

LIFE FutureForCoppiceS

Gestione sostenibile dei boschi
cedui: quali indicazioni per la
gestione dall'eredità di prove
sperimentali

Andrea Cutini
CREA - Centro di ricerca Foreste e Legno



Partners

Coordinatore:

CREA - Centro di ricerca Foreste e Legno

partner:

Fondazione Edmund Mach

Università degli Studi di Firenze - GESAAF

Università degli Studi di Sassari - DIPNET

Agenzia Forestas

Ente Terre regionali toscane

durata: 1 ottobre 2015 – 30 settembre 2018



FIRENZE | Palazzo dei Congressi
19 MAGGIO 2017

Problema individuato

I boschi di origine agamica

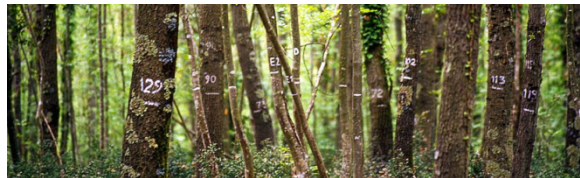
- sono molto diffusi nell'Europa meridionale (circa **23 milioni di ettari**)
- oltre alle produzioni tradizionali (legna da ardere e biomasse), i boschi cedui contribuiscono a: assorbimento di carbonio, conservazione della biodiversità, produzioni non legnose (funghi, tartufi, miele, piccoli frutti, selvaggina...), protezione idrogeologica...
- sono tuttavia scarsamente considerati negli scenari di **gestione forestale sostenibile (GFS)**



Obiettivi del progetto

valorizzare il patrimonio di conoscenze per migliorare la GFS dei boschi di origine agamica in ambito Mediterraneo valutando

1. il potenziale degli **indicatori di GFS** nel fornire informazioni sull'effettiva sostenibilità delle diverse forme di trattamento (**ceduo a regime, evoluzione naturale, conversione** tramite diradamenti selettivi)
2. l'efficacia di ciascuna opzione gestionale nell'assicurare, oltre che i prodotti tradizionali del ceduo, **altri beni e servizi**
3. gli scenari derivanti dall'**estensione** dei risultati del progetto a **varie scale**, da quelle locali fino a quella europea.



Obiettivi del progetto

B1

Enhancement of Forest Resources and Contribution to Carbon Cycles

Per ognuno dei **sei Criteri di GFS**, il progetto prevede di testare **alcuni nuovi indicatori** per meglio sostanziare i risultati forniti da quelli **consolidati** e usati nel reporting GFS.

B4

Biological Diversity in Forest Ecosystems

B2

Forest Ecosystem Health and Vitality

B5

Protective Forests

B3

Productive Functions of Forests (Wood and Non-Wood)

B6

Socio-Economic Functions and Conditions



MINISTERIAL CONFERENCE ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE
LIAISON UNIT VIENNA



Improved Pan-European Indicators for Sustainable Forest Management

as adopted by the MCPFE Expert Level Meeting 7-8 October 2002, Vienna, Austria

Siti FutureForCoppiceS



Serie di dati partono
anche dagli anni '70

- aree permanenti
CREA



2 Regioni: Toscana e Sardegna
7 Distretti
45 parcelle sperimentali



3 European Forest Types

- Faggete montane
- Foreste decidue termofile
- Foreste di latifoglie sempreverdi

Risultati attesi del progetto



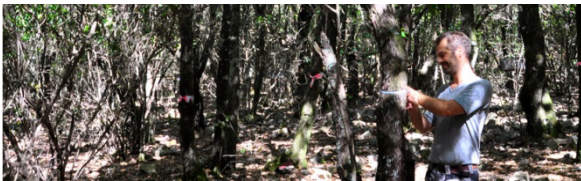
CRITERI GFS	CONSOLIDATI	NUOVI
1 - Contributo al ciclo globale del carbonio	Accrescimento Età e distribuzione diametrica Stock di carbonio	Biomassa epigea totale Efficienza della crescita
2 - Mantenimento della salute e vitalità degli ecosistemi forestali	Accrescimento Mortalità	Fluorescenza della clorofilla Contenuto di clorofilla Tratti fogliari
3 - Funzioni produttive nella gestione forestale (prodotti legnosi e non legnosi)	Incrementi Prelievi legnosi Legname tondo	Prodotti non legnosi Produzione funghi eduli
4 - Diversità biologica negli ecosistemi forestali	Composizione specifica Specie introdotte Specie minacciate Legno morto	Diversità specifica piante superiori Licheni epifiti Funghi Uccelli nidificanti
5 - Mantenimento e appropriato miglioramento delle funzioni protettive nella gestione forestale		Copertura del soprassuolo Copertura del sottobosco Profondità della lettiera a terra Copertura delle briofite Regimazione del flusso idrico
6 - Mantenimento delle altre funzioni e delle condizioni socio-economiche	Prodotto interno lordo Ricavi netti	Forza lavoro del settore forestale Commercio del legname Energia da risorse legnose Accessibilità per uso ricreativo

FutureForCoppiceS: lavori in corso



Risultati attesi del progetto

- **database** sugli effetti dei tre approcci gestionali analizzati
- **54** (9 siti x 6 criteri di GFS) **schede informative** sugli indicatori di GFS
- **6 manuali** per la determinazione dei nuovi indicatori
- **mappe** sugli **effetti potenziali** dei diversi **approcci gestionali** da livello locale, a regionale e europeo
- **comparazione** tra efficacia di **indicatori di GFS consolidati e nuovi**
- **nuove indicazioni** per la **GFS** dei boschi di origine agamica nell'Europa meridionale



Risultati del progetto



Criteria 1 - Contributo delle foreste al ciclo globale del carbonio
Indicatori di Gestione Forestale Sostenibile

Manuale

Misura dell'accrescimento, della biomassa arborea epigea complessiva, dell'efficienza di accrescimento e della mortalità

Guida per studi in campo



Novembre 2016



Criteria 2 - Mantenimento della salute e vitalità delle foreste
Indicatori di Gestione Forestale Sostenibile

Manuale

Misura della fluorescenza della clorofilla a, contenuto di clorofilla e tratti fogliari: campionamento, raccolta e misurazioni.

Guida per studi in campo.



Novembre 2016



Manuali (Criterio 1-2) per la determinazione dei nuovi indicatori di GFS già **disponibili gratuitamente** sul sito del progetto

Contatti



www.futureforcoppices.eu



@futureforcoppices



@Life_F4C

info@futureforcoppices.eu

Grazie per l'attenzione



FIRENZE | Palazzo dei Congressi
19 MAGGIO 2017