

Società Agricola
BARILLI S.S. di Barilli Cesare e C.
Società semplice

RAPPORTO PUBBLICO

Monitoraggio Indicatori

DATI 2024



Rev. n	data	Pagine/paragrafi revisionati	redatto	approvato
0	12/12/2021	Prima emissione	Davide Lini	Cesare Barilli
01	12/12/2022	Seconda emissione	Davide Lini	Cesare Barilli
02	10/11/2023	Terza emissione	Davide Lini	Cesare Barilli
03	12/12/2024	Quarta emissione	Davide Lini	Cesare Barilli

n. REA: MN - 239087
Codice fiscale: 02278000209
Partita Iva: 02278000209
Sede legale: VIADANA (MN) Via Viazzone n. 4 cap. 46019

1. SCOPO

Lo scopo del presente documento è mostrare una sintesi pubblica dei dati inerenti il monitoraggio effettuato dalla Società Agricola Barilli Cesare e C. s.s. in conformità al proprio Piano di Gestione dei pioppeti redatto secondo i requisiti dello standard PEFC di buona gestione sostenibile dei pioppeti

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

L'applicabilità è estesa alla gestione dei pioppeti situati nei seguenti territori comunali:

- _ Dosolo (MN);
- _ Motteggiana (MN);

su di una superficie agricola utilizzata totale di **49,8734 ettari**.

Di questa con il nuovo impianto realizzato ad inizio 2024 sull'appezzamento 4 DEMANIO 1 che ha visto la messa a dimora di n.4000 pioppelle di clone I214 la superficie coperta da piante è pari ad **43,0734 ettari**. I restanti 6,80 ettari saranno oggetto di piantagione ad inizio 2025.

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

L'irrigazione di soccorso (con botte) non è stata necessaria nell'anno 2024

2.2 Consumo di carburanti fossili

Il consumo di gasolio agricolo si è reso necessario per eseguire le operazioni colturali previste dal piano 2024 delle lavorazioni qui di seguito elencate:

Lavorazione	Superficie (ha)	Consumo unitario (lt/ha)	Consumo totale (lt)
Abbattimento	0	80	0
Aratura	0,00	67	0
Preparazione terreno	25,0172	24	600,41
Messa a dimora	12,0586	2	24,12
Discatura	0	18	0
Fresatura	79,4771	24	1.907,45
Ripuntatura	12,5086	40	500,34
Sfalcio	20,1783	15	302,68
Potatura	12,5086	9	112,58
Spollonatura	45,3434	2	90,69
Irrigazione di soccorso botte	0	10	0
Irrigazione localizzata	0	25	0
Diserbo	0	4	0
Trattamenti	24,0752	15	361,13
Concimazione	0	4	0
Sistemazione viabilità interna	0	4	0
	TOTALE consumo GASOLIO		3.899,40

Il consumo totale annuo di gasolio agricolo è stato per il 2024 di 3.899,40 litri

2.3 Apporto di sostanze chimiche all'ecosistema

Il piano di gestione delle piantagioni prevede l'impiego di fitofarmaci e concimi.

Nel 2024 non sono stati utilizzati concimi negli impianti realizzati.

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 contro criptorrinco, solo negli impianti di due anni, contro la crisomela nel nuovo impianto e contro l'Afide nell'appezzamento 2°.

Dalla determinazione della quantità annuale di gasolio agricolo impiegato per lo svolgimento delle lavorazioni (3.899,40 lt), è stato possibile calcolare la quantità di anidride carbonica immessa nell'atmosfera nel 2023:

Emissione unitaria di CO ₂ (Kg ogni litro di gasolio consumato)	Quantità annua di gasolio consumato	Quantità di CO ₂ emessa (Kg)
2,65	3.899,40	10.333,41
Superficie a pioppo (ha)		Quantità di CO ₂ emessa per ettaro (Kg/ha)
43,0734		239,90

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 2024 sono stati prodotti circa 80 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 2024 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 CO₂ fissata dai pioppeti gestiti dalla Società agricola Barilli S.S di Barilli Cesare e C. in 682,28 tonnellate.

n. piante/ha	Peso medio/pianta (Q.li / pianta)	Peso medio/ha (Q.li / ha)	Coeff. Q.li/mc
264	9	2.376	15
Turno di coltivazione (anni)	Superficie a coltura (ha)	Massa totale (Q.li)	Massa totale (mc)
10	43,0734	102.342,40	6.822,83
† di CO ₂ / mc di pioppo	Massa media annua di pioppo (mc)	CO ₂ annua fissata (t)	SALDO CO ₂ fissata (t)
1	682,28	682,28	+ 671,95

Rapportando la quantità annuale fissata con la quantità annuale emessa attraverso il consumo del carburante è possibile attribuire alla gestione forestale del 2024 un saldo positivo di + 671,95 tonnellate di anidride carbonica.

2.6 Ricaduta occupazionale

Le lavorazioni di ordinaria gestione delle piantagioni sono state condotte dalla manodopera aziendale per un totale di 322,58 ore impegnando n. 2 operatori: per una quantità annua complessiva di 20,16 giornate/uomo.

I trattamenti fitosanitari, le potature, le preparazioni dei suoli e il nuovo l'impianto sono stati condotti dalla ditta TREDICI CRISTIAN e SANTELLI DOMENICO per complessivi 359,93 ore pari a 22,50 giornate/uomo

N. lavoratori coinvolti (ordinaria gestione)	Superficie a coltura (ha)	n. GIORNATE / UOMO GG	GIORNATE/UOMO/HA GG/ha
4	43,0734	21,33	0,49

La certificazione forestale ha inoltre occupato 6 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 2024 ammonta pertanto a circa 91,31 giornate uomo.

Nel 2024 non si sono riscontrati incidenti e/o infortuni in rapporto ad una quantità di 47 interventi colturali eseguiti con attrezzature e macchinari agricoli.

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 pioppiccola di durata decennale, è stato possibile determinare il parametro Reddito Netto Annuo aziendale, ottenuto dalla somma dei redditi netti annui dei singoli appezzamenti.

Il Reddito Netto Annuo dell'azienda, determinato per l'anno 2024 in Euro 32.058,50 (considerando l'investimento del nuovo pioppeto) evidenzia la sostenibilità economica-finanziaria del Piano di gestione delle piantagioni.

2.8 Esternalità positive

Nel corso del 2024 Società agricola Barilli C. e C. ha contribuito alla promozione ed alla conoscenza degli Standard PEFC di buona gestione forestale attraverso lo svolgimento di un incontro informativo, della durata di 2 ore, a cui hanno partecipato anche gli operatori della ditta Tredici Cristin.

La Società agricola Barilli s.s. di Barilli Cesare. e C. ha confermato anche per il 2024 l'intenzione di gestire a scopo naturalistico un'area a bosco naturaliforme per complessivi 1,63 ettari, situata in comune di Dosolo, loc. Villastrada (MN).

Il responsabile della gestione forestale (RGF) a partire dalla primavera 2024 si è impegnato in un'importante attività di monitoraggio in campo al fine di valutare se intervenire con prodotti chimici sui propri pioppeti.