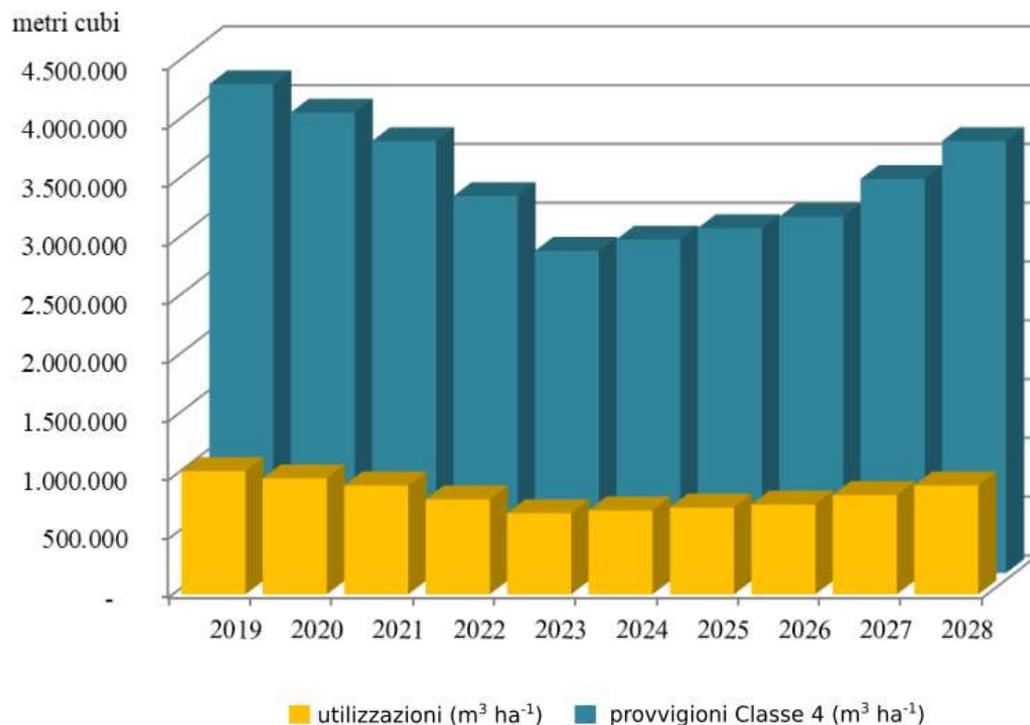
REGIONE	Aree SIC [ha]	Aree ZPS[ha]	Aree protette [ha]
Piemonte	1.775	2.550	1.400
Lombardia	1.300	7.400	1.825
Veneto	550	625	300
Friuli Venezia-Giulia	100	25	0
Emilia-Romagna	1.950	2.025	150
<b>TOTALE</b>	<b>5.675</b>	<b>12.625</b>	<b>3.675</b>

superficie delle piantagioni specializzate di pioppo ad alto fusto ricadenti in siti della **Rete Natura 2000** e in **aree protette**

	Classe 1 (1 anno)	Classe 2 (2-3 anni)	Classe 3 (4-6 anni)	Classe 4 ( $\geq 7$ anni)
<b>Piemonte</b>	700	1.050	2.400	8.325
<b>Lombardia</b>	2.200	1.950	6.050	9.650
<b>Veneto</b>	250	325	350	1.725
<b>Friuli Venezia-Giulia</b>	475	500	500	2.250
<b>Emilia-Romagna</b>	425	725	1.250	2.300
<b>TOTALE</b>	<b>4.050</b>	<b>4.550</b>	<b>10.550</b>	<b>24.250</b>



concentrazione di piantagioni di pioppo con età  $\geq 7$  anni (56%) ma al contempo la numerosità di impianti della prima classe di età (1 anno) sembrerebbe certificare l'inizio di un nuovo ciclo di espansione della pioppicoltura



- ✓ a partire dal 2020 si avrà una progressiva riduzione del **volume legnoso disponibile**, per effetto della diminuzione di nuovi impianti realizzati negli anni scorsi, per poi avviarsi verso una nuova crescita dopo il 2023
- ✓ se saranno confermati i livelli attuali degli impianti annuali, a partire dal **2027 saranno disponibili per il taglio almeno 4 mila ettari per anno**, con circa 1 milione di metri cubi di legno per uso industriale

# Inventario dell'arboricoltura da legno in Italia [www.smartforest.it/inarbo.it](http://www.smartforest.it/inarbo.it)

Selezionare il livello territoriale:

Macroregione ▼

Selezionare la :

Tutte le classi ▼

Premi qui per aggiornare:



## Stima superficie (ha)

	Piantagioni da legno di altre latifoglie ad alto fusto	Piantagioni da legno di conifere	Piantagioni specializzate di pioppo ad alto fusto	Piantagioni specializzate governate a ceduo	R
CENTRO	13025.00	525.00	1950.00	300.00	7900625.00
ISOLE	6650.00	3550.00	25.00	2450.00	4992800.00
NORD	18900.00	100.00	43400.00	2100.00	11453375.00
SUD	2850.00	175.00	750.00	NA	5802775.00

## Stima RSE%

	Piantagioni da legno di altre latifoglie ad alto fusto	Piantagioni da legno di conifere	Piantagioni specializzate di pioppo ad alto fusto	Piantagioni specializzate governate a ceduo
CENTRO	4.38	21.82	11.32	28.87
ISOLE	6.13	8.39	100.00	10.10
NORD	3.63	50.00	2.40	10.91
SUD	9.36	37.80	18.26	NA



- ✓ **approccio maggiormente condiviso e armonizzato a livello nazionale in vista della nuova programmazione europea della politica di sviluppo rurale**

**la filiera dell'arboricoltura da legno può rappresentare uno degli ambiti operativi più dinamici della *green economy* in Italia**



**[piermaria.corona@crea.gov.it](mailto:piermaria.corona@crea.gov.it)**