

Azienda Agricola
ROSSEGHINI MARIA LUISA
Impresa individuale

RAPPORTO PUBBLICO

Monitoraggio Indicatori

Dati 2015



Rev. n	data	Pagine/paragrafi revisionati	redatto	approvato
0	15/03/2016	Prima emissione	15/03/2016	31/03/2016

n. REA: CR - 169711
Codice fiscale: R55MLS46C42E272S
Partita Iva: 01401660194
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 dalla Azienda Agricola Rosseghini Maria Luisa in conformità al proprio Piano di Gestione dei pioppeti redatto secondo i requisiti dello standard FSC di buona gestione forestale.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

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

- _ Casalmaggiore (CR);
- _ Gussola (CR);
- _ Solarolo Rainerio (CR);
- _ Sissa Trecasali (PR);
- _ Quingentole (MN).

su di una superficie agricola utilizzata totale di 67,6060 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

L'irrigazione di soccorso è stata necessaria per contrastare la situazione di siccità che ha colpito i pioppeti più giovani, piantumati nel 2014.

Qui di seguito sono indicati gli appezzamenti, situati nel comune di Casalmaggiore, (località S.Maria) e nel comune di Solarolo Rainerio (appezzamento PGF), nei quali

nell'estate 2015 è stata apportata una quantità di acqua soprachiuma equivalente ad una pioggia di 35-40 mm, corrispondente ad un consumo di circa 400 mc/ha:

<i>apezzamento</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Consumo idrico (mc)</i>
S.Maria	21,3710	8.548
PGF	7,6900	3.076
TOTALE mc/anno		11.624

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.

2.2 Consumo di carburanti fossili

Il consumo di gasolio agricolo si è reso necessario per eseguire le operazioni colturali previste dal piano 2015 delle lavorazioni qui di seguito elencate:

<i>Lavorazione</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Consumo unitario (lt/ha)</i>	<i>Consumo totale (lt)</i>
Discatura	29,0710	18	523
Sfalcio	38,5348	80	3.083
Potatura	29,0710	9	262
Irrigazione di soccorso	29,0710	100	2.907
Sistemazione viabilità interna	67,6060	4	270
TOTALE consumo GASOLIO			7.045

Il consumo totale annuo di gasolio agricolo è stato per il 2015 di 7.045 litri

2.3 Apporto di sostanze chimiche all'ecosistema

Il piano di gestione delle piantagioni non prevede l'impiego di fitofarmaci e concimi. 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 umido e scarsa ventilazione) induca ciclicamente le piantagioni a subire gli effetti negativi degli attacchi della bronzatura e di parassiti defolianti. Contro quest'ultimi nell'estate del 2015 è stato sperimentato, con discreto successo, il trattamento fogliare con *Bacillus Thuringensis*.

Nome commerciale	Q.tà impiegata (Kg)	Superficie trattata (ha)	Q.tà /ha (Kg/ha)
SEQURA WG	85	29,0710	2,9

Dalla determinazione della quantità annuale di gasolio agricolo impiegato per lo svolgimento delle lavorazioni (7.045 lt), è possibile calcolare la quantità di anidride carbonica immessa nell'atmosfera nel 2015:

Emissione unitaria di CO ₂ (Kg ogni litro di gasolio consumato)	Quantità annua di gasolio consumato	Quantità di CO ₂ emessa (Kg)
2,65	7.045	18.760
Superficie a pioppo		
Superficie a pioppo (ha)		Quantità di CO ₂ emessa per ettaro (Kg/ha)
67,6060		277,49

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 2015 sono stati prodotti circa 23 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 Bacillus Thuringensis) sono stati nel 2015 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 CO₂ fissata dai pioppeti gestiti dall'azienda agricola Rosseghini Maria Luisa in 957,30 tonnellate.

n. piante/ha	Peso medio/pianta (Q.li / pianta)	Peso medio/ha (Q.li / ha)	Coeff. Q.li/mc
236	9	2.124	15
Turno di coltivazione			
Turno di coltivazione (anni)	Superficie a coltura (ha)	Massa totale (Q.li)	Massa totale (mc)
10	67,6060	143.595,44	9.573

† di CO ₂ / mc di pioppo	Massa media annua di pioppo (mc)	CO ₂ annua fissata (t)	SALDO CO ₂ fissata (t)
1	957,3	957,3	+ 679,81

Rapportando la quantità annuale fissata con la quantità annuale emessa attraverso il consumo del carburante è possibile attribuire alla gestione forestale del 2015 un saldo positivo di + 679,81 tonnellate di anidride carbonica.

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 94 giornate/uomo.

N. lavoratori coinvolti (ordinaria gestione)	Superficie a coltura (ha)	n. GIORNATE / UOMO GG	GIORNATE/UOMO/HA GG/ha
4	67,6060	94	1,39

Nel mese di ottobre è stato abbattuto l'appezzamento C4 (S.Maria Vecchie).

L'impresa boschiva incaricata dalla ditta Invernizzi ha impiegato manodopera per ulteriori 22,5 giornate uomo.

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 2015 ammonta pertanto a 151,5 giornate uomo.

Nel 2015 non si sono riscontrati incidenti e/o infortuni in rapporto ad una quantità di 52 interventi colturali eseguiti con attrezzature e macchinari agricoli.

L'azienda agricola 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

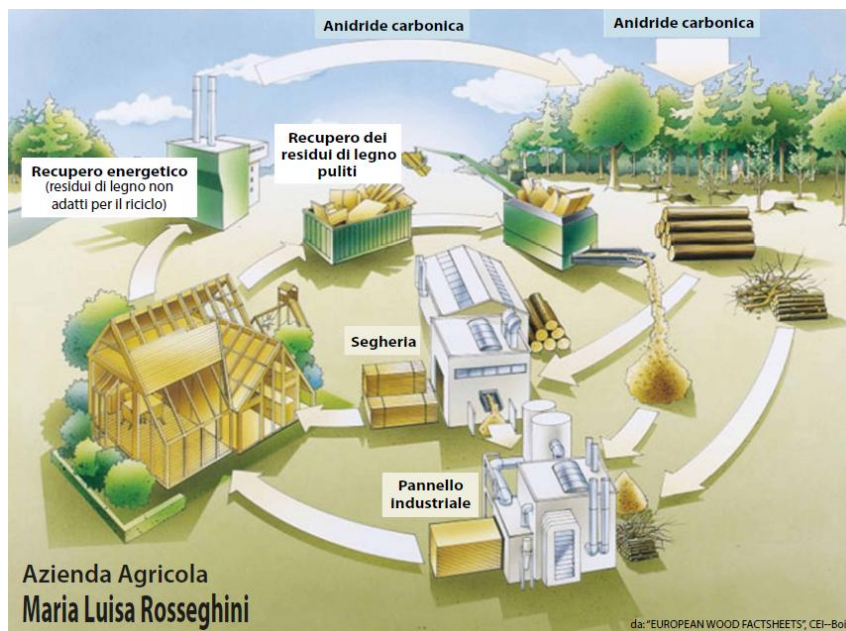
Dall'analisi finanziaria applicata al flusso dei costi e dei ricavi che si manifestano previsionalmente nell'ambito di un turno ordinario di coltivazione pioppicola di durata

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

Nel corso del 2015 è stato possibile accertare i ricavi effettivi ottenuti dalla vendita in piedi dei soprassuoli dell'appezzamento C4 e C14.

Il Reddito Netto Annuo dell'azienda, determinato per l'anno 2015 in Euro 96.466,11 evidenzia la sostenibilità economica-finanziaria del Piano di gestione delle piantagioni.

2.8 Esternalità positive



Nel corso del 2015 l'azienda agricola Rosseghini Maria Luisa ha contribuito alla promozione ed alla conoscenza degli Standard FSC di buona gestione forestale attraverso la realizzazione di 8 pannelli didattici ed informativi, collocati ai margini degli appezzamenti a più elevata visibilità dal pubblico.

Il gestore ha poi risposto positivamente alla richiesta del Comune di Casalmaggiore (CR) di autorizzare i cittadini ad accedere alle sponde dell'ex Cava di Santa Maria attraversando i terreni del mappale 99 foglio 23.

L'azienda agricola Rosseghini Maria Luisa ha confermato anche per il 2015 l'intenzione di gestire a scopo naturalistico un'area umida di complessivi 4,3170 ettari, situata in comune di Casalmaggiore in località Santa Maria.

In accordo e collaborazione con il Consorzio Forestale Padano, il gestore ha realizzato nel corso del 2015 interventi di manutenzione e riqualificazione, allo scopo di potenziare le componenti arboree ed arbustive tipiche dell'habitat del saliceto di ripa.