Società Agricola Marocchi S.S.

RAPPORTO PUBBLICO
Monitoraggio Indicatori
DATI 2025



Rev. n	data	Pagine/paragrafi revisionati	redatto	approvato
0	12/12/2021	Prima emissione	Davide Lini	Franco Marocchi
01	12/12/2022	Seconda emissione	Davide Lini	Franco Marocchi
02	10/11/2023	Terza emissione	Davide Lini	Franco Marocchi
03	12/12/2024	Quarta emissione	Davide Lini	Franco Marocchi
04	15/11/2025	Quinta emissione	Davide Lini	Franco Marocchi

Questo documento è di proprietà della Società Agricola MAROCCHI S.S. – 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 dalla Società Agricola MAROCCHI S.S. 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:
_ Motteggiana (MN);
_ Sustinente (MN);
_ Bagnolo San Vito (MN);
_ Castel d'Ario (MN)
_Roncoferraro (MN).

su di una superficie agricola utilizzata a pioppeto totale di **75,7575 ettari**: il dato si riferisce al momento della redazione del presente Report. Di questi (MAR_15 e MAR_16) saranno piantati il prossimo 2026 per tanto la superficie ad oggi coperta da pioppo è pari ad **61,6517.**

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 l'irrigazione con l'uso della botte è stata necessaria sui lotti MAR 11_12_13_14 a supporto del nuovo impianto realizzati a gennaio 2024.
L'apporto di acqua è quantificato in 50 lt/pianta che determina una quantità totale impiegata nel 2025 pari a 412,25 mc.

Questo documento è di proprietà della Società Agricola MAROCCHI S.S. – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

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 per i terreni di Bagnolo San Vito e Motteggiana dai canali consortili (Consorzio di Bonifica Territori del Mincio e Consorzio di Bonifica Terre dei Gonzaga in destra Po).

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	Consumo unitario	Consumo totale
	(ha)	(lt/ha)	(lt)
Abbattimento	0	80	0
Aratura	4,6728	67	313,0776
Preparazione terreno	4,6728	24	112,1472
Messa a dimora	4,6728	2	9,3456
Rimesse	2	2	4
Discatura	130,3029	18	2345,4522
Fresatura	0	24	0
Ripuntatura	0	40	0
Sfalcio	30,3226	15	454,839
Potatura	28,4626	9	256,1634
Spollonatura	17,2575	2	34,515
Irrigazione di soccorso botte	29,7159	10	297,159
Irrigazione localizzata	0	25	0
Diserbo	17,2575	4	69,03
Trattamenti	11,4933	15	172,3995
Concimazione	7,3964	4	29,5856
Sistemazione viabilità interna	0	4	0
	TOTALE consumo GASOLIO		4.097,71

Questo documento è di proprietà della Società Agricola MAROCCHI S.S. – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

Il consumo totale annuo di gasolio agricolo è stato per il 2025 di 4.097,71 litri.

2.3 Apporto di sostanze chimiche all'ecosistema

Nell'anno corrente si è effettuata una concimazione organica localizzata con concime pellettato negli appezzamenti MAR_04_05_06A_06B.
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 si sono eseguiti solo diserbi localizzati con gliphosate nel mese di MAGGIO E LUGLIO SUGLI APPEZZAMENTI MAR_11_14_15.
Per quanto riguarda i trattamenti non si sono eseguiti trattamenti chimici con insetticida contro il tarlo ma solo trattamenti fungicidi con DODINA contro la Marsonnina nel mese di luglio sugli appezzamenti MAR_07_08_09_10 utilizzando il prodotto commerciale VENTUREX. Il RGF ha provveduto a monitorare l'andamento degli attacchi dei patogeni ritenendo di non intervenire in quanto non si era raggiunta la soglia di danno.
Dalla determinazione della quantità annuale di gasolio agricolo impiegato per lo svolgimento delle lavorazioni (4.097,71 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	4097,71	10.858,93
Superficie a pioppo *(ha)*		Quantità di CO_2 emessa per ettaro *(Kg/ha)*
75,7575		143.34

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 90 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.

Questo documento è di proprietà della Società Agricola MAROCCHI S.S. – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

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 dalla Società Agricola MAROCCHI S.S. in 700,05 tonnellate.

n. piante/ha	Peso medio/pianta *(Q.li / pianta)*	Peso medio/ha *(Q.li / ha)*	Coeff. Q.li/mc
278	9	2.502	15
Turno di coltivazione (anni)	Superficie a coltura (ha)	Massa totale (Q.li)	Massa totale (mc)
10	61,6557	154262,56	10.284.17
t di CO_2 / mc di pioppo	Massa media annua di pioppo (mc)	CO_2 annua fissata *(t)*	SALDO CO_2 fissata (t)
1	1.028,42	1.028,42	+ 1.017,56

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 + 1017,56 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 636,80 ore lavorate totali con 3 operatori per 26,53 giornate/uomo/anno

N. lavoratori coinvolti (ordinaria gestione)	Superficie a coltura (ha)	n. GIORNATE / UOMO *GG*	**GIORNATE/UOMO/HA GG/ha**
3	61,6557	79,602	1,29

La certificazione forestale ha inoltre occupato 5 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 circa 84,6 giornate uomo.
Nel 2025 non si sono riscontrati incidenti e/o infortuni in rapporto ad una quantità di 70 interventi colturali eseguiti con attrezzature e macchinari agricoli.

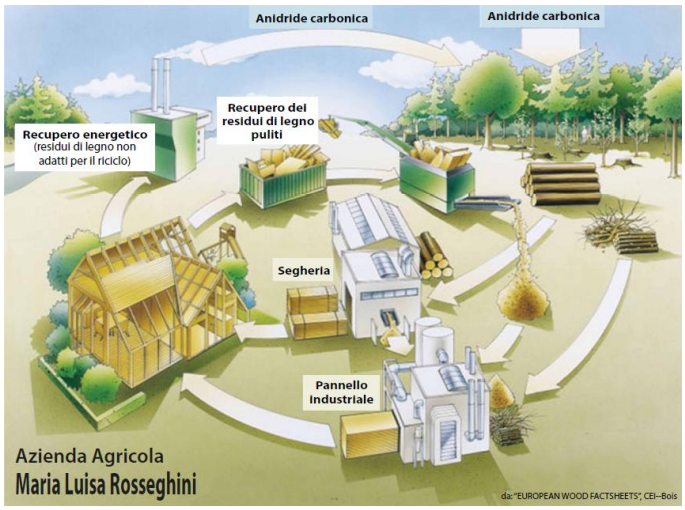
Questo documento è di proprietà della Società Agricola MAROCCHI S.S. – ne è vietata la riproduzione non autorizzata

La Società Agricola MAROCCHI s.s. 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 di lotti di pioppeto.
Il Reddito Netto Annuo dell'azienda, determinato per l'anno 2025 in Euro 240.000 evidenzia la sostenibilità economica-finanziaria del Piano di gestione delle piantagioni.

2.8 Esternalità positive



La società agricola MAROCCHI S.S. ha confermato anche per il 2025 l'intenzione di gestire a scopo naturalistico un'area umida di complessivi 0,3500 ettari, situata in comune di Bagnolo San Vito (area Golenale) mediante il contenimento delle specie invasive infestanti quali amorfa ed acero negundo
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. Tale attività ha permesso di ridurre notevolmente l'apporto di insetticidi e fungicidi.

Questo documento è di proprietà della Società Agricola MAROCCHI S.S. – ne è vietata la riproduzione non autorizzata