1. SCOPO

Lo scopo del presente documento è mostrare una sintesi pubblica dei dati inerenti il monitoraggio effettuato dall'Azienda Agricola CANTERE in conformità al proprio Piano di Gestione dei pioppeti redatto secondo i requisiti dello standard PEFC di gestione sostenibile dei pioppeti.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

L'applicabilità è estesa alla gestione dei pioppeti situati nei seguenti territori comunali:
_ Marcaria (MN);
_Curtatone (MN);
_Goito (MN)

su di una superficie agricola utilizzata a pioppeto totale di 31,2790 ettari.

Nel presente documento sono riportati i dati più significativi relativi ai seguenti **indicatori ambientali**:
_ consumo di risorse naturali (consumi idrici e di carburanti fossili);
_ apporto di sostanze chimiche all'ecosistema (fitofarmaci e fertilizzanti);
_ produzione di rifiuti;
_ fissazione annua di anidride carbonica.

Il rapporto evidenzia inoltre anche indicatori di tipo **economico sociale** relativi a:
_ ricaduta occupazionale (n. giornate/uomo);
_ n. di infortuni rilevati;
_ valutazione della convenienza economica (Reddito Annuale Netto);
_ esternalità positive.

2.1 Consumo idrico

Per l'anno 2025 è stata effettuata una sola irrigazione di soccorso

appezzamento	*Superficie (ha)*	*Consumo idrico (mc)*
CAN 03B	0,70	2
	TOTALE mc/anno	**2**

Questo documento è di proprietà dell'Az. Agr. Cantere S.S. Società Agricola – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

2.2 Consumo di carburanti fossili

Il consumo di gasolio agricolo si è reso necessario per eseguire le operazioni colturali previste dal piano 2025 delle lavorazioni qui di seguito elencate:

Lavorazione	Superficie (ha)	Consumo unitario (lt/ha)	Consumo totale (lt)
Abbattimento	0,0	80	0
Aratura	0	67	0
Preparazione terreno	0	24	0
Messa a dimora	0	2	0
Discatura	0	18	0
Fresatura	0	24	0
Ripuntatura	0	40	0
Sfalcio	104,754	15	1571,31
Potatura	0	9	0,00
Spollonatura	34,729	2	69,46
Irrigazione di soccorso botte	0,70	10	7,00
Irrigazione localizzata	0	25	0
Diserbo	0	4	0
Trattamenti	17,979	15	269,68
Concimazione	0	4	0
Sistemazione viabilità interna	0	4	0
	TOTALE consumo GASOLIO		1917,45

Il consumo totale annuo di gasolio agricolo è stato per il 2025 di 1917,50 litri

Questo documento è di proprietà dell'Az. Agr. Cantere S.S. Società Agricola – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

2.3 Apporto di sostanze chimiche all'ecosistema

Non si sono apportati concimi chimici alle piantagioni.
Il piano di gestione delle piantagioni prevede l'impiego di fitofarmaci e diserbi solo se strettamente necessari secondo le dosi indicate nel Piano di Gestione elaborato secondo gli Standard.
Nel 2025 non si sono eseguiti diserbi localizzati con gliphosate.
Sono stati eseguiti trattamenti chimici contro la saperda utilizzando prodotti ammessi dal disciplinare di produzione. Il RGF ha provveduto a monitorare l'andamento degli attacchi dei patogeni ritenendo di intervenire in quanto si era superata la soglia di danno sostenibile.
Dalla determinazione della quantità annuale di gasolio agricolo impiegato per lo svolgimento delle lavorazioni (1.917,45), è possibile calcolare la quantità di anidride carbonica immessa nell'atmosfera nel 2025:

Emissione unitaria di CO_2 (Kg ogni litro di gasolio consumato)	Quantità annua di gasolio consumato	Quantità di CO_2 emessa (Kg)
2,65	1.917,45	5.081,2425
Superficie a pioppo *(ha)*		Quantità di CO_2 emessa per ettaro *(Kg/ha)*
31,279		162,45

2.4 Produzione di rifiuti

La quantità di rifiuti pericolosi è legata sostanzialmente all'olio esausto durante l'anno in base alle necessità di lavorazione del terreno è legato l'utilizzo dei trattori così come alla necessità di irrigazione in base al clima. Nel 2025 sono stati prodotti circa 50 Kg di olio esausto.
I rifiuti non pericolosi sono imballaggi misti (contenitori fito bonificati, plastica etc.) che dipendono dalle quantità di trattamenti necessari per arginare gli attacchi dei parassiti. Nel corso del 2025 non sono stati pertanto prodotti rifiuti non pericolosi.
I restanti rifiuti hanno seguito il normale ciclo della raccolta differenziata.

2.5 Fissazione di anidride carbonica

Considerando la capacità del pioppo di fissare fino a 1 tonnellata di anidride carbonica per ogni metro cubo di legno prodotto, è possibile stimare la quantità media annua di CO_2 fissata dai pioppeti gestiti dall' Azienda Agricola CANTERE in 519,857 tonnellate.

Questo documento è di proprietà dell'Az. Agr. Cantere S.S. Società Agricola – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

n. piante/ha	Peso medio/pianta *(Q.li / pianta)*	Peso medio/ha *(Q.li / ha)*	Coeff. Q.li/mc
277	9	2493	15
Turno di coltivazione (anni)	Superficie a coltura (ha)	Massa totale (Q.li)	Massa totale (mc)
10	31,279	77.978,5470	5.198,57
t di CO_2 / mc di pioppo	Massa media annua di pioppo (mc)	CO_2 annua fissata *(t)*	SALDO CO_2 fissata (t)
1	519,857	519,857	+ 514,77

Rapportando la quantità annuale fissata con la quantità annuale emessa attraverso il consumo del carburante è possibile attribuire alla gestione dei pioppeti del 2024 un saldo positivo di + 514,77 tonnellate di anidride carbonica.

2.6 Ricaduta occupazionale

Le lavorazioni di ordinaria gestione delle piantagioni sono state realizzate dall'azienda con propri dipendenti per complessive 223,17 ore lavorate totali con 3 operatori per complessive 27,90 giornate ossia 9,30 giornate/uomo/anno.

Non sono stati affidate lavorazioni a contoterzisti
La certificazione forestale ha inoltre occupato 4 giornate lavoro di un consulente per la predisposizione della documentazione e l'elaborazione dei dati quantitativi relativi alla gestione.
La ricaduta occupazionale complessiva per il 2025 ammonta pertanto a 31,90 giornate uomo.

Nel 2025 non si sono riscontrati incidenti e/o infortuni in rapporto ad una quantità di 62 interventi colturali eseguiti con attrezzature e macchinari agricoli.

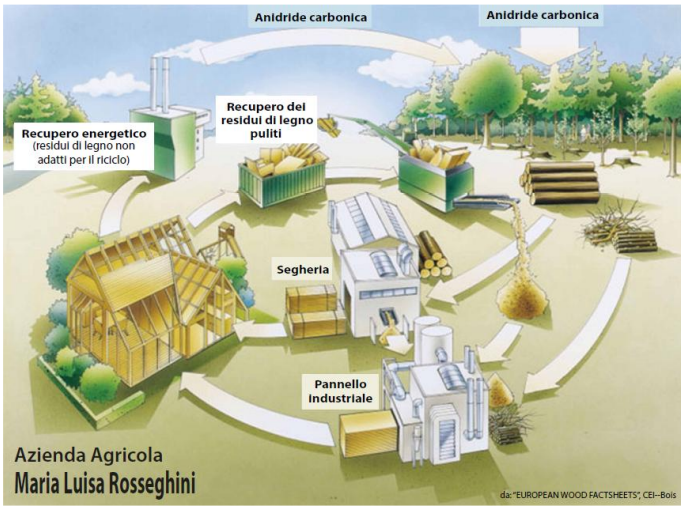
L'azienda Agricola CANTERE s.s. ha investito nella formazione ed addestramento del personale coinvolto nell'ordinaria gestione delle piantagioni con l'attestazione di __1__ ore per ciascun operatore.

Questo documento è di proprietà dell'Az. Agr. Cantere S.S. Società Agricola – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

2.7 Valutazione della convenienza economica

Dall'analisi finanziaria applicata al flusso dei costi e dei ricavi che si manifestano previsionalmente nell'ambito di un turno ordinario di coltivazione pioppicola di durata decennale, è stato possibile determinare il parametro Reddito Netto Annuo aziendale, ottenuto dalla somma dei redditi netti annui dei singoli appezzamenti.
Nel corso del 2025 non si sono manifestati ricavi effettivi ottenuti dalla vendita in piedi.
Il Reddito Netto Annuo dell'azienda, determinato per l'anno 2025 in Euro 45.835,00 evidenzia la sostenibilità economica-finanziaria del Piano di gestione delle piantagioni.

2.8 Esternalità positive



L'azienda agricola CANTERE ha confermato anche per il 2025 gestisce con scopo naturalistico un'area umida di complessivi 0,7563 ettari, situata in comune di Marcaria in località Lanca di S. Alberto.
Il responsabile della gestione forestale (RGF) a partire dalla primavera 2025 si è impegnato in un'importante attività di monitoraggio in campo al fine di valutare se intervenire con prodotti chimici sui propri pioppeti, verificare fenomeni di stress idrico e scegliere il momento più consono per l'esecuzione delle normali pratiche colturali al fine di ottimizzare il numero di interventi.

Questo documento è di proprietà dell'Az. Agr. Cantere S.S. Società Agricola – ne è vietata la riproduzione non autorizzata