



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco

**MENO EMISSIONI DI CO2
GRAZIE
ALL'UTILIZZO DELLA LEGNA LOCALE**

Arbedo, 30.01.2026



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco

- **BoscoTicino è un'associazione che ha quali obbiettivi la promozione dell'economia forestale e la difesa degli interessi dei proprietari di bosco.**
- **BoscoTicino sostiene la formazione del personale forestale, promuove la salvaguardia, lo sviluppo delle funzioni del bosco e l'utilizzo di legname ticinese.**
- **Organizza manifestazioni legate al settore bosco-legno, tra cui il Pentathlon del Boscaiolo.**



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco



CO2 – ANIDRIDE CARBONICA

- **Gas naturale a effetto serra presente nell'atmosfera**
- **Viene rilasciata in gran parte dalla combustione fossile**
- **Le piante la utilizzano per la fotosintesi clorofilliana**
- **Conosciuta per essere utilizzata nel gassare le bevande**

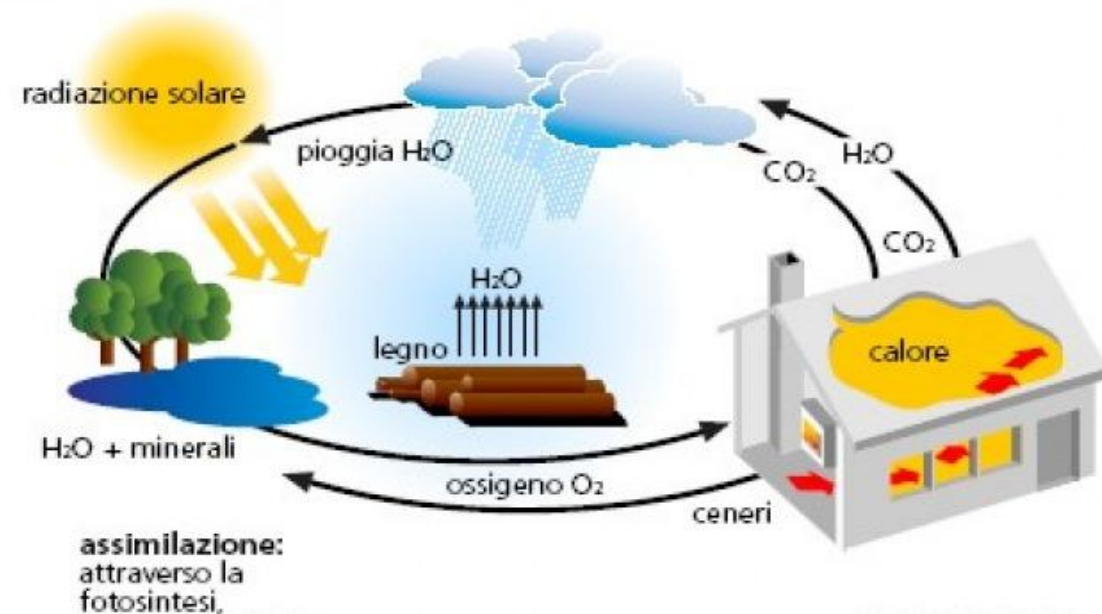


BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco

LEGNO e CICLO DEL CARBONIO

biomasse



- La CO₂ è assorbita e stoccata nel legno tramite la fotosintesi
- La composizione elementare del legno è formata in gran parte da carbonio e ossigeno
- **1 mc. di legno può stoccare in media ca. 600 kg di CO₂**
- Quando si brucia il legno la CO₂ viene rilasciata nell'aria creando un ciclo del carbonio neutro



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco



LA LEGNA DA ARDERE in TICINO

fonte SF Cantonale

- **Prelievo 2024: mc. 97'000**
- ✓ **Frondifero: mc. 68'900**
- ✓ **Resinoso: mc. 28'100**
- **CO2 stoccata prima della combustione: 58'200 ton.**
- **Ciclo del carbonio neutro dopo la combustione**



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco

RISPARMIO DI CO2 CON LA LEGNA TICINESE



- Rinnovamento del bosco tramite tagli sostenibili che favoriscono la **ricrescita** aumentando lo stoccaggio della CO2
- Emissione ridotta di CO2 grazie all'utilizzo di **macchinari performanti** per la lavorazione conformi alla normative svizzere
- Emissione ridotta di CO2 utilizzando la legna da ardere locale grazie a **trasporti brevi**



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco

RISPARMIO DI CO2 CON LA LEGNA DA ARDERE TICINESE RISPETTO AL GASOLIO

- **Rispetto a una caldaia a gasolio classica (ca. 250 kg CO2/MWh) con l'utilizzo di legna da ardere, cippato o pellet si possono ridurre dell' 80% le emissioni di gas serra liberate durante il ciclo di vita dell' impianto**





BoscoTicino

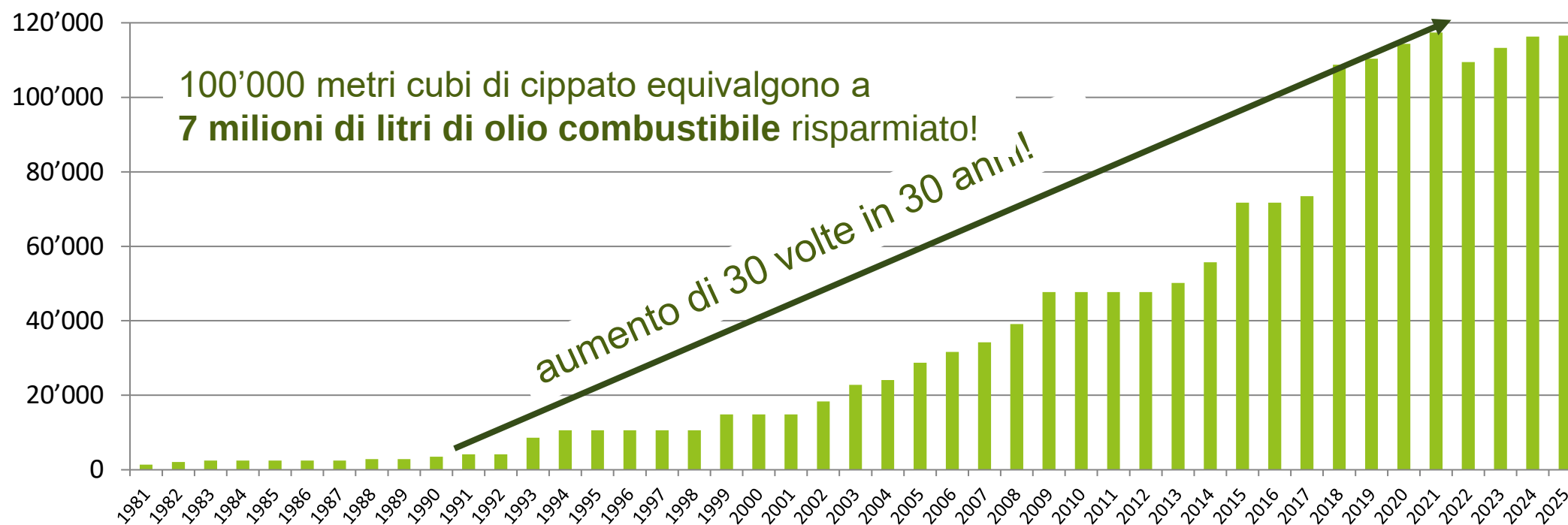
Associazione dei proprietari di bosco



USO CIPPATO IN TICINO

Evoluzione consumo cippato in Ticino, in impianti > 70 kW [msr/a]

(stima - dati indicativi, riferiti al funzionamento a regime nominale)



fonte dei dati: AELSI ; elaborazione grafica AELSI



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco



LA LEGNA D'OPERA in TICINO

➤ **Prelievo 2024: mc. 24'600**

✓ **Resinoso: mc. 23'800**

✓ **Frondifero: mc. 800**

fonte SF Cantonale

➤ **Tutta la CO2 viene stoccata nel legno costruito: 14'760 ton.**

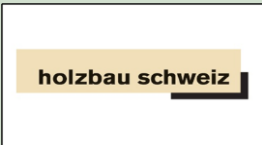
➤ **Ciclo del carbonio positivo dopo la messa in opera**



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco

fonte BT / federlegno.ch

Dati economici filiera del legno	Personale attivo nel settore	Apprendisti in formazione	Cifra d'affari stimata
	500	95	60 mio
	20	0	5 mio
	320	40	58 mio
	800	100	112 mio
TOTALE	1650	230-240	245 mio



BoscoTicino

Associazione dei proprietari di bosco

**GRAZIE per
l'attenzione**

