CONSORZIO FORESTALE PADANO

MODELLO 03.03. RMI

RAPPORTO PUBBLICO

Monitoraggio Indicatori

Dati 2025



Rev. n	data	Pagine/paragrafi revisionati	redatto	approvato
0	01/08/2018		01/08/2018	01/08/2018
01	11/11/2018	Prima revisione	11/11/2018	11/11/2018
02	11/11/2019	Seconda revisione	11/11/2019	11/11/2019
03	01/11/2020	Terza revisione	01/11/2020	01/11/2020
04	01/11/2021	Quarta revisione	01/11/2021	01/11/2021
05	15/12/2022	Quinta revisione	15/12/2022	17/12/2022
06	12/12/2023	Sesta revisione	12/12/2023	17/12/2023
07	12/12/2024	Settima revisione	12/12/2024	16/12/2024
08	12/12/2024	Ottava revisione	12/12/2025	17/12/2025

Questo documento è di proprietà del Consorzio Forestale Padano– ne è vietata la riproduzione non autorizzata

1. SCOPO

Lo scopo del presente documento è mostrare una sintesi pubblica dei dati inerenti il monitoraggio effettuato dal Consorzio Forestale Padano 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:
_ Casalmaggiore (CR);
_ Gussola (CR);
_ Martignana di Po (CR);
_ Guastalla (RE);
_ Mantova (MN).
_ Piadena (CR)
_ Castelvetro Piacentino (PC)
_ Marcaria (MN)
_Dosolo (MN)

su di una superficie agricola utilizzata a pioppeto totale di 109,2007 ettari che nel corso dell'anno si è poi ridotta ad ettari **97,5902 a seguito del taglio di due pioppeti**.

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.

Questo documento è di proprietà del Consorzio Forestale Padano– ne è vietata la riproduzione non autorizzata

2.1 Consumo idrico

Nella stagione 2025 si sono eseguite 2 irrigazioni per sommersione sugli appezzamenti di Guastalla (RE)

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	11,61	80	928,8
Aratura	0	67	0
Preparazione terreno	0	24	0
Messa a dimora	0	2	0
Discatura	114,1099	18	2053,9782
Fresatura	38,4164	24	921,9936
Ripuntatura	0	40	0
Sfalcio	122,8568	15	1842,852
Potatura	7,5969	9	68,3721
Spollonatura	58,2907	2	116,5814
Irrigazione di soccorso botte	31,582	10	315,82
Irrigazione localizzata	0	25	0
Diserbo	11,6134	4	46,4536
Trattamenti	194,32	15	2914,8
Concimazione	0	4	0
Sistemazione viabilità interna	0	4	0
	TOTALE consumo GASOLIO		9.209,65

Il consumo totale annuo di gasolio agricolo è stato per il 2025 pari a 9.209,65 litri.

Questo documento è di proprietà del Consorzio Forestale Padano– ne è vietata la riproduzione non autorizzata

2.3 Apporto di sostanze chimiche all'ecosistema

Il piano di gestione delle piantagioni prevede l'impiego di fitofarmaci e concimi.
Nell'anno 2024 non si sono effettuate concimazioni.
Grazie all'applicazione dei Criteri e Linee Guida definiti dallo Standard PEFC sulla Gestione Sostenibile dei Pioppeti sono stati eseguiti solo interventi insetticidi strettamente necessari.
Gli interventi hanno riguardato il controllo della Saperda e dell'Afide lanigero, insetto che negli ultimi anni causa gravi danni al pioppeto.
Dalla determinazione della quantità annuale di gasolio agricolo impiegato per lo svolgimento delle lavorazioni (9.209,65 lt), 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	9.209,65	24.405,5725
Superficie a pioppo *(ha)*		Quantità di CO_2 emessa per ettaro *(Kg/ha)*
109,2007*		159,6361

*si sono considerati anche i due pioppeti oggetto di taglio

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 250 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. Questi prodotti sono stati smaltiti da aziende specializzate. Presso la sede consortile sono consultabili i documenti attestanti lo smaltimento.

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 dal Consorzio Forestale Padano in 1.579,04 tonnellate.
Nella tabella sottostante sono riportati i dati analitici per il calcolo.

Questo documento è di proprietà del Consorzio Forestale Padano– 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
241	9	2.169	15
Turno di coltivazione (anni)	Superficie a coltura (ha)	Massa totale (Q.li)	Massa totale (mc)
10	109,2007	236.856,32	15.790,42
t di CO_2 / mc di pioppo	Massa media annua di pioppo (mc)	CO_2 annua fissata *(t)*	SALDO CO_2 fissata (t)
1	1.579,04	1.579,04	+ 1.554,63

Rapportando la quantità annuale fissata con la quantità annuale emessa attraverso il consumo del carburante è possibile attribuire alla gestione dei pioppeti del 2025 un saldo positivo di + 1.554,63tonnellate di anidride carbonica.

2.6 Ricaduta occupazionale

Le lavorazioni di ordinaria gestione delle piantagioni sono state affidate alle ditte:

- COOPERATIVA AURORA che ha potuto disporre di n. 5 operatori impegnati per una quantità annua complessiva di 3,2845 giornate/uomo
- PAROLI RENATO E PIERLUIGI SNC che ha potuto disporre di n.1 operatori per complessive 7,15 giornate/uomo
- DIPENDENTI CFP che ha potuto disporre di n. 12 operatori per complessive 22,1281 giornate/uomo

N. lavoratori coinvolti (ordinaria gestione)	Superficie a coltura (ha)	n. GIORNATE / UOMO *GG*	**GIORNATE/UOMO/HA GG/ha**
18	109,2007	32,5626	0,2982

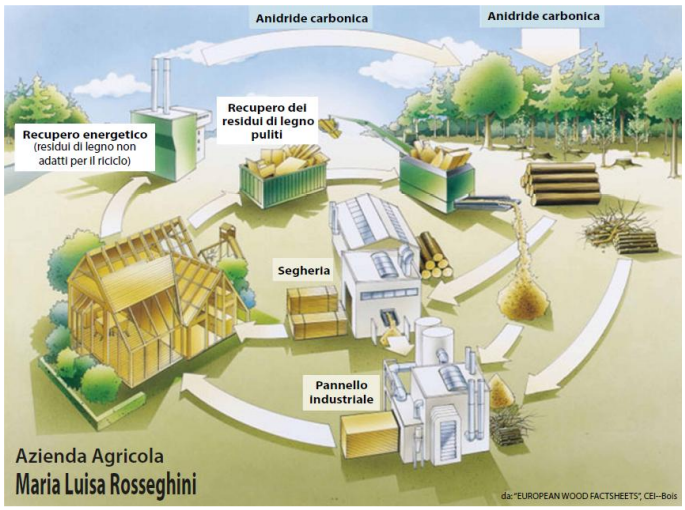
La certificazione forestale ha inoltre occupato 12 giornate lavoro di un consulente e tecnici cfp per la predisposizione della documentazione e l'elaborazione dei dati quantitativi relativi alla gestione.
La ricaduta occupazionale complessiva per il 2025 ammonta pertanto a 44,5626 giornate/uomo.
Nel 2025 non si sono riscontrati incidenti e/o infortuni in rapporto ad una quantità di 171 interventi colturali eseguiti con attrezzature e macchinari agricoli.
Il Consorzio Forestale Padano ha investito nella formazione ed addestramento del personale coinvolto nell'ordinaria gestione delle piantagioni con l'attestazione di 2 ore per ciascun operatore.

Questo documento è di proprietà del Consorzio Forestale Padano– 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 si sono tagliati due pioppeti di 13 anni di età per complessive 2470 piante radicate su 11,61 ettari.
La vendita degli assortimenti (trancia, segheria, cippato) ha generato un incasso di oltre € 361.000,00 con un ricavo dedotti i costi di abbattimento e cippatura di € 301.000,00.
Nel caso specifico i costi di coltivazione sono stati pari ad € 149.500,00 per un utile netto complessivo in 13 anni di € 151.500,00 ossia un RN/anno/ettaro di € 1.000,00 circa.
Anche sulla base del risultato ottenuto, il Reddito Netto Annuo dell'azienda, determinato per l'anno 2025 in euro 109.000 evidenzia la sostenibilità economica-finanziaria del Piano di gestione delle piantagioni.

2.8 Esternalità positive



Il Consorzio Forestale Padano nel 2025, sulle aree boscate in propria gestione, ha ampliato la certificazione di gestione sostenibile secondo lo standard di certificazione FSC. Attualmente la superficie a bosco certificata ammonta ad 1425,97 ettari.
Parte delle somme ricavate dalla pioppicoltura vengono impiegate nella gestione diretta dei boschi.
E' stata mantenuta anche per l'anno 2025 lo status di impresa boschiva.
Un'ulteriore dimostrazione di come l'interesse produttivo possa integrarsi con gli aspetti più strettamente ambientali.

Questo documento è di proprietà del Consorzio Forestale Padano– ne è vietata la riproduzione non autorizzata