



31 marzo - 1 aprile 2023

Primi colloqui sui sistemi agrosilvopastorali in Veneto



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF

Dipartimento Territorio e
Sistemi Agro-Forestali

DAFNAE

Dipartimento di Agronomia,
Alimenti, Risorse naturali,
Animali e Ambiente

VENETO
AGRICOLTURA



Agroforestazione e certificazione FSC®: esperienze e scenari futuri

Ilaria Dalla Vecchia

Referente per la
gestione forestale
responsabile

FSC Italia

31.03.2023





FSC® è un sistema di certificazione forestale valido a livello internazionale rigoroso e affidabile, sostenuto da ONG, consumatori e aziende.

28

anni di attività

210+

milioni di ettari certificati

1200+

soci internazionali

78

standard di gestione forestale nazionali

56%

dei consumatori a livello globale riconosce l'etichetta FSC

1,500+

licenziatarie del marchio FSC

50K+

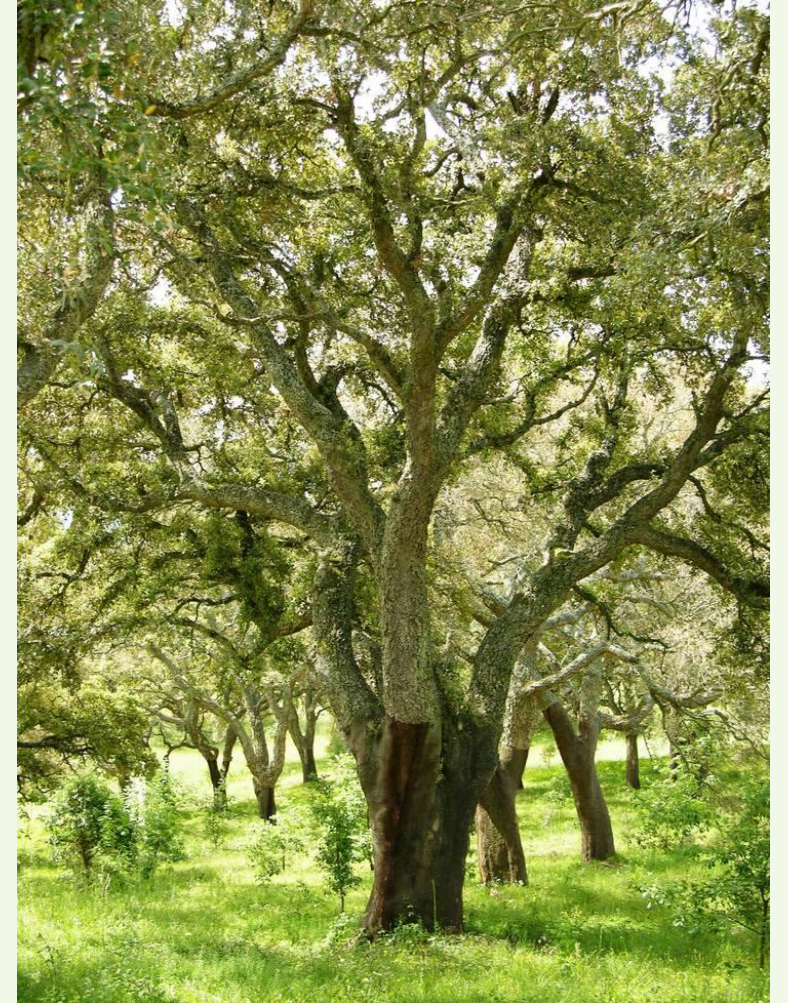
certificazioni che verificano l'approvvigionamento sostenibile

#1

sistema di certificazione forestale più riconosciuto, affidabile e rigoroso

Agenda

- Introduzione alla definizione di agroforestazione per la certificazione FSC
- Riferimenti normativi
- Il caso della Sardegna e altre esperienze mediterranee





Introduzione

Sistemi agroforestali (FAO 2022):

- 1. Sistema Agro silvicolo**, combinazione di colture agricole e di specie forestali
- 2. Sistema Silvo-Pastorale**, combinazione di attività di gestione forestali e pascolo di animali domestici
- 3.** Questi tre elementi ovvero colture agricole, gestione forestale e pascolo possono essere inclusi nel **sistema agro-silvo-pastorale**



I dieci principi di FSC®

1. Rispetto delle leggi
2. Diritti dei lavoratori e condizioni di lavoro
3. Riconoscimento e tutela diritti popolazione indigena
4. Salvaguardia del benessere delle comunità locali
5. Benefici derivanti dalla foresta
6. Valori ed impatti ambientali: conservazione servizi ecosistemici
7. Attuazione di un piano di gestione forestale
8. Monitoraggio e valutazione
9. Salvaguardia degli Alti Valori di Conservazione
10. Implementazione delle attività di gestione (in conformità con P&C FSC...)

- Aspetti sociali
- Aspetti economici
- Aspetti ambientali

Riferimenti normativi

Sistemi agroforestali per FSC devono:

- Contribuire alla mission di FSC
- Rispondere i 10P&C FSC
- Includere la componente di gestione forestale
- Essere parte di un piano di gestione /sistema documentale FSC

Altrimenti vanno valutati caso per caso e va considerata la durata del turno, gli obiettivi di gestione, la presenza di specie autoctone, ecc.

**Standard di
gestione
forestale
nazionale**



**Procedura
sui Servizi
Ecosistemi
ci**



La logica

Il sistema agroforestale:
1- Contribuisce alla mission di FSC
2- E' incluso in un piano di gestione in linea con i P&C FSC

- Aspetti sociali
- Aspetti economici
- Aspetti ambientali



Valutazione degli impatti ambientali,
Come il requisito 6.5.5 dello Standard, almeno il 10% di Area Rappresentativa

Valutazione degli impatti sociali,
Il sistema agroforestale produce benefici verso le comunità e gli stakeholders locali?

Valutazione degli impatti economici,
Sono utilizzate risorse sufficienti per generare benefici a livello ambientale e sociale?

Il caso Macomer : Sistema silvo-pastorale

- **Agris Sardegna¹ (Monte Sant'Antonio)**
- Area di proprietà del Comune di **Macomer**, in concessione ad Agris Sardegna
- Bosco ceduo di roverella circa **76 ha**
- Densità variabile da 565 a 1.200 piante/ha
- Obiettivi di gestione: **conservazione e produzione di carne**
- Habitat di interesse comunitario per la verifica della compatibilità del pascolo controllato con l'evoluzione della foresta e la conservazione della biodiversità
- Certificazione ottenuta nel 2022



¹ Prima realtà al mondo ad aver certificato **66 ha** di sughereta (Tempio Pausania) e ad aver verificato gli impatti positivi su 5 servizi ecosistemici (dal 2005 e nel 2020 i SE)

Il caso Macomer : Sistema silvo-pastorale /2

- Rappresenta una tipica **area silvopastorale mediterranea** pascolata con bovini autoctoni di razza Sarda allevati per la produzione di meticci F1 da ristallo.
- Pascolo bovino controllato (0,36 UBA* ha) *unità bovino adulto
- Gli studi condotti nell'area hanno dimostrato la compatibilità del pascolamento bovino con la conservazione del bosco
- Nel 2021 viene avviata la procedura per la certificazione della gestione forestale e dei servizi ecosistemici forniti (carbon stock e biodiversità) secondo gli standard FSC ®

Documenti:

- Piano di gestione conoscitivo (caratteristiche area, gestione dell'area, calendarizzazione dei lavori)
- Consultazione stakeholders
- Piano per la sicurezza
- Valutazione degli impatti sui valori ambientali



Il caso Macomer : Sistema silvo-pastorale /3

I servizi ecosistemici verificati sono:

- **La conservazione della diversità di specie (impatto 1.6):** 266 specie floristiche censite, gli endemismi e le specie di interesse rappresentano il 10%
- **Conservazione dello stoccaggio del carbonio (impatti 2.1):** per un totale di 5.616,08 tonnellate di Carbonio, equivalenti a 20.611,00 tonnellate di CO₂ assorbita



Crocus minimus (Zafferano minore)



Circus aeruginosus (Falco di palude)



Discoglossus sardus (Discoglossa)

Il caso Masala : Sistema silvo-pastorale

- **Masala Antonio (sughereta Pianos)**
- Comune di Monteleone Roccadoria e Romana (SS)
- Primo sughereta in Sardegna con carico bovino controllato
- Pascolo bovino controllato (0,30UBA* ha) *unità bovino adulto
- Consulenza di Agris Sardegna
- Sughereta di **150 ha**
- Obiettivi di gestione: **sughero e produzione di carne**
- Fattoria didattica





Altri casi mediterranei

ADEHECO Asociación de Dehesas Ecológicas

- Gruppo di certificazione attivo dal 2006: 425 membri, 120 000 ha, provincia di Huelva, Sevilla, Cádiz, Córdoba e Málaga
- Obiettivi di gestione multifunzionali (Dehesa): certificazione FSC per il sughero, Sistema agro-silvo-pastorale, attività ricreative, valorizzazione di altri PFNL
- Pianificazione di attività di gestione a livello di Gruppo (attività di gestione forestale, attività agricole e zootecniche)

<https://www.asociacionadeheco.com>

¿Quiere asociarse?
Póngase en contacto con nosotros en el teléfono 959 12 63 91
o venga a visitarnos a :
C/ Infante del Real, 18-bajo. Aracena (Huelva)

INICIO ASOCIACIÓN ACTIVIDADES PRODUCTOS ECOLÓGICOS CONTACTO

ADEHECO
Dehesas Ecológicas

The screenshot shows the website's header with a green call-to-action box, a navigation menu, and the ADEHECO logo. Below the menu are three photographs: a wide view of a dehesa with scattered trees, a group of sheep grazing in a field, and a group of brown cows grazing in a field.



Altri casi mediterranei/2

ALFOBEI Associação de Produtores Florestais da Beira Interior

- Gruppo di certificazione attivo dal 2016, compost da più di 13.000 ha e 10 associati
- Regione Beira Baixa: Castelo Branco, Avis, Covilhã, Penamacor, Idanha-a-Nova, Vila Velha de Ródão, Celorico da Beira, Fundão, Meda, Pampilhosa da Serra, Penedono, Sabugal, Ponte Sor, Castelo de Vide, Mora e Souse
- Produzione orientata alla produzione di legname e prodotti forestali non legnosi (sughero, pinoli), la raccolta di prodotti selvatici e per il pascolamento

<http://www.aflobei.pt/>

AFLOBEI
Associação de Produtores Florestais da Beira Interior

Home Aflobei Serviços Investigação Comunicação Documentação Folha Florestal Contactos

Sapadores Florestais
A AFLOBEI possui duas equipas de sapadores florestais, localizadas nos concelhos de Castelo Branco e Idanha-a-Nova

Certificação Florestal
A AFLOBEI apoia proprietários que pretendam certificar a gestão florestal das suas propriedades e os produtos florestais

Nemátodo da Madeira do Pinheiro
A AFLOBEI participa na sensibilização e divulgação do programa de combate e erradicação do Nemátodo da Madeira do Pinheiro





Conclusione

- Procedura a parte sviluppata da FSC Internazionale per valutare la certificazione FSC dei sistemi agro-forestali
- I casi sono specifici e collegati al contesto regionale e locale in cui operiamo (es. vegetazione Mediterranea)
- I paesi come Spagna e Portogallo hanno una lunga tradizione di certificazione di sistemi agro-silvo-pastorali con obiettivi orientate alla multifunzionalità
- Italia rappresenta l'unico caso di certificazione silvo-pastorale con valorizzazione dei servizi ecosistemici (1.6, 2.1)



**Grazie per
l'attenzione!**



**Forest Stewardship
Council®**

FSC® Italia

Via Ugo Foscolo 12

35131 Padova – Italia

FSC A.C. © All rights reserved

FSC® F000217

it.fsc.org