

Azienda Agricola  
**MARIA LUISA ROSSEGHINI**  
di **Giorgio Invernizzi e C.**  
Società Semplice Agricola

# **RAPPORTO PUBBLICO**

## **Monitoraggio Indicatori**

**Dati 2024**



Rev. n	data	Pagine/paragrafi revisionati	redatto	approvato
00	15/03/2016	Prima emissione	15/03/2016	30/03/2016
01	15/03/2017	Seconda emissione	15/03/2017	30/03/2017
02	15/03/2018	Terza emissione	15/03/2018	30/03/2018
03	15/03/2019	Quarta emissione	15/03/2019	30/03/2019
04	15/03/2020	Quinta emissione	15/03/2020	30/03/2020
05	15/03/2021	Sesta emissione	15/03/2021	30/03/2021
06	15/03/2022	Settima emissione	15/03/2022	30/03/2022
07	15/03/2023	Ottava emissione	15/03/2023	30/03/2023
08	15/03/2024	Nona emissione	15/03/2024	30/04/2024
09	15/03/2025	Decima emissione	15/03/2025	30/04/2025

n. REA: CR - 194395  
Codice fiscale: 01694800192  
Partita Iva: 01694800192  
Sede legale: GUSSOLA (CR) via Cavour n. 18 cap. 26040

## 1. SCOPO

Lo scopo del presente documento è mostrare una sintesi pubblica dei dati inerenti il monitoraggio effettuato sui fattori produttivi impiegati nel corso dell'anno 2024 dall'Azienda Agricola Maria Luisa Rosseghini di Giorgio Invernizzi e C. Società Semplice Agricola in conformità al proprio Piano di Gestione dei pioppeti redatto secondo i requisiti degli standards FSC e PEFC di gestione sostenibile delle piantagioni.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

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

- \_ Casalmaggiore (CR);
- \_ Gussola (CR);
- \_ Solarolo Rainerio (CR);
- \_ Piadena Drizzona (CR);
- \_ Motta Baluffi (CR);
- \_ Martignana di Po (CR);
- \_ Pessina Cremonese (CR);
- \_ Ostiano (CR);
- \_ Scandolara Ravara (CR);
- \_ Sissa Trecasali (PR);
- \_ Quingentole (MN).

su di una superficie agricola utilizzata totale di 161,0165 ettari fino al giorno 11/09/2024 e dal giorno successivo (12/09/2024), a seguito di estensione della certificazione, di 286,6818 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

I prelievi idrici sono direttamente legati all'esigenza di irrigazione, pertanto variano in base alla siccità e alle condizioni delle piantagioni durante il periodo estivo.

La risorsa idrica è reperibile dai canali irrigui gestiti dal Consorzio di bonifica e come nel caso degli appezzamenti C13 (Coltaro) e da C21 a C27 (Bosco S. Giorgio) da pozzi artesiani che alimentano impianti di irrigazione a manichetta.

Nel 2024 l'irrigazione è stata apportata unicamente mediante gli impianti automatici con erogazione "a goccia" con riguardevole ottimizzazione nella gestione della risorsa idrica: si stima infatti un consumo unitario di circa 150 mc/ha ad intervento.

appezzamento	Superficie (ha)	Consumo idrico (mc)
C13 (irrigazione automatica) 150 mc/ha	25,21 x 1 intervento	3.782
<b>TOTALE mc acqua nel 2023</b>		<b>3.782</b>

## 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	14,0200	80	1.121,6
Aratura	31,8199	67	2.131,9
Preparazione terreno	31,8199	24	763,7
Messa a dimora	31,8199	2	63,6
Discatura	188,0411	18	3.384,7
Fresatura	0	0	0,0
Ripuntatura	0	40	0,0
Sfalcio	51,7199	15	775,8
Potatura	131,5480	9	1.183,9
Spollonatura	0	2	0
Irrigazione di soccorso botte	0	10	0

Irrigazione localizzata	31,8199	25	795,5
Diserbo	0	4	0,0
Trattamenti	177,4495	15	2.661,7
Concimazione	0	4	0,0
Concimazione organica	160,7185	25	4.018,0
Sistemazione viabilità interna	0	4	0
<b>TOTALE consumo GASOLIO</b>			<b>16.900</b>

Il consumo totale annuo di gasolio agricolo è stato per il 2024 di 16.900 litri.

## 2.3 Apporto di sostanze chimiche all'ecosistema

Il piano di gestione delle piantagioni non prevede l'impiego concimi. L'impiego di fitofarmaci è limitato esclusivamente all'impiego di prodotti a base di Cipermetrina (a contrasto della Saperda) e di Dodina (a contrastare la Marssonina).

Grazie all'applicazione delle buone pratiche di gestione FSC siamo riusciti negli anni ad evitare l'impiego di fitofarmaci nonostante il clima tipico della pianura padana (caldo umidi e scarsa ventilazione) induca ciclicamente le piantagioni a subire gli effetti negativi degli attacchi di parassiti defolianti.

Dalla determinazione della quantità annuale di gasolio agricolo impiegato per lo svolgimento delle lavorazioni (16.900 lt), è stato possibile calcolare la quantità di anidride carbonica immessa nell'atmosfera nel 2024:

Emissione unitaria di CO <sub>2</sub> (Kg ogni litro di gasolio consumato)	Quantità annua di gasolio consumato	Quantità di CO <sub>2</sub> emessa (Kg)
2,65	16.900	44.785
Superficie a pioppo (ha)		Quantità di CO <sub>2</sub> emessa per ettaro (Kg/ha)
192,4328 (m.pond.)		232,73

## 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 137 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. I rifiuti plastici non pericolosi (imballaggi di fitofarmaci) sono stati nel 2024 circa 4 kg.

## 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<sub>2</sub> fissata dai pioppeti gestiti dall'azienda agricola Rosseghini Maria Luisa in 2.601,40 tonnellate.

n. piante/ha	Peso medio/pianta (Q.li / pianta)	Peso medio/ha (Q.li / ha)	Coeff. Q.li/mc
240	9	2.160	15
Turno di coltivazione (anni)	Superficie a coltura (ha)	Massa totale (Q.li)	Massa totale (mc)
10	192,4328	415.654	27.710
t di CO <sub>2</sub> / mc di pioppo	Massa media annua di pioppo (mc)	CO <sub>2</sub> annua fissata (t)	SALDO CO <sub>2</sub> fissata (t)
1	2.771	2.771	+ 2.726

Rapportando la quantità annuale fissata con la quantità annuale emessa attraverso il consumo del carburante è possibile attribuire alla gestione delle piantagioni pioppicole del 2024 un saldo positivo di + 2.726 tonnellate di anidride carbonica fissata.

## 2.6 Ricaduta occupazionale

Le lavorazioni di ordinaria gestione delle piantagioni sono state affidate alla ditta Sarzi Maddidini Franco che ha potuto disporre di n. 4 operatori impegnati per una quantità annua complessiva di circa 1.841 ore di lavoro. I lavori di taglio ed esbosco dei pioppeti

giunti a fine ciclo è stato condotto dalla ditta Sabbadini Romano per una quantità complessiva di ore di manodopera pari a 350 ore di lavoro.

N. lavoratori coinvolti (ordinaria gestione)	Superficie a coltura (ha)	n. GIORNATE / UOMO GG	GIORNATE/UOMO/HA GG/ha
4	192,4328	57,53	0,30

N. lavoratori coinvolti (abbattimenti)	Superficie a coltura (ha)	n. GIORNATE / UOMO GG	GIORNATE/UOMO/HA GG/ha
3	14,0200	14,58	1,04

La certificazione forestale ha inoltre occupato 35 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 309 giornate uomo.

Nel 2024 non si sono riscontrati incidenti e/o infortuni in rapporto ad una quantità di 55 interventi colturali eseguiti con attrezzature e macchinari agricoli.

L'azienda agricola Maria Luisa Rosseghini ha investito nella formazione ed addestramento del personale coinvolto nell'ordinaria gestione delle piantagioni con l'attestazione di 10 ore per ciascun operatore.

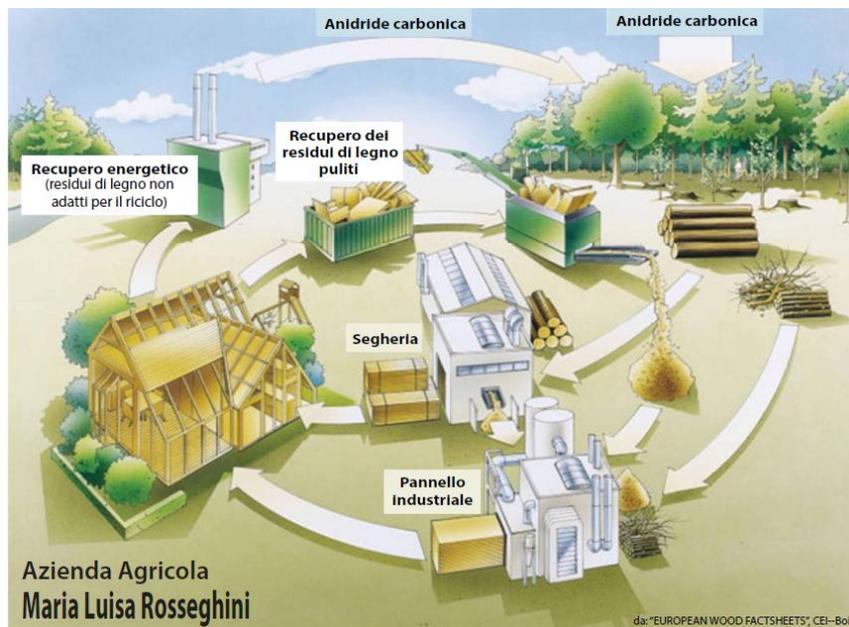
## 2.7 Valutazione della convenienza economica

Dall'analisi finanziaria applicata al flusso dei costi e dei ricavi che si manifestano previsionalmente nell'ambito di un turno ordinario di coltivazione pioppiccola 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 2024 sono stati registrati ricavi effettivi ottenuti dalla vendita in piedi dei soprassuoli giunti a fine ciclo.

Il Reddito Netto Annuo dell'azienda, determinato per l'anno 2024 in circa Euro 310.000 evidenzia la sostenibilità economica-finanziaria del Piano di gestione delle piantagioni.

## 2.8 Esternalità positive



Nel corso del 2024 l'Azienda Agricola Maria Luisa Rosseghini di Giorgio Invernizzi e C. Società Semplice Agricola ha contribuito alla promozione ed alla conoscenza degli Standard FSC di buona gestione forestale attraverso la manutenzione di 8 pannelli didattici ed informativi, collocati ai margini degli appezzamenti a più elevata visibilità dal pubblico.

L'organizzazione ha confermato anche per il 2024:

- la disponibilità, in riscontro alla richiesta pervenuta dal Comune di Casalmaggiore (CR), a far accedere i cittadini alle sponde dell'ex Cava di Santa Maria attraversando i terreni del mappale 99 foglio 23.
- La gestione a scopo naturalistico di un'area umida di complessivi 5,266. ettari, situata in comune di Casalmaggiore in località Santa Maria.
- La gestione a scopo naturalistico di aree semi naturali di complessivi 3,9542 ettari, situate in comune di Martignana di Po.
- La gestione a scopo naturalistico aree naturali e seminaturali su complessivi 10,0118 ettari all'interno de l Parco Oglio Sud nei comuni di complessivi nei comuni di Pessina cremonese ed Isola Dovarese.
- In accordo e collaborazione con il Consorzio Forestale Padano, il gestore ha realizzato nel corso del 2024 interventi di manutenzione e riqualificazione, allo scopo di potenziare le componenti arboree ed arbustive tipiche dell'habitat del saliceto di ripa.