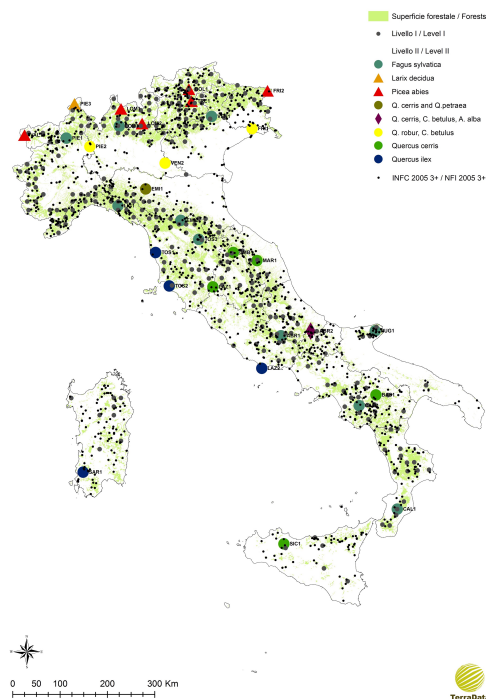


Le condizioni delle foreste italiane – Sardegna

Indicatori di Gestione Forestale Sostenibile e condizioni ecologiche delle nostre foreste rilevati dai programmi di monitoraggio nazionali

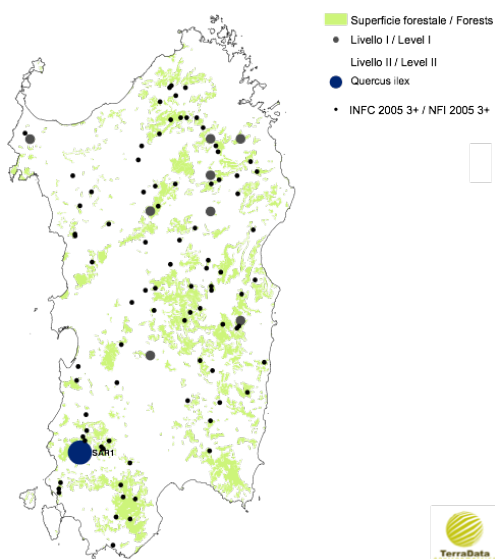
Le reti di monitoraggio delle condizioni dei boschi in Italia

Il monitoraggio continuo delle condizioni dei boschi in Italia e Sardegna è affidato a due reti di aree di saggio, dette di Livello I e di Livello II. La prima serve a controllare lo stato di salute dei boschi e conta circa 260 aree di saggio; la seconda, basata su 31 aree di saggio, costituisce la rete CONECOFOR (Controllo Ecosistemi Forestali) e mira a studiarli più in dettaglio. Un'altra rete, molto più densa (301.000 punti foto-interpretati; 6865 aree di saggio con rilievi quantitativi al suolo; 1499 con rilievi per la stima del carbonio), serve a fornire dati periodici per l'Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio (INFC).



Le reti in Sardegna

In Sardegna ci sono 91 – 445 (Fase 3+ e 3, rispettivamente) aree di saggio INFC, 8 aree di saggio di Livello I e una di Livello II. Le prime due reti seguono un criterio statistico; la terza considera appositamente specifiche tipologie forestali. SAR1 si trova in un bosco di leccio nel Comune di Iglesias (CA). Parte delle attività sono svolte in collaborazione con la Regione Autonoma della Sardegna.



Aree di Saggio INFC, n	91-445
Aree di Saggio Livello I, n	8
Aree di Saggio Livello II, n	1
SAR1, Marganai (Iglesias, CA)	Quercus ilex



LIFE+ SMART4Action [LIFE13 ENV/IT/000813]

Sustainable Monitoring And Reporting To Inform Forest- and Environmental Awareness and Protection



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

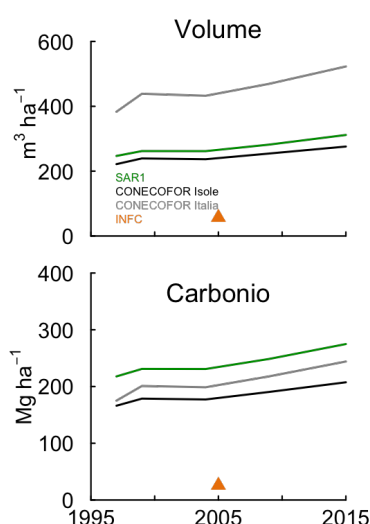


Indicatori di Gestione Forestale Sostenibile: stato e tendenze

Monitoraggio e indicatori di sostenibilità

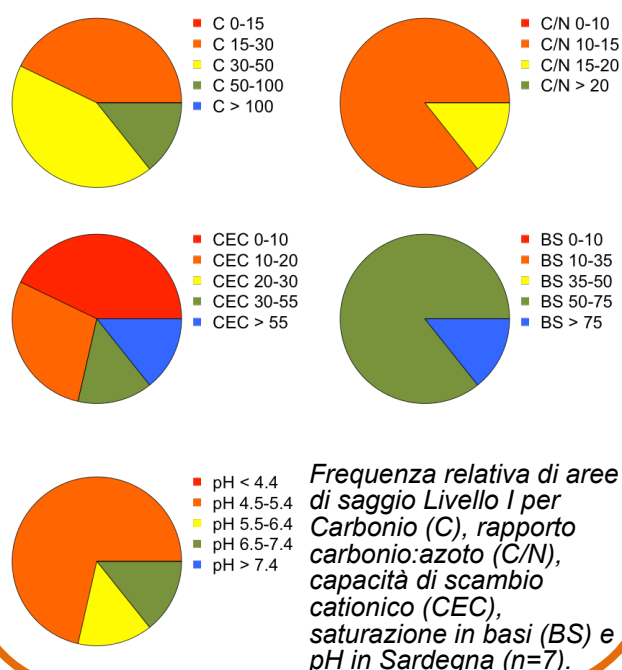
La sostenibilità della gestione forestale in Europa è valutata attraverso un sistema di sei criteri e numerosi indicatori. Tra essi, il Criterio 1 (risorse forestali e ciclo del carbonio), 2 (salute e vitalità), 3 (funzione produttiva) e 4 (biodiversità) sono coperti dai dati delle reti di monitoraggio. Di seguito vengono presentate lo stato e/o le tendenze dei principali indicatori.

Criterio 1 Risorse forestali e contributo al ciclo del Carbonio



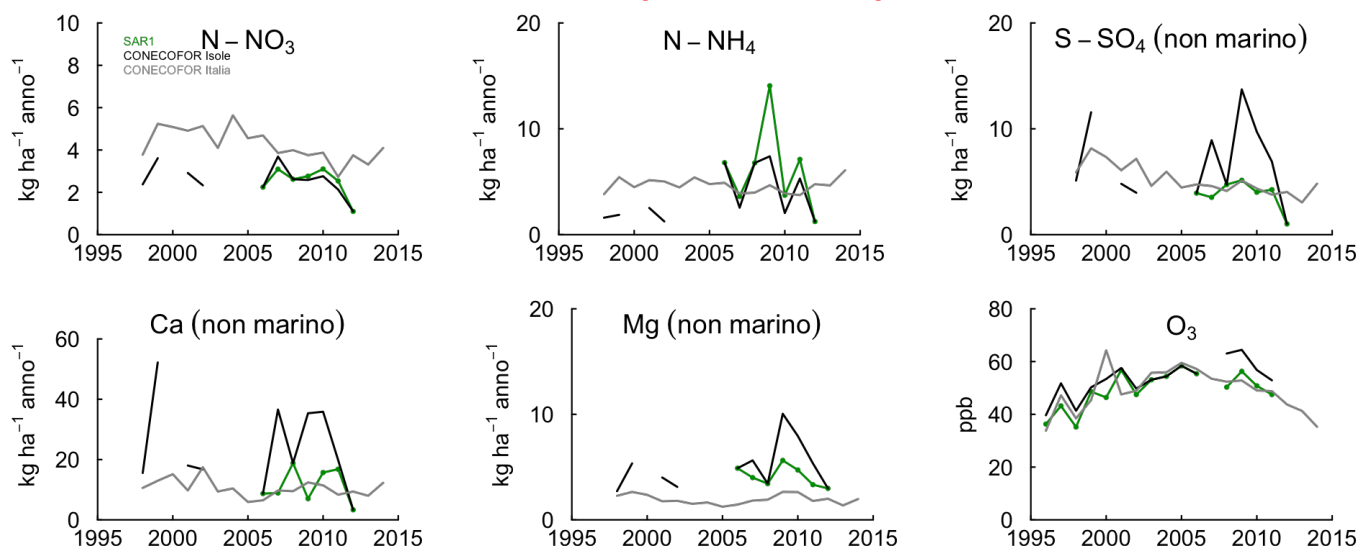
Volume e contenuto di carbonio (biomassa vivente) nelle aree CONECOFOR e in confronto alle medie CONECOFOR (Italia e Italia insulare) e INFC in Sardegna.

Criterio 2 2.2 Condizioni chimiche del suolo



Frequenza relativa di aree di saggio Livello I per Carbonio (C), rapporto carbonio:azoto (C/N), capacità di scambio cationico (CEC), saturazione in basi (BS) e pH in Sardegna (n=7).

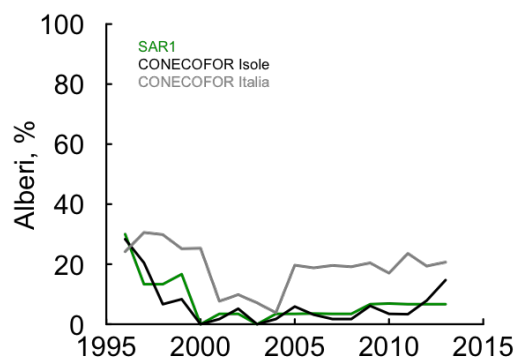
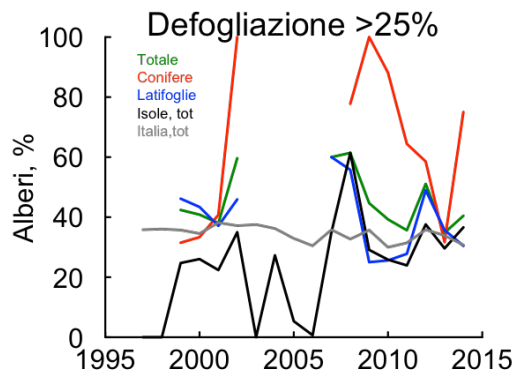
Criterio 2 – 2.1 Deposizione di inquinanti



Deposizione di azoto (N), zolfo (S), cationi basici (Ca, Mg) per l'Italia insulare e l'Italia e concentrazioni di ozono (O_3) nelle aree CONECOFOR sarde e in confronto alla media per l'Italia insulare e l'Italia.

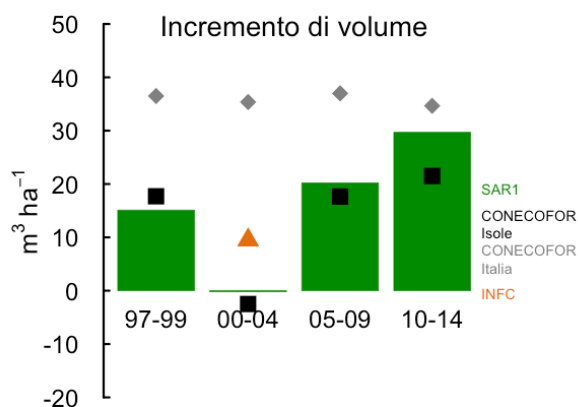
Indicatori di Gestione Forestale Sostenibile: stato e tendenze

Criterio 2 – 2.3 Defogliazione



Frequenza di alberi con defogliazione >25% nelle foreste sarde rilevata sulla rete di Livello I (a sx., alberi esaminati: 136-275) e Livello II (a dx., alberi: 30). I dati sono messi a confronto con quelli nazionali.

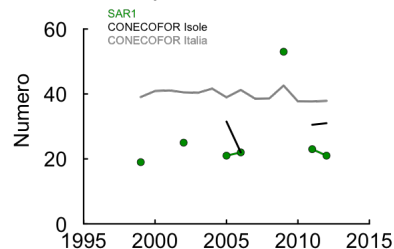
Criterio 3 Produttività delle foreste



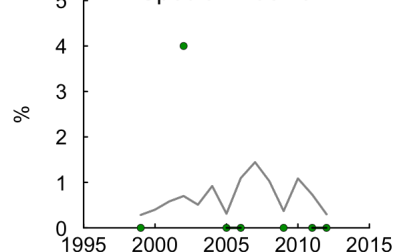
Incremento di volume per i periodi 1997-1999, 2000-2004, 2005-2009, 2010-2014. Vengono riportati i dati per singola area CONECOFOR, le medie CONECOFOR Italia insulare e Italia e i dati INFC per la Sardegna (categoria boschi alti, estrapolata a cinque anni).

Criterio 4 Biodiversità

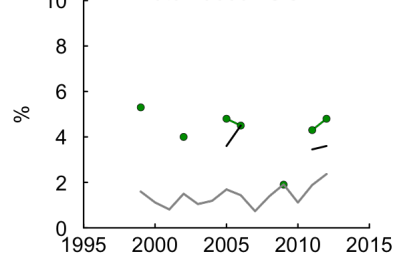
Specie vascolari



Specie invasive



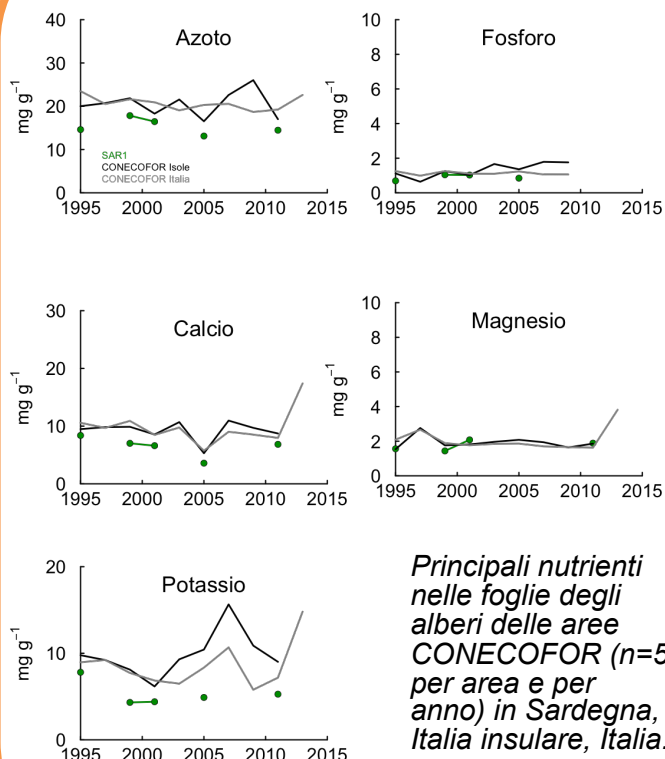
Lista rossa IUCN



Numero di specie vascolari e frequenza di specie invasive e specie in Lista Rossa IUCN.

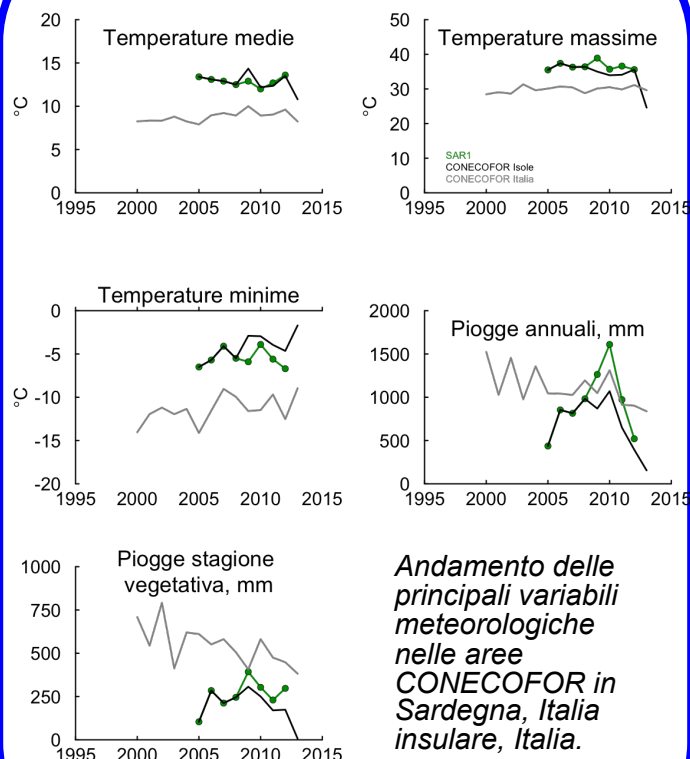
Altri indicatori delle condizioni ecologiche delle nostre foreste

Stato nutrizionale degli alberi



Principali nutrienti nelle foglie degli alberi delle aree CONECOFOR (n=5 per area e per anno) in Sardegna, Italia insulare, Italia.

Clima nei siti forestali



Andamento delle principali variabili meteorologiche nelle aree CONECOFOR in Sardegna, Italia insulare, Italia.

Il progetto SMART4Action

SMART4Action è finanziato dal Regolamento Life per il periodo 2014 – 2018. E' coordinato dal Corpo Forestale dello Stato e vi partecipano CNR, CREA e Università di Firenze. Tra i suoi obiettivi c'è una migliore comunicazione dei risultati per decisori politici ed amministratori, per aumentare la consapevolezza dei cittadini e per meglio informare chi ha interessi (sociali, ambientali, scientifici, economici) relativi allo stato delle foreste.

Coordinatore:

A. Farina, CFS Div. VI, Roma.

Direttore Tecnico:

L. Canini, CFS Div. VI, Roma.

WEB:

<http://www.corpoforestale.it/smart4action>

Autori e fonti dei dati

Ideazione e preparazione: M. Ferretti, V. Amici, G. Brunialti, M. Calderisi, L. Frati, F. Zuliani (TerraData environmetrics).

Criterio 1, 3: G. Fabbio, G. Bertini (CREA – SEL).

Criterio 2: A. Andreetta, F. Bussotti, S. Carnicelli, G. Cecchini, M. Feducci (Università di Firenze); A. Buffoni (Istituto Ambiente Italia), A. Marchetto (CNR-ISE).

Criterio 4: R. Canullo, A. Vitanzi (Università di Camerino).

Stato nutrizionale: G. Matteucci (CNR-ISAFOM), B. De Cinti (CNR-IBAF).

Clima: S. Fares, L. Salvati, T. Sorgi (CREA – RPS).

Dati INFC: <http://inventarioforestale.org/>



LIFE+ SMART4Action [LIFE13 ENV/IT/000813]

Sustainable Monitoring And Reporting To Inform Forest- and Environmental Awareness and Protection



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

