

Manifestazione Orti Arti e Giardini

# *Natura: il Sistema dei Boschi in Sardegna*

*Giuliano Patteri*

*Servizio Tecnico della Direzione Generale dell'Ente Foreste della Sardegna*



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTAS DE SARDIGNA  
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA



## Breve Sommario

I Boschi in Sardegna – Dati sul patrimonio forestale

Ente Foreste della Sardegna – Chi siamo

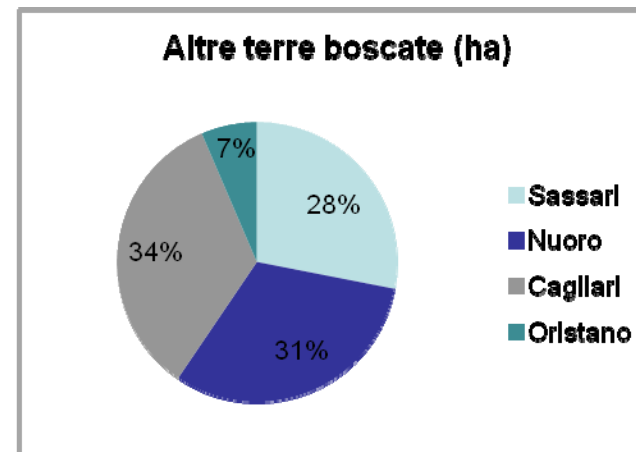
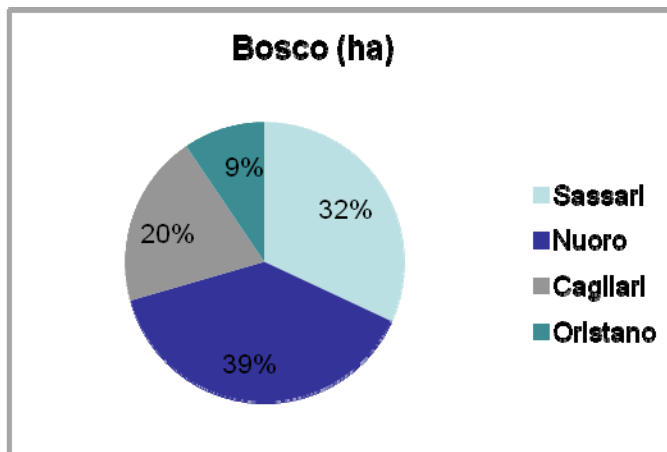
- L'articolazione territoriale di EFS – Dove siamo
- L'articolazione funzionale di EFS – Come Agiamo
- Macro-obiettivi e azioni dell'EFS – Cosa Facciamo



## I Boschi in Sardegna

I dati dell'ultimo *Inventario Nazionale delle Foreste e del Carbonio*, che rappresentano a livello regionale l'unico quadro di riferimento completo ed omogeneo per la quantificazione e qualificazione della risorsa forestale, evidenziano che circa il **50% del territorio regionale** (pari a 24.090 km<sup>2</sup>) è **interessato da formazioni forestali e preforestali**; di questa il 48% è costituito da formazioni da aree boscate e il 52% da altre terre boscate:

	Bosco (ha)	Altre terre boscate (ha)	Totale (ha)
<b>Sardegna</b>	<b>583.473</b>	<b>629.778</b>	<b>1.213.251</b>





## I Boschi in Sardegna

Nella macrocategoria inventariale “**bosco**” il **94%** della superficie totale è rappresentato dai **boschi alti** (formazioni boscate vere e proprie), mentre gli impianti di arboricoltura da legno sono appena il 4,4%;

	Boschi alti (ha)	Impianti di arboricoltura (ha)	Aree temporaneamente prive di soprassuolo (ha)	Totale (ha)
<b>Sardegna</b>	<b>548.316</b>	<b>25.567</b>	<b>9.588</b>	<b>583.473</b>

Nella macrocategoria “**altre terre boscate**” le categorie inventariali maggiormente rappresentate sono rispettivamente gli **arbusteti (83%)**, i boschi radi (6,2%) e i boschi bassi (4,4%) ad evidenziare la rilevanza delle formazioni secondarie afferenti alla macchia mediterranea.

Provincia	Boschi bassi	Boschi radi	Boscaglie	Arbusteti	Aree boscate inaccessibili o non classificate	Totale
<b>Sardegna</b>	<b>27.611</b>	<b>39.281</b>	<b>11.940</b>	<b>522.803</b>	<b>28.140</b>	<b>629.778</b>



## I Boschi in Sardegna

Con riferimento alla proprietà forestale la **maggior parte della superficie forestale Sarda è di proprietà privata (65%)** e solo il 35% pubblica (regionale e di altri enti pubblici).

*Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per carattere della proprietà (IFNC, 2008)*

Bosco				Altre terre boscate			
Proprietà privata	Proprietà pubblica	Superficie non classificata	Totale	Proprietà privata	Proprietà pubblica	Superficie non classificata	Totale
377.297	201.324	4.851	583.472	406.407	195.230	28.141	629.778
65%	35%	1%		65%	31%	4%	

E' opportuno sottolineare **che circa il 45% delle superfici forestali di proprietà pubblica sono amministrare e gestite dall'Ente Foreste della Sardegna.**



## I macro - obiettivi della politica forestale e ambientale regionale

### Migliorare la **competitività** a lungo termine

*“migliorare la competitività nel lungo periodo del settore forestale e incrementare l’uso sostenibile dei servizi e dei prodotti forestali”*. {COM (2006) 302 del 15 giugno 2006}

### Migliorare e **tutelare l’ambiente**

*“mantenere ed accrescere in maniera appropriata la biodiversità, l’immobilizzazione del carbonio, l’integrità e la vitalità degli ecosistemi forestali e la loro capacità di recupero”*. {COM (2006) 302 del 15 giugno 2006}

### Migliorare la **qualità della vita**

*“migliorare la qualità della vita attraverso il mantenimento e la valorizzazione della dimensione sociale e culturale della foresta”*. {COM (2006) 302 del 15 giugno 2006}

in altri termini perseguire la **Multifunzionalità delle foreste**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA  
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

**SardegnaForeste**

# Ente Foreste della Sardegna La Gestione Forestale



## Origine dei terreni gestiti dall' Ente Foreste

L'Ente Foreste è stato istituito con L.R. 24/99 e s.m.i, ed i terreni amministrati hanno origine da:

- > Proprietà demanio regionale
  - > Proprietà ex Azienda Foreste Demaniali
  - > Proprietà comunali in concessione
  - > Proprietà ex ENCC SAF
  - > Proprietà S.A.R.F.O.R.
  - > Proprietà Monte Pascoli (ETFAS)
  - > Ex Ufficio Regionale Fauna
  - > Terreni in Occupazione Temporaneo ex IRF (RDL 3267/23)
- +
- > Nuovi acquisti Ente Foreste dopo il 1999





## Superfici in gestione EFS

La superficie amministrata da Ente Foreste ha superato la soglia dei 220 mila ettari e comprende aree tra quelle di maggior valenza naturalistica ed ambientale della Regione.

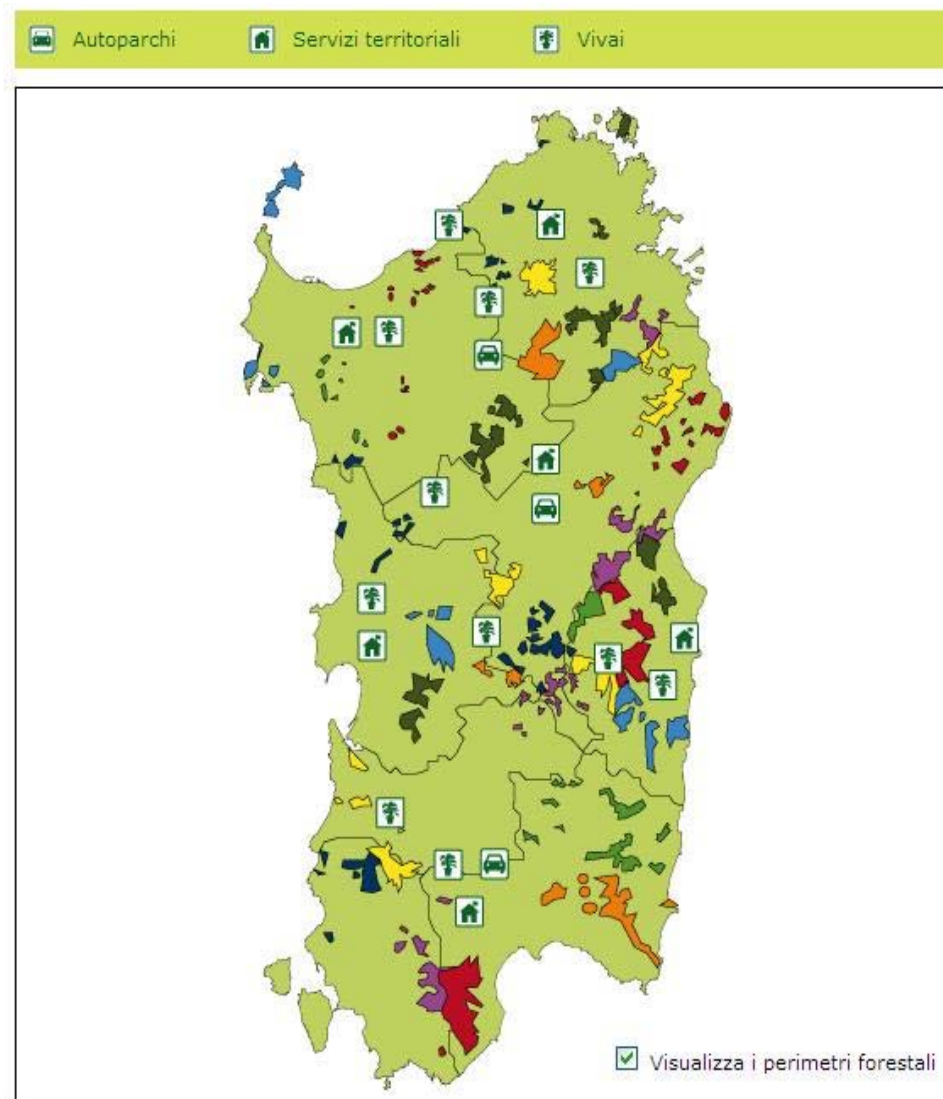
Proprietà regionale (in senso lato)	Proprietà pubbliche in concessione (30 anni)	Occupazioni temporanee ai sensi del RDL 3267/23	Aree di proprietà EFS	Totale
83.533 ha (37.9%)	92.829 ha (42.1%)	42.673 ha (19.4%)	1.491 ha (0.7%)	<b>220.526 ha</b>

La ripartizione delle superfici amministrare da EFS indica una incidenza di **aree pubbliche superiore al 90%** del patrimonio gestito (fra aree demaniali aree pubbliche affidate in concessione e aree in occupazione temporanea) mentre il restante 10% risulta quasi esclusivamente di proprietà privata (in occupazione temporanea).



## L'articolazione territoriale di EFS

- **1 Direzione Generale**, preposta alle funzioni gestionali trasversali di programmazione e controllo, costituita da 6 Servizi Centrali
- **6 Servizi Territoriali** - strutture decentrate dislocate a Cagliari, Oristano, Nuoro, Lanusei, Sassari e Tempio Pausania. Fanno capo ai Servizi Territoriali:
  - **34 Complessi Forestali** di gestione, attraverso i quali si progetta e attua la gestione forestale, composte da:
    - Circa **160 Unità Gestionali di Base** (cantieri forestali) esclusi i vivai





## Gli altri numeri dell'Ente Foreste

### ❑ Infrastrutture e Mezzi

- Circa **400 fabbricati di proprietà o in gestione**
- **3 Autoparchi Regionali** con officine meccaniche, + 1 in allestimento
- Opifici ( falegnamerie, segherie, fabbrerie, laboratori apistici)
- 11 Vivai forestali produttivi
- Vivai didattici- conservativi
- 3 CARFS (Centri di Allevamento e Recupero Fauna Selvatica)



## Compiti Istituzionali dell'Ente Foreste art. 3 L.R. 24/1999 e s.m.i.

- a) **amministrare il patrimonio silvo-agro-pastorale** e faunistico assunto in concessione o affitto dalla Regione, dai comuni e da altri enti pubblici o da privati, curandone la sorveglianza, la razionale manutenzione, il miglioramento e la valorizzazione ed operando, di norma, sulla base di piani di assestamento forestale;
- b) concorrere alla **lotta contro i parassiti** delle piante forestali
- c) concorrere, anche con l'apporto di propri mezzi e proprio personale, alle **campagne antincendio**, secondo il Piano regionale antincendio, anche al di fuori dei territori amministrati e a tutti gli altri interventi di **protezione civile**
- d) provvedere all'esecuzione delle opere di **sistemazione idraulico-forestale**, rimboschimento e rinsaldamento di terreni vincolati ai sensi del regio decreto-legge 30 dicembre 1923, n. 3267, ovvero avuti in affitto o in concessione da altri enti o istituzioni pubbliche o da privati, in conformità anche alle norme di settore e ai piani di bacino previsti dalla legge 18 maggio 1989, n. 183, disponendo anche sul pagamento dell'indennità prevista dall'articolo 50 del regio decreto-legge n. 3267 del 1923 e sulla restituzione dei terreni nei quali sia stata accertata la maturità del bosco ai sensi dell'articolo 67 del regio decreto 16 maggio 1926, n. 1126; restano di competenza dell'Amministrazione regionale l'individuazione dei terreni da vincolare, l'imposizione del vincolo e il rilascio delle autorizzazioni e dei nullaosta concernenti i terreni sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici;



## Compiti Istituzionali dell'Ente Foreste art. 3 L.R. 24/1999 e s.m.i.

- d-bis) il personale dell'Ente Foreste della Sardegna può essere impegnato in **lavori sistematori e forestali in genere, anche con carattere di prevenzione, fuori dai compendi forestali gestiti** a qualunque titolo, con disposizione della Giunta regionale. Con le stesse modalità il personale può essere impiegato in compiti di programmazione, progettazione e direzione dei lavori per tutte le attività di carattere ambientale in genere, sui terreni pubblici dei comuni o di altri enti
- e) provvedere all'esecuzione di **opere di silvicoltura e arboricoltura da legno**, anche a scopo dimostrativo;
- f) svolgere **attività vivaistica forestale** anche a fini promozionali nei confronti degli enti pubblici e privati, nonché tutte le attività strumentali finalizzate alla conservazione, valorizzazione e promozione del patrimonio a qualsiasi titolo amministrato
- g) promuovere, anche attraverso soggetti estranei all'Ente, attività di **allevamento e diffusione faunistica, di turismo, di turismo rurale e ricreative**, nonché tutte le attività collaterali utili per il miglior utilizzo economico di beni, opere e risorse dell'Ente



## Compiti Istituzionali dell'Ente Foreste art. 3 L.R. 24/1999 e s.m.i.

g bis) gestire **centri di allevamento e recupero della fauna selvatica** (ex URF articolo 101 della legge regionale n. 23 del 1998)

h) svolgere attività di **sperimentazione e ricerca applicata** in tutti i settori della silvicoltura;

i) **collaborare a ricerche e studi** mirati allo sviluppo di attività produttive e ricreative ecocompatibili, complementari e connesse alla gestione forestale;

l) **promuovere e divulgare** i valori naturalistici, storici e culturali del patrimonio forestale regionale, nonché le proprie attività istituzionali;

m) dare sia ai privati che agli enti pubblici **assistenza tecnica ed amministrativa** in materia di forestazione;

n) esprimere **pareri obbligatori** su tutti gli interventi previsti da terzi che interessano i beni amministrati;

n1) **rendere fruibili dalle popolazioni** le aree demaniali regionali che ricadono nelle competenze dell'Ente, anche con la realizzazione di aree attrezzate e parchi



## Le attività di EFS previste per il triennio 2014 - 2016

### 5 Macro-Obiettivi

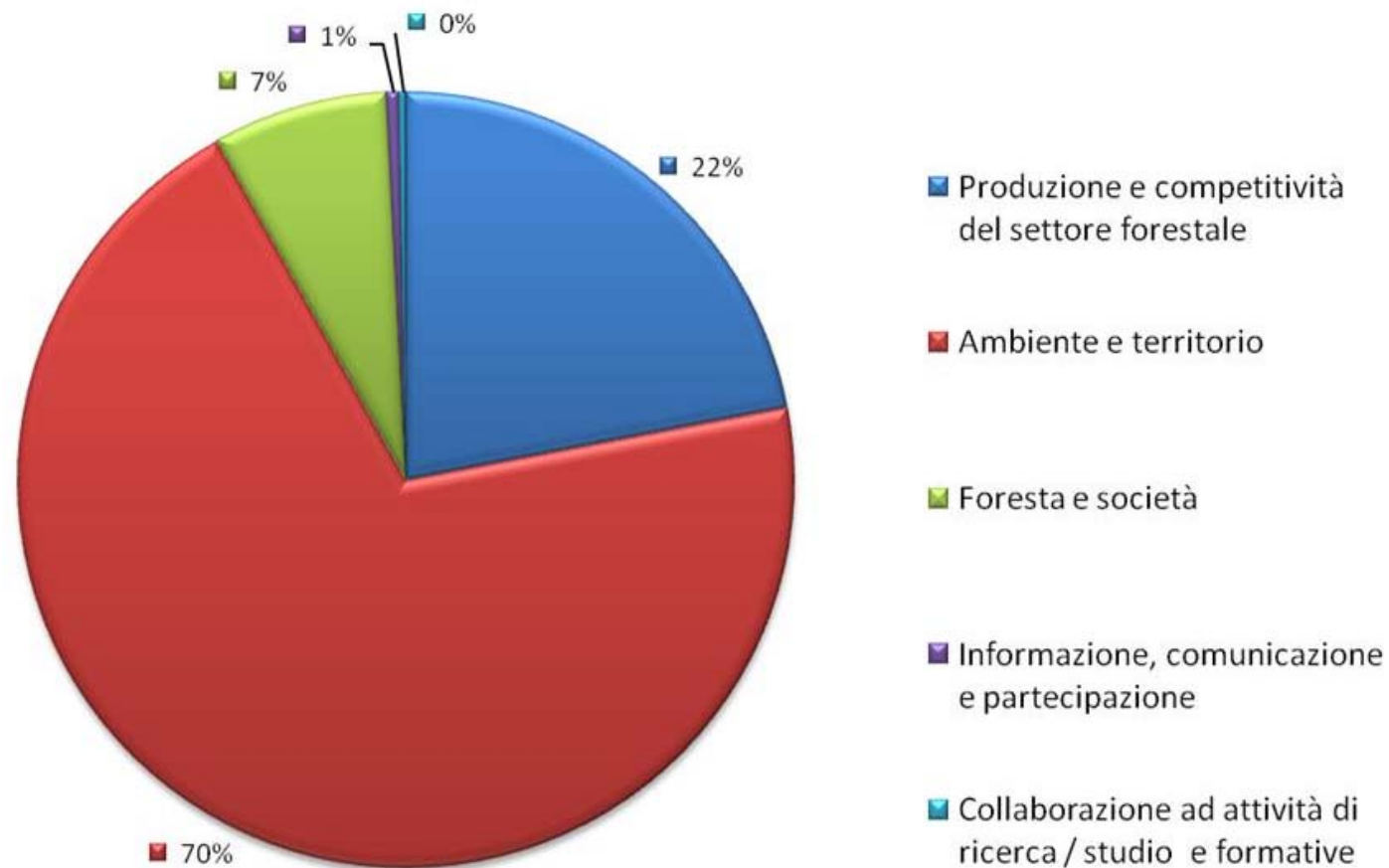
In sede di elaborazione della programmazione triennale per Complesso forestale, l'Ente Foreste, si adegua ai sovraordinati obiettivi nazionali ed europei:

1. Migliorare la **competitività** nel lungo periodo del settore forestale e incrementare l'uso sostenibile dei servizi e dei prodotti forestali
2. Mantenere e accrescere in maniera appropriata la **biodiversità**, l'immobilizzazione del **carbonio**, l'**integrità e la salute degli ecosistemi** forestali e la loro capacità di recupero, a diversi livelli geografici
3. Migliorare la **qualità di vita** attraverso il mantenimento e la valorizzazione della dimensione sociale e culturale delle foreste
4. Migliorare la **coerenza e la cooperazione intersettoriale** al fine di calibrare gli obiettivi economici, ambientali e socioculturali ai diversi livelli organizzativi e istituzionali
5. Collaborazione ad attività di **ricerca / studio e formative**



## Le attività di EFS previste per il triennio 2014 - 2016

*Sintesi dell'impiego di risorse umane per il triennio suddivise nei 5 MACRO-OBIETTIVI*

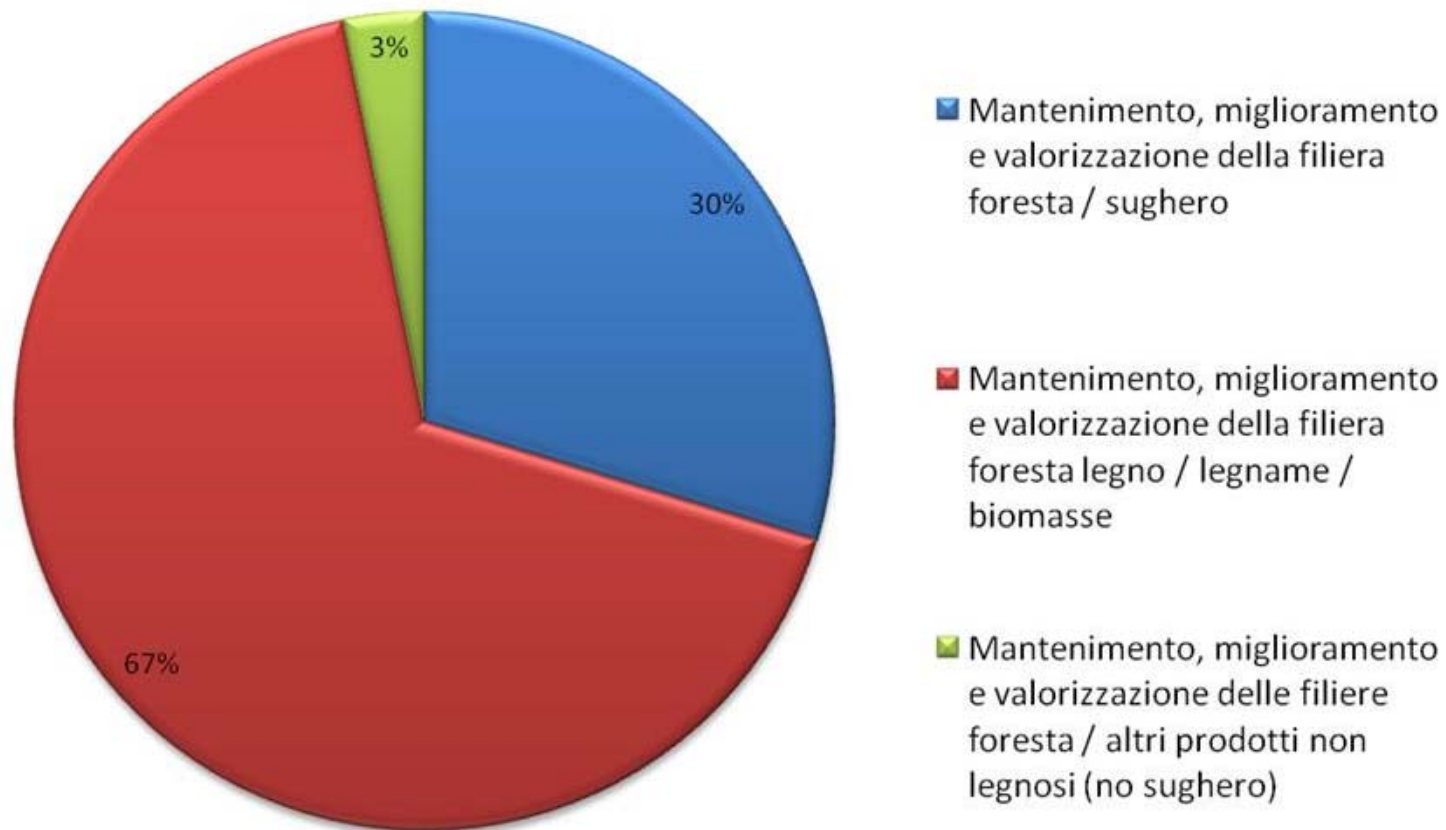






## Macro Obiettivo 1: migliorare la competitività nel lungo periodo del settore forestale e incrementare l'uso sostenibile dei servizi e dei prodotti forestali

... del 22% destinato alla **competitività**:





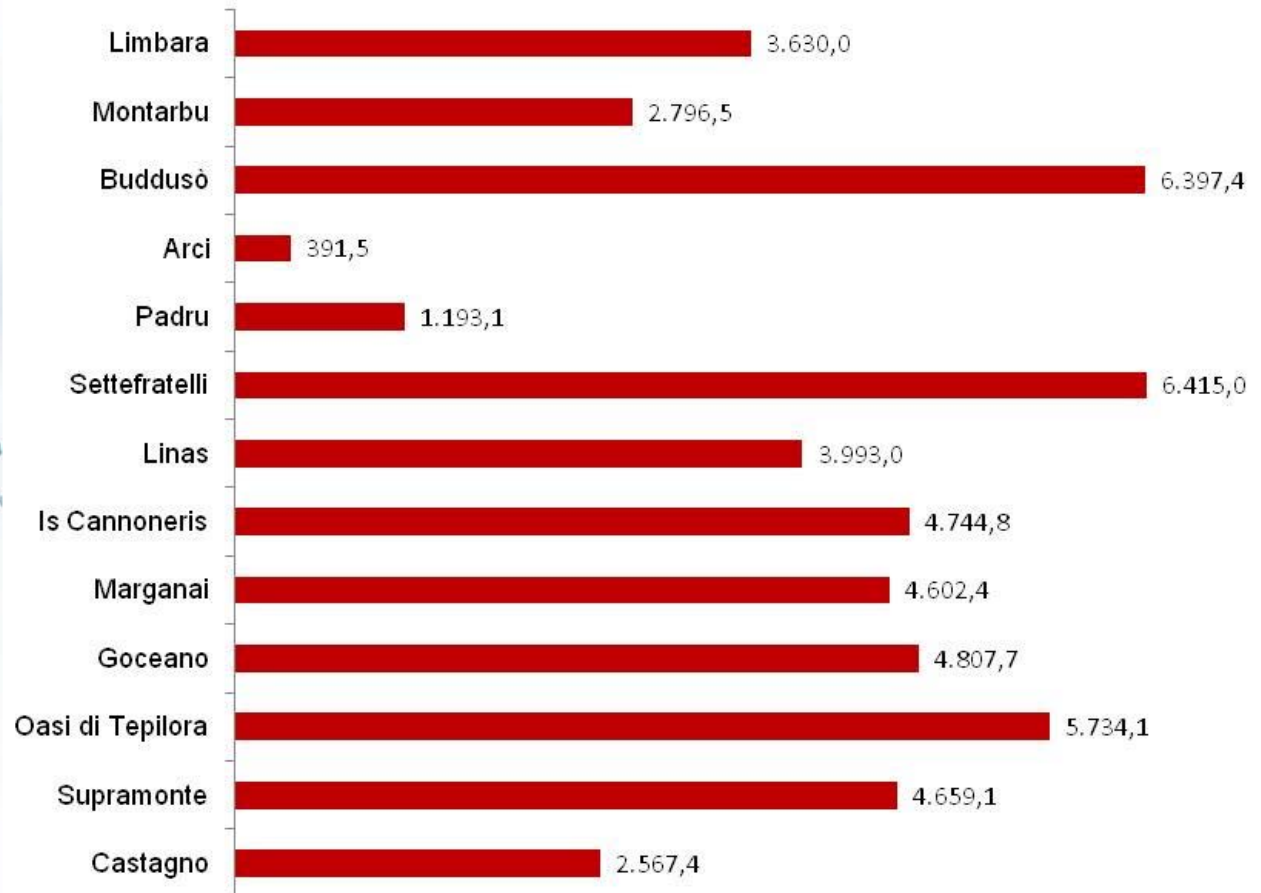
## Macro-obiettivo 1: miglioramento della competitività

### Azioni Specifiche

- > Redazione della **Pianificazione Forestale Particolareggiata** nelle Foreste Demaniali
- > Potenziamento del **comparto sughericolo**
- > **Certificazione forestale**
- > **Valorizzazione economica** dei boschi,
- > Promozione/sostegno alla **cooperazione e associazionismo forestale**
- > Utilizzo delle **biomasse forestali** per energia rinnovabile (caldaie a cippato)
- > **Meccanizzazione** delle attività selvicolturali



## Redazione della Pianificazione Forestale particolareggiata nelle F.D.



**Il programma interessa 13 Foreste Demaniali (di proprietà della Regione) per un'estensione totale di circa 52.000 ha (1/4 della superficie gestita da EFS)**



## Potenziamento del comparto sughericolo

- > **Gestione ordinaria delle sugherete specializzate:** valorizzazione del patrimonio sughericolo pubblico mediante la gestione selvicolturale delle sugherete esistenti e la messa in produzione di considerevoli superfici
- > **Rinaturalizzazione delle sugherete in ambiti naturalistici:** recupero dei sistemi forestali semplificati a sughera, generalmente monospecifici, sottoposti a forme di trattamento e gestione inappropriate, soprattutto nei contesti di interesse naturalistico regionale (Rete Natura 2000)
- > **Ricostituzione delle sugherete degradate:** recupero delle formazioni che versano in condizioni di degrado vegetazionale, in contesti ecologicamente semplificati e marginali, con presenza di impatti biotici e abiotici che hanno indebolito le capacità di resistenza e resilienza dei sistemi forestali





## Certificazione forestale

La certificazione forestale è un riconoscimento di una gestione forestale corretta e sostenibile, secondo standard di *performance* stabiliti a livello internazionale e verificati da una parte terza.

L'Ente Foreste ha ottenuto nel dicembre 2011 il certificato della gestione forestale sostenibile secondo il lo standard **Forest Stewardship Council (FSC)**, successivamente terminato nel corso del 2014, per le foreste demaniali di Fiorentini (Sassari) Sos Littos - Sas Tumbas (Nuoro) e Gutturu Mannu (Cagliari), per un totale di circa 8000 ettari.

E' in corso la procedura di selezione dell'ente certificatore per il riavvio del processo di certificazione forestale sostenibile secondo entrambi gli standard di gestione forestale sostenibili più validi a livello europeo: **Forest Stewardship Council (FSC)** e **Programme for the Endorsement of Certificati Schemes (PEFC)** presso le foreste demaniali di Monte Olia (Olbia-Tempio), Fiorentini (Sassari), Montarbu (Ogliastra).

**Il settore di maggiore interesse per l'estensione del processo di certificazione ad altre realtà forestali pubbliche e private dell'isola è sicuramente quello della valorizzazione della filiera sughericola.**



## Valorizzazione dei boschi in chiave economica produttiva (prodotti legnosi e non)

### Ripristino del governo a ceduo matricinato in aree Demaniali

- ✓ Piano di gestione dei tagli boschivi Complesso forestale Marganai (asestato con metodo planimetrico organico (o delle classi cronologiche), turno 27 anni);
- ✓ Superficie totale 350 ha (ceduo matricinato, una particella sperimentale a ceduo a sterzo, fustaia e evoluzione naturale);
- ✓ Ripresa planimetrica nel ceduo 34 ha in tre anni (appaltata a base d'asta 164.000 € nel 2010);
- ✓ Ripresa in massa prevista 100 t/ha (produttività medio – buona per l'area mediterranea).





## Valorizzazione dei boschi in chiave economica produttiva (prodotti legnosi e non)

L'Ente Foreste attraverso un progetto tematico denominato "**Progetto miele**", mira a valorizzare l'esercizio dell'apicoltura come importante risorsa nell'ottica dello sviluppo sostenibile, rivitalizzando dove possibile anche parti di territorio marginali (dal punto di vista agricolo) di elevato interesse naturalistico.

anno	n° arnie	miele prodotto	tipologia
2011	432	Kg 4980	millefiori/ monoflora
2012	409	Kg 4434	millefiori/ monoflora
2013	339	Kg 6328	millefiori/ monoflora
2014	340	Kg 3866	millefiori/ monoflora



### I MIELI TIPICI DELLA SARDEGNA SONO 4 CARDO – CORBEZZOLO – ASFODELO - CISTO

È stata attivata una collaborazione con Università di Bologna per la caratterizzazione del miele prodotto da *Teucrium marum* nell'UGB di Silana.

Nel 2015: partecipazione alla "XXII Sagra del Miele" di Montevecchio, al concorso internazionale Roberto Franci a Montalcino (SI) e ai "Grandi Mielì d'Italia 3 Gocce D'oro" presso Castel S. Pietro Terme (BO). Ovunque apprezzamento e premi dalle giurie di esperti.



## Promozione e sostegno alle forme di cooperazione e associazionismo

- > Fornitura di servizi di **consulenza e assistenza tecnica** all'esterno (altre proprietà pubbliche, proprietà private, etc.): Progetto "**Parchi Urbani**" che si prefigge l'obiettivo di creare le condizioni per fornire, implementare e diffondere tra gli operatori del verde pubblico presso i Comuni, gli strumenti conoscitivi indispensabili per la gestione del verde urbano con la creazione della rete regionale dei parchi urbani e periurbani
- > **Istituzione dell'Albo delle Cooperative Agricolo-Forestali**: costituito per gli affidamenti disciplinati dall'art. 17 della L. 97/1994, per far fronte a eventuali necessità di lavori, che per motivi di urgenza o di difficoltà oggettiva non possono essere eseguiti all'interno della normale gestione dei complessi forestali



Anno	n° istanze	n° Coop. iscritte	Importo stanziato (€)
2014	4	43	0
2013	43	39	2.400.000
2010	31	24	800.000
2009	17	16	1.800.000
2008	17	10	1.000.000





## Utilizzo delle biomasse forestali a scopo energetico

L'utilizzo e la valorizzazione delle biomasse per la produzione di energia (termica) da fonte rinnovabile risulta in linea con le politiche di risparmio energetico enunciate sia a livello mondiale, sia a livello di programmazione strategica regionale

> **Progetto di ricerca nel campo delle tecnologie innovative relative a sistemi cogenerativi a biomassa legnosa:**

Obiettivo: Individuare migliori soluzioni tecnologiche, economiche ed ambientali per la progettazione di un impianto (caldaia) a biomassa finalizzato allo sfruttamento e alla valorizzazione energetica della biomassa forestale.

Periodo di studio: novembre 2011 - maggio 2015

Foresta presa in esame: Foresta Demaniale di Monte Olia

Partner:

- > Ente Foreste della Sardegna – **EFS**;
- > Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali (**Università degli Studi di Cagliari**) – **DIMCM**;
- > Laboratorio Biocombustibili e Biomasse (**Sardegna Ricerche**)
- > **SARTEC** S.p.A. - Saras Ricerche e Tecnologie (Gruppo Saras)





## Meccanizzazione delle attività selvicolturali

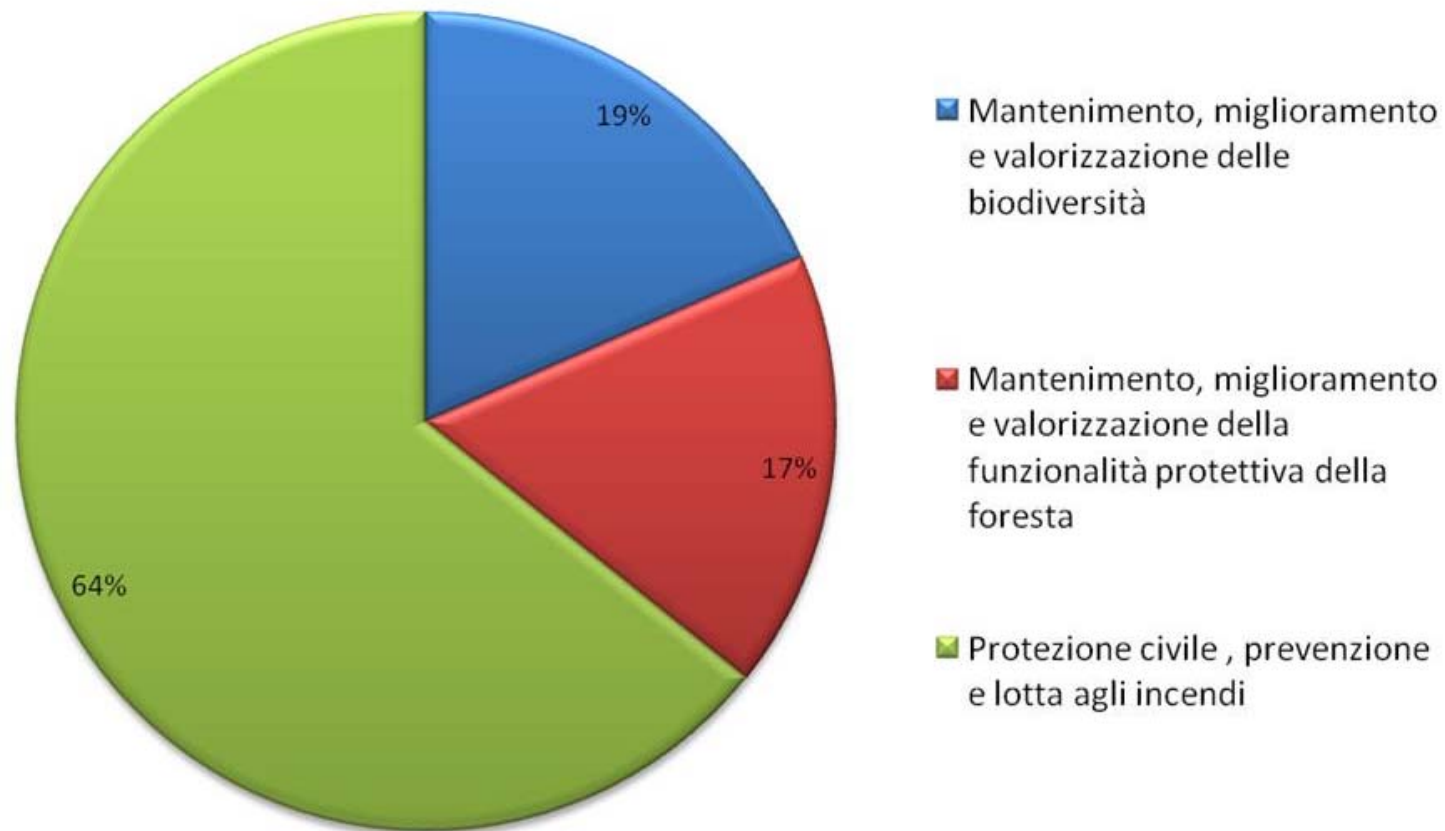
Impiego di attrezzature specializzate per la raccolta del legno: abbattitrici, sramatrici, depezzatrici e teleferiche (harvester), trattori forestali e cippatrici idonee alla selvicoltura regionale;





**Macro-Obiettivo 2: mantenere e accrescere in maniera appropriata la biodiversità, l'immobilizzazione del carbonio, l'integrità e la salute degli ecosistemi forestali e la loro capacità di recupero**

... del 70% destinato ad **ambiente territorio**:





## Macro-obiettivo 2: miglioramento e tutela dell'ambiente

### Azioni Specifiche

- > **Miglioramento della funzionalità e vitalità dei sistemi forestali esistenti**
- > **Conservazione e gestione della biodiversità**
- > **Prevenzione e lotta incendi boschivi e fitosanitaria**
- > **Riorganizzazione del Settore vivaistico**



## Miglioramento della funzionalità e vitalità dei sistemi forestali esistenti

- > Programma di recupero e ripristino della funzionalità dei sistemi forestali artificiali litoranei (2013-2016)



Il programma pone al centro della propria azione il recupero e il miglioramento della funzionalità dei soprassuoli a prevalenza di conifere localizzati in ambiente litoraneo, riconoscendo a questi sistemi forestali una chiara valenza **protettiva** e **paesaggistico – culturale** nonostante la loro origine artificiale.



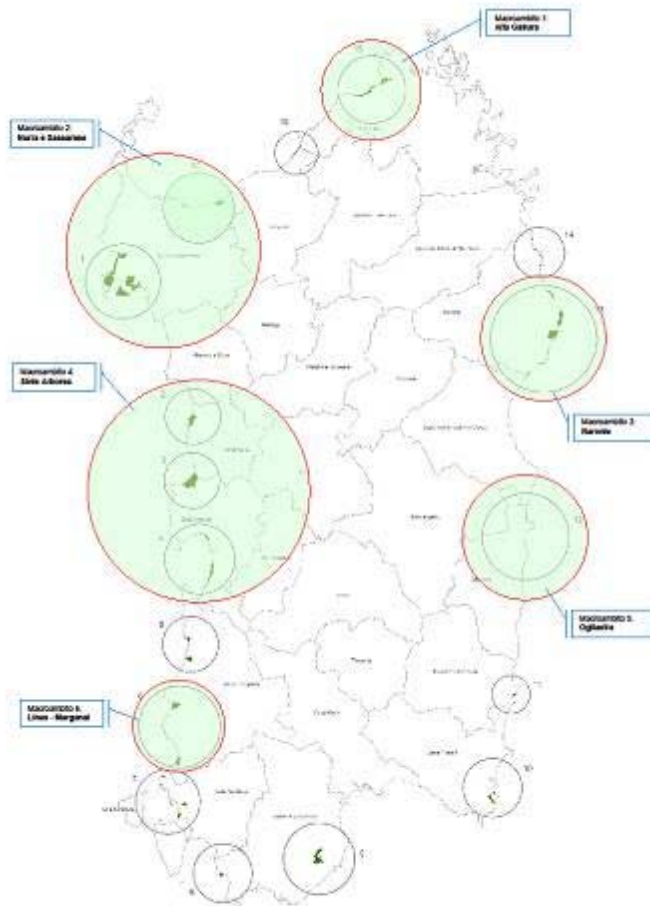
REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTAS DE SARDIGNA  
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

# SardegnaForeste

Programma per il recupero ed il ripristino della funzionalità dei valori forestali (art. 10)

ALLEGATO: LOCALIZZAZIONE DEI MACROAMBITI DI INTERVENTO DEL PROGRAMMA



- Alta Gallura
- Nurra Sarsarese
- Baronia
- Sinis- Arborea
- Ogliastra
- Linas Marganai



## Conservazione e gestione della biodiversità

- > **Gestione nelle aree protette** (conservazione degli habitat, gestione integrata): “Accordo di programma per il completamento del piano del Sito di Importanza Comunitario Su Suercone”. Accordo per la costituzione di aree protette ai sensi della 31/89 nel Monte Arci, Tepilora – Sant’Anna – Rio Posada e Gutturu Mannu
- > Gestione dei **Centri di allevamento e recupero di fauna selvatica** a Monastir (CA), Bonassai (SS) e Gollei (NU);
- > **Reintroduzioni e monitoraggi faunistici** (Programma Annuale dei Monitoraggi Faunistici, es. cervo sardo, muflone, euproto sardo, micromammiferi, trota sarda, chiroteri, etc.
- > **Contenimento popolazione di capre e ibridi cinghiale X maiale** nell’Asinara.
- > Con Decreto Assessorato Igiene e Sanità n. 69 del 18/12/2012 - Decreto Attuativo del Piano straordinario di **eradicazione della Peste Suina Africana**, anni 2012/2013 - all’Ente Foreste della Sardegna viene attribuito un ruolo attivo nella lotta contro la PSA





## Conservazione e gestione della biodiversità- progetti LIFE

Progetto 'ONEDEERTWOISLANDS' LIFE11 NAT/IT/00210 sviluppato dall'Ente Foreste della Sardegna e finanziato dal programma LIFE Natura 2011 dell'UE

- Partenariato composto da Ente Foreste della Sardegna, Provincia del Medio Campidano, Provincia dell'Ogliastra, Parco Naturale Regionale della Corsica, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.

- **Obiettivo generale:** garantire la conservazione a lungo termine del Cervo sardo-corso (*Cervus elaphus corsicanus* Erxleben, 1777), specie prioritaria e di importanza comunitaria, in Sardegna e Corsica.







**Progettazione sviluppata** dall'Ente Foreste della Sardegna a valere sui fondi del programma LIFE 2014 dell'UE Natura e Biodiversità

>**Progetto LIFE14 HERMES (Habitat and Environmental Restoration Measures in Ecosystems of Sardinia) Linas-Marganai.** Partenariato con il **Parco Geominerario Storico Ambientale della Sardegna** (capofila), l'Istituto per lo studio degli ecosistemi del **CNR**, la soc. **ATI-IFRAS**

>**Progetto LIFE14 *Sotto le Ali del Grifone.*** Partenariato con il **Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari** (Capofila), **Comune di Bosa, C.F.V.A.**

>**Progetto LIFE14 *Shaping future forestry for sustainable coppices in southern Europe: the legacy of past management trials* (FutureForCoppiceS).** Partenariato il **Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura** (Capofila), **Fondazione Edmund Mach (FEM)**, **Ente Terre Regionali Toscane (TeReTo)**, **Università degli Studi di Firenze (UNIFI) - GESAAF**, **Università degli studi di Sassari (UNISS)**

>**Progetto LIFE14 *Mouflon Conservation Project Sardinia.*** Partenariato con il **Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio dell'Università degli Studi di Sassari** (Capofila), **Assessorato Difesa Ambiente R.A.S.**, soc. **O.I.K.O.S;**



## Prevenzione e lotta fitosanitaria

- > Contributo alla creazione e mantenimento della rete di monitoraggio fitosanitario (es. defogliatori delle querce);
- > Contributo all'eradicazione di fitofagi di nuova introduzione (es. **punteruolo rosso** e processionaria del pino).



Attivazione del Tavolo tecnico per la lotta ed il monitoraggio delle entomofaune forestali



## Prevenzione e lotta agli incendi boschivi

L'Ente Foreste della Sardegna concorre alla lotta contro gli incendi boschivi, assicurando quotidianamente la presenza di circa 1.000 unità tra Dirigenti, Funzionari, Responsabili di turno, Responsabili di Nucleo, Operai di lotta, Autobottisti, Vedette e tutte le figure che collaborano per garantire la piena efficienza nell'attività antincendi boschivi.





## Riorganizzazione del settore vivaistico

- > Regolamentazione della produzione, commercializzazione ed impiego del materiale di propagazione forestale. Decreto legislativo n° 386 del 10 novembre 2003

La **Commissione Tecnica Scientifica** all'uopo istituita per l'attuazione degli atti relativi alla certificazione dei c.d. materiali di propagazione forestale (MPF), di cui l'Ente Foreste fa parte, ha già approvato diversi documenti in particolare:

- 1) Il **Registro regionale dei materiale di Base**;
- 2) L'individuazione e l'iscrizione nel suddetto registro di **22 aree di raccolta** inserite nei demani regionali forestali in gestione all'Ente Foreste già oggetto di pianificazione forestale particolareggiata per le specie del genere *Quercus* (*suber*, *ilex* e *pubescens*);
- 3) Documenti e formati relativi alla comunicazione e **Vademecum operativo di raccolta**;
- 4) Approvazione del **Registro di carico e scarico** coordinato con le finalità previste dal D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 214 in materia fitosanitaria.

**Pertanto, le produzioni locali regionali, potranno essere contraddistinte, per le specie forestali leccio, sughera e roverella, col certificato di principale d'identità.**



## ... Riorganizzazione del settore vivaistico

- > Regolamentazione della produzione, commercializzazione ed impiego del materiale di propagazione forestale. D.Lgs n° 386 del 10 novembre 2003
- > PFAR “Regolamentazione della produzione, commercializzazione ed impiego del materiale di propagazione forestale e riorganizzazione del settore vivaistico” (POS 03)

**I vivai produttivi** sono 11:

Bagantinus – Decimomannu;  
Campu s’isca – Villacidro;  
Campulongu – Massama;  
Sant’Antonio – Macomer;  
San Cristoforo – Arzana;  
San Cosimo – Lanusei;  
Santu Luisu – Sorgono;  
La Mandra de la Giua – Sassari;  
Fundu di Monti – Tempio Pausania;  
Pampana – Bortigidas;  
Pampana sez. Badesi – Badesi.

*Produzione media circa 1.000.000  
di piante/annue.*





## ... Riorganizzazione del settore vivaistico

I vivai conservazionistici sono 5:

Si è in fase di redazione della rete dei vivai conservativi regionali per la **salvaguardia degli endemismi sardi a rischio di estinzione**. Attualmente l'Ente ha attivato i seguenti siti:

Badesi\* - Badesi  
Campu S'isca\* - Villacidro;  
San giovanni – Baunei;  
Altudè – Lula;  
Mortu Mele – Talana.

\* anche vivai produttivi.

**ARBORETI della biodiversità silvo-agricole.**

(**frutticole autoctone a rischio di estinzione**)

In collaborazione con  
ISPA-CNR sez. Sardegna  
Agenzia AGRIS

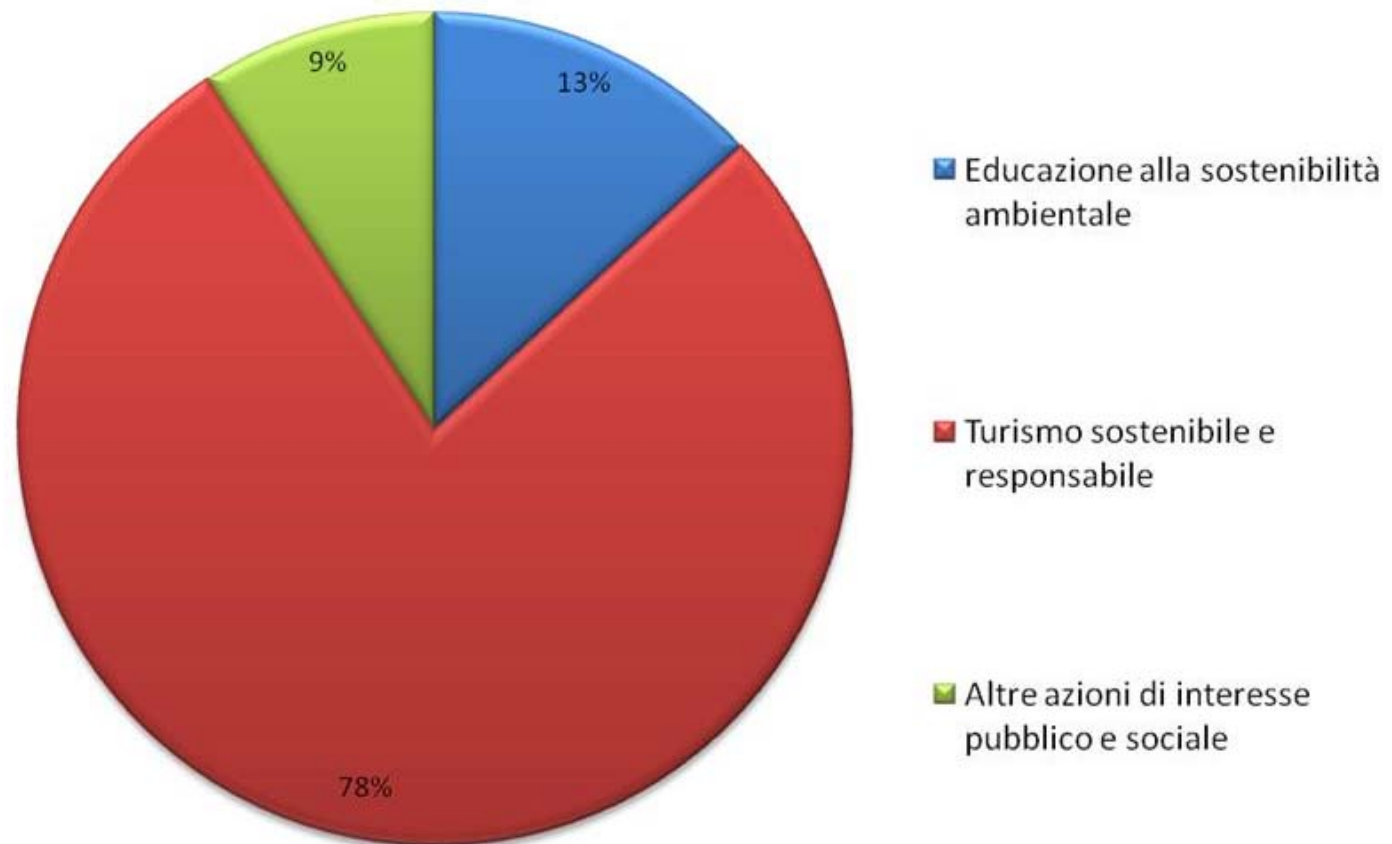
**Progetto “Gentiana”** “per lo studio, il rinfoltimento e il recupero delle popolazioni di *Gentiana lutea* del Supramonte.

In collaborazione con:  
Centro di conservazione della Biodiversità dell'Università di Cagliari e  
Servizio della Tutela della Natura dell'ADA RAS



## Macro-Obiettivo 3 : migliorare la qualità di vita attraverso il mantenimento e la valorizzazione della dimensione sociale e culturale delle foreste

... del 7% destinato ad **Foresta e società**:





## Macro-obiettivo 3: miglioramento della qualità della vita

### Azioni specifiche

- > Valorizzazione delle foreste con finalità turistico-ricreative (**RETE ESCURSIONISTICA REGIONALE**)
- > Promozione del territorio
- > Informazione e Educazione ambientale





## Valorizzazione turistico-ricreativa delle Foreste: Rete Sentieristica Regionale

- Infrastrutturazione (Sentieristica, centri accoglienza, punti informazione)
- Restauro conservativo del patrimonio immobiliare;
- Fruizione (il Bosco: attrattore economico – turismo – cultura - prodotti tipici locali)

## ESCURSIONISMO- MOBILITÀ DOLCE - CICLABILITÀ

**PROGETTO “SENTIERI” POR 2000-2006**  
76 sentieri attrezzati - 600 km in rete

**Premio nazionale Go Slow 2009**  
“per la valorizzazione turistica di dieci aree dell’entroterra sardo...recupero di viabilità pastorale di antico impianto...coerenza del sistema segnaletico e informativo e per la comunicazione sui canali web”

> **Progetto Co.R.E.M.: P.O. Marittimo 2007-2013**  
Sito Web e GEO Database

> **Progetto Su Suercone:** oltre 150 km di sentieri sviluppati nel Supramonte , in partnership con i comuni di Dorgali, Orgosolo, Oliena ed Urzulei





## Promozione del territorio – sentieristica - [www.SardegnaSentieri.it](http://www.SardegnaSentieri.it)

I soggetti interessati (comuni, province Enti Parco) possono aderire al sistema firmando una convenzione per chiedere di inserire la propria rete di sentieri all'interno di questo sito. Sistema Integrato Portali web Regionali



**Un unico  
sito web  
per tutta la Rete  
Escursionistica della  
Sardegna**

**con tutte le  
informazioni e le  
tracce GPS da  
scaricare**

Nel 2015: nuovi sentieri per circa 100 km: Settefratelli (CA), Marganai (CI) e Foresta Anela (SS).



## Le schede dei Sentieri ed i Video su YouTube

The screenshot shows the YouTube channel page for 'Sardegna Sentieri'. The channel has 13 subscribers and 385 views. The banner image shows a landscape with a large rock formation and people walking. The channel name is 'Sardegna Sentieri' and the page is set to 'Home page'. Below the channel name, there is a search bar and navigation tabs for 'Home page', 'Video', 'Playlist', 'Canali', 'Discussione', and 'Informazioni'. The main content area shows a post where the channel has subscribed to 'Visit Sardinia' and has uploaded a video titled 'I sentieri del Guilcer, Barigadu e Mandrolisai (versione italiana)'. The video has 42 views and was uploaded 8 months ago. The video description mentions that it describes hiking routes in the Guilcer Barigadu and Mandrolisai territory.



## Informazione e Educazione ambientale

Oltre ai nove sentieri INFORESTA e i numerosi già esistenti sono stati realizzati nel **2014 sentieri didattici** a:

- Montimannu (VS)
- Forest'Anela (SS)
- Mont'Arrubiu (CA)

**Sentieri didattici** in fase di realizzazione

- Campanasissa (Siliqua - CA)
- Aggius (TP) nel parco cittadino
- Fiorentini (SS)





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA  
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

# SardegnaForeste

## Comunicazione, Informazione ed Educazione ambientale

Pagina *Facebook* dell'educazione ambientale che in pochi mesi ha permesso di raggiungere migliaia di contatti quotidiani, e circa 1000 «mi piace»



Promuovere la conoscenza delle **Foreste Demaniali** della Sardegna:  
**GUIDA ALLE FORESTE DEMANIALI**





## Informazione e Educazione ambientale

**17** pubblicazioni realizzate nel settore dell'educazione ambientale, rinvenibili sul nostro sito e sulla digital Library della Regione Sardegna

Oltre **10.000** bambini incontrati a scuola e in foresta nel **2014**

È in corso nell'anno scolastico 2014 – 2015 presso il Centro di Educazione Ambientale di Mont'Arrubiu – Dolianova - la **prima scuola del bosco** in Sardegna, realizzata con i bambini di una scuola dell'infanzia

La mostra itinerante “***I tesori naturali di un'isola***” nel **2014** è stata esposta in **27** manifestazioni in tutta la Sardegna per un totale di **69** giornate

**A Ottobre 2015 si sono svolti** in 3 foreste (Goceano, Pau e Marganai) tre giornate dedicate a famiglie e bambini sulle tematiche dell'educazione ambientale, denominate **NOI, LA FORESTA**



## Informazione e Educazione ambientale

E' stato realizzato per l'anno scolastico 2014 – 2015 il primo **catalogo** Ente Foreste **dell'offerta formativa** per l'educazione ambientale per tutta la Sardegna



Nel 2014 è stato realizzato per il **3°anno consecutivo** il progetto nazionale **Equilibri Naturali** per riportare i bambini in Natura



**EQUILIBRI NATURALI**  
Restituire la natura ai bambini  
e i bambini alla natura



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

*Giuliano Patteri*

*Ente Foreste della Sardegna, Direzione Generale*

*gpatteri@enteforestesardegna.it*

*Collaborazione: Servizio Tecnico e Servizio AAGLL della Direzione Generale*

**Sardegna**Foreste

**SARDEGNA** Sentieri<sup>SPSA</sup>