AZ. AGR. FORNASARI GIUSEPPE

MODELLO 03.01. RMI

RAPPORTO PUBBLICO

Monitoraggio Indicatori

Dati 2025



Rev. n	data	Pagine/paragrafi revisionati	redatto	approvato
0	02/12/2021	Prima emissione	02/12/2021	02/12/2021
1	02/12/2022	Seconda emissione	02/12/2022	15/12/2022
2	02/12/2023	Terza emissione	02/12/2023	15/12/2023
3	12/12/2024	Quarta emissione	12/12/2024	15/12/2024
4	11/11/2025	Quinta emissione	11/11/2025	12/11/2025

n. REA: MN - 187687
Partita Iva: 01553090208
Sede legale: VIADANA (MN) via Pecorara n. 61 cap. 46019

Questo documento è di proprietà dell'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE – 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 nel 2025 dall'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE 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:
_ Viadana (MN);
_ Dosolo (MN);

su di una superficie agricola utilizzata a pioppeto totale di **40,4462 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

Nel 2025 non si è reso necessaria l'irrigazione.

2.2 Consumo di carburanti fossili

Questo documento è di proprietà dell'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

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	80	0
Aratura	0	67	0
Preparazione terreno	0	24	0
Messa a dimora	0	2	0
Discatura	46,1202	18	830,1636
Fresatura	0	24	0
Ripuntatura	0	40	0
Sfalcio	40,5128	15	607,692
Potatura	0	9	0
Spollonatura	27,1707	2	54,3414
Irrigazione di soccorso botte	0	10	0
Irrigazione localizzata	0	25	0
Diserbo	0	4	0
Trattamenti	16,9715	15	254,5725
Concimazione	0	4	0
Sistemazione viabilità interna	0	4	0
	TOTALE consumo GASOLIO		1.746,77

Il consumo totale annuo di gasolio agricolo è stato per il 2025 di 1.746,77 litri.

2.3 Apporto di sostanze chimiche all'ecosistema

Questo documento è di proprietà dell'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

Il piano di gestione delle piantagioni prevede l'impiego di fitofarmaci.
Nel 2025 non sono state eseguite concimazioni chimiche.

Nel 2025 non sono stati eseguiti diserbi localizzati normalmente con impiego di gliphosate.

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.

Sugli impianti più giovani (anno 2022) è stato eseguito trattamento contro la saperda nel mese di giugno (FOR_12_13_14).
Si sono poi eseguiti interventi con l'afide lanigero negli impianti più vecchi a causa della forte insorgenza di questo patogeno. Nel trattamento contro l'afide (FOR_01, FOR_03, FOR 04a, FOR_06, FOR_08) è stato utilizzato BEETLE (cipermetrina)
Sugli altri appezzamenti il RGF ha provveduto a monitorare l'andamento degli attacchi dei patogeni ritenendo di non intervenire in quanto non raggiunta la soglia di danno.

Dalla determinazione della quantità annuale di gasolio agricolo impiegato per lo svolgimento delle lavorazioni (1.746,77), 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	1.746,77	4.628,9405
Superficie a pioppo *(ha)*		Quantità di CO_2 emessa per ettaro *(Kg/ha)*
40,4462		114,45

2.4 Produzione di rifiuti

Questo documento è di proprietà dell'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

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 FORNASARI GIUSEPPE in 581,3 tonnellate.

n. piante/ha	Peso medio/pianta *(Q.li / pianta)*	Peso medio/ha *(Q.li / ha)*	Coeff. Q.li/mc
239,45	9	2.156	15
Turno di coltivazione (anni)	Superficie a coltura (ha)	Massa totale (Q.li)	Massa totale (mc)
10	**40,4462**	87.201	5.813
t di CO_2 / mc di pioppo	Massa media annua di pioppo (mc)	CO_2 annua fissata *(t)*	SALDO CO_2 fissata (t)
1	581,3	581,3	+ 576,67

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 + 576,67 tonnellate di anidride carbonica.

2.6 Ricaduta occupazionale

Questo documento è di proprietà dell'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

Le lavorazioni di ordinaria gestione delle piantagioni sono state realizzate dall'azienda con propri dipendenti per complessive 195,80 ore lavorate totali con 3 operatori per 25,12 giornate/uomo/anno

N. lavoratori coinvolti (ordinaria gestione)	Superficie a coltura (ha)	n. GIORNATE / UOMO GG	**GIORNATE/UOMO/HA GG/ha**
3	**40,4462**	8,158	0,2017

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 29,12 giornate uomo.

Nel 2025 non si sono riscontrati incidenti e/o infortuni in rapporto ad una quantità di 49 interventi colturali eseguiti con attrezzature e macchinari agricoli propri.

L'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE ha investito nella formazione ed addestramento del personale coinvolto nell'ordinaria gestione delle piantagioni con l'attestazione di 2 ore per ciascun operatore.

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 37.960,00 evidenzia la sostenibilità economica-finanziaria del Piano di gestione delle piantagioni.

2.8 Esternalità positive

Questo documento è di proprietà dell'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

L'azienda agricola FORNASARI GIUSEPPE ha confermato anche per il 2025 l'intenzione di gestire a scopo naturalistico alcuni settori di filari arborei e siepi situati sui margini degli appezzamenti coltivati a pioppeto.

Il responsabile della gestione forestale (RGF) a partire dalla primavera 2021 si è impegnato in un'importante attività di monitoraggio in campo al fine di valutare se intervenire con prodotti chimici sui propri pioppeti.
Questo monitoraggio ha permesso di ridurre i trattamenti eseguendo solo quelli necessari.

Questo documento è di proprietà dell'Azienda Agricola FORNASARI GIUSEPPE – ne è vietata la riproduzione non autorizzata