

*Il Piano Sughericolo Nazionale:
uno strumento per la valorizzazione della filiera sughericola*

Calangianus, 24 novembre 2023

Il Ruolo di AGRIS nell'ambito della filiera sughericola

A cura di
Giovanni Piras

Con il contributo di
Pino Ruiu, Salvatore Seddaiu, Franco Pampiro, Gianfranco Marzeddu

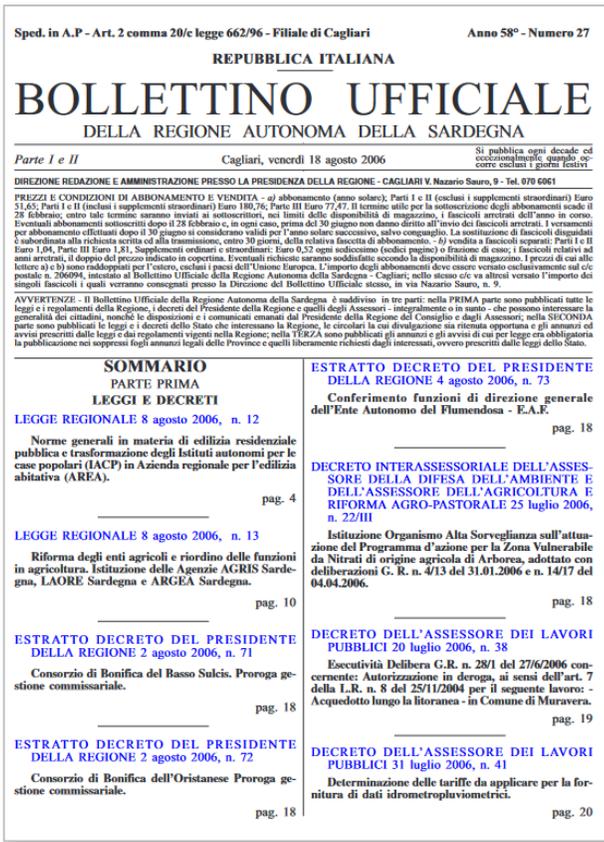


ISTITUZIONE Agenzia AGRIS Sardegna

- Agenzia Regionale per la Ricerca scientifica in Agricoltura -

❖ **L.R. 8 Agosto 2006, n. 13** – Riforma degli enti agricoli e riordino delle funzioni in agricoltura. Istituzione delle Agenzie AGRIS Sardegna, LAORE Sardegna e ARGEA Sardegna

BURAS n. 27 del 17 agosto 2006



• Art 6. Istituzione dell'Agenzia AGRIS Sardegna

- 1) quale «**struttura tecnico-operativa** della Regione per la **Ricerca scientifica** generale nelle **filieri agricole, agro-industriali e forestali**»
- 3) assume le **funzioni di ricerca** degli enti soppressi ERA Sardegna e Consorzi per la frutticoltura.



Agenzia dell'Assessorato all'Agricoltura della RAS



AGRIS Sardegna

Settori della ricerca e filiere di competenza in ambito Agro-Silvo-Pastorale

Produzioni zootecniche e ittiche trasformati, fermentati, derivati



Produzioni agricole arboree, cerealicole, foraggere, orticole



Produzioni forestali Legnosi e non legnosi



Relativamente alla Filiera sughericola ...



*Sughereta di Cosseddu-Miali-Parapinta
Agro di Tempio Pausania*



Le Regioni a vocazione sughericola in Italia

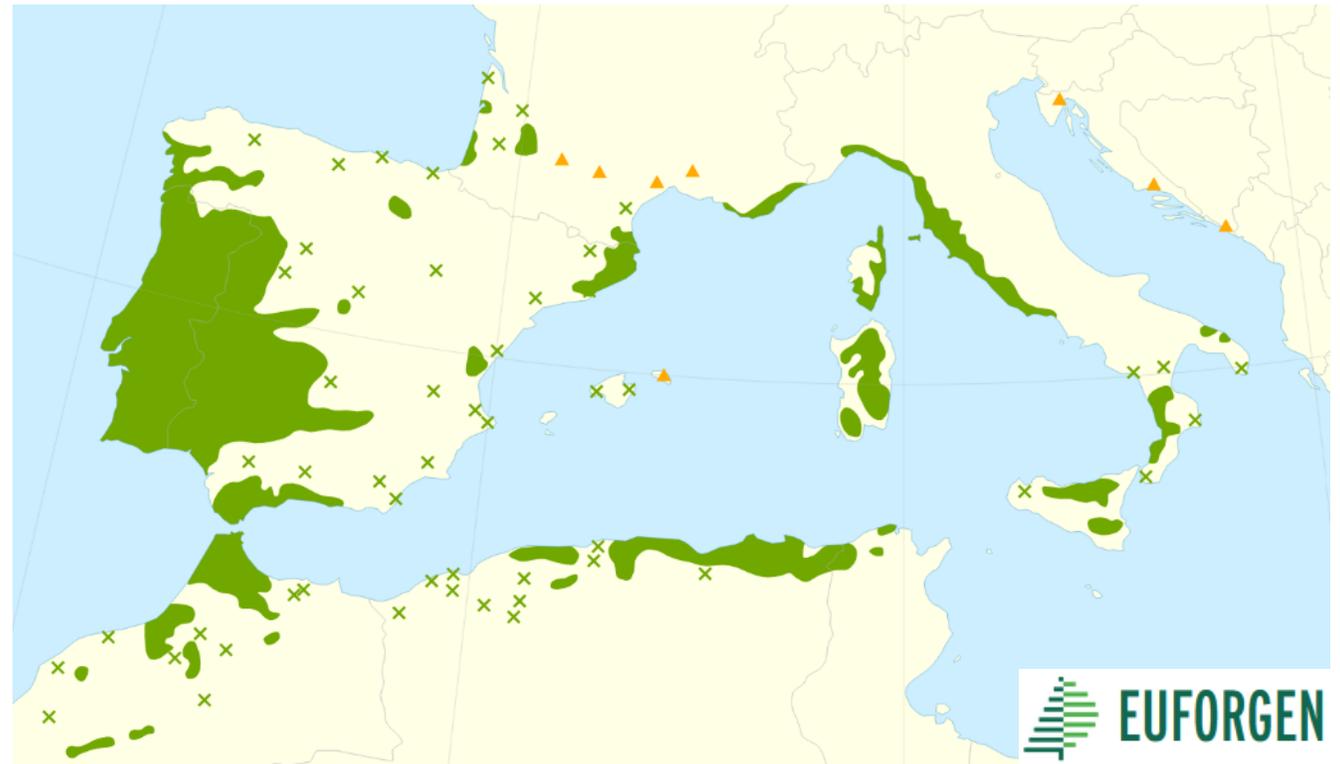
L'Italia rappresenta l'**8%** delle superfici sughericole mondiali (2.000.000 ha) (EUFORGEN.org).

con **170.000 q/anno** (8%) della produzione mondiale di sughero (2.000.000 q/anno) (ISTAT, 2021)

REGIONE	Superficie (ha)	%
Sardegna	154.259	82,8
Sicilia	17.783	9,5
Toscana	6.503	3,5
Calabria	4.851	2,6
Lazio	2.211	1,2
Campania	736	0,4
ITALIA	186.343	100

Dati INFC 2005

Areale di distribuzione di *Quercus suber* L.



<https://www.euforgen.org/species/quercus-suber/>

Produzione mondiale annuale media:
1q/ha



Le principali tipologie di formazioni sughericole in Sardegna

La Sardegna, con circa **140.000 Ha**, rappresenta l'**83%** della superficie sughericola italiana, con l'80% della produzione italiana di sughero (175.000 q/anno).



80.500 ha

Sugherete pure

copertura > 25%



57.900 ha

Pascoli arborati a sughera

copertura 5 - 25%



489.800 ha

Boschi misti con sughera

copertura > 20%

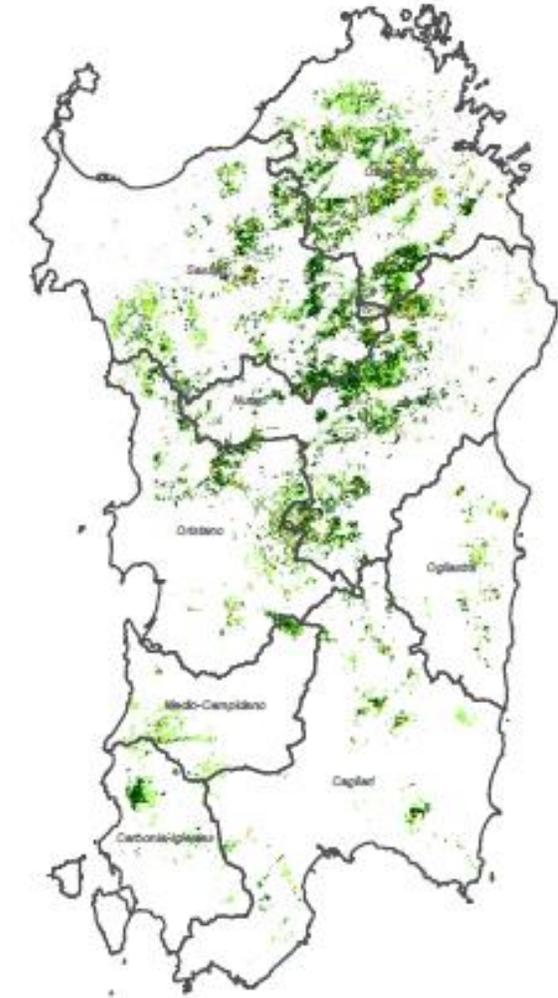
Titolo di proprietà

87% Privato

11% Comunale

2% Regionale

(Carta Uso del Suolo, 2008).





✓ **L.R. 6 febbraio 1952, n. 5** – Istituzione della Stazione Sperimentale del Sughero

❖ **STATUTO della SSS:**

• **Art 2 - Compiti istituzionali**

- a) studiare i **problemi biologici, silvo-colturali** e **fito-patologici** relativi alla coltivazione della sughera;
- b) studiare l'applicazione della **tecnologia**, ai processi di **estrazione, trasformazione** e **lavorazione** del sughero;
- c) curare le relazioni con **istituzioni nazionali** ed **internazionali** e la **divulgazione** degli studi e delle esperienze;
- d) promuovere e dirigere corsi teorico-pratici nel campo forestale ed industriale per la **formazione** di maestranze specializzate;
- e) istituire propri centri di sperimentazione ed **aziende sugherifere modello**;
- f) effettuare analisi, perizie, **consulenze tecniche** per conto di terzi;
- g) effettuare **ricerche** al fine di migliorare la coltivazione e la **produzione** della sughera e l'**utilizzo** dei suoi prodotti;
- h) proporre provvedimenti utili alla **difesa** e all'incremento del patrimonio forestale sugherifero, alla maggiore valorizzazione ed allo sviluppo del commercio dei suoi prodotti;
- i) promuovere ed organizzare, d'intesa con le organizzazioni degli operatori economici, la partecipazione a **fiere** e **mostre**;
- l) predisporre **studi di mercato** e sostenere ogni iniziativa atta a favorire la **commercializzazione** dei prodotti finiti del sughero;
- m) proporre **sistemi di controllo** e **certificazione** con la registrazione di un **marchio di qualità**;
- n) studiare il **miglioramento genetico** dell'albero del sughero.

✓ **L.R. 21 aprile 2005, n. 7** – Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale della Regione.
- Art. 30 - **Soppressione** degli enti IZC, III, **SSS** e CRAS



Sede di Tempio Pausania dell' Agenzia AGRIS

Ex Stazione Sperimentale del Sughero (SSS)

Servizio Ricerca Sughericoltura e Selvicoltura

Progetti di ricerca
per la tutela, valorizzazione e salvaguardia della sughera.
Consulenza tecnico-scientifica ai produttori di sughero



Partecipazione ai tavoli tecnici di settore: TT Fitosanitario ADA

Servizio Ricerca Tecnologia del sughero e materie prime forestali

Progetti di ricerca
per la valorizzazione dei prodotti di trasformazione.
Consulenza tecnico-scientifica e servizi gratuiti al comparto



Tavolo MASAF Piano Sughericolo Nazionale



Servizio Ricerca Sughericoltura e Silvicoltura

Settore

Sughericoltura e Silvicoltura



Gestione Forestale Sostenibile e Adattiva,
Certificazioni, Servizi ecosistemici

Settore

Difesa delle Piante Forestali



Fitopatologia ed entomologia applicata,
vivaistica forestale, consulenza, monitoraggio



Servizio Ricerca

Tecnologia del sughero e materie prime forestali

Settore

Chimica dei prodotti forestali



Rilevazioni chimiche, microbiologiche,
analitiche, sensoriali

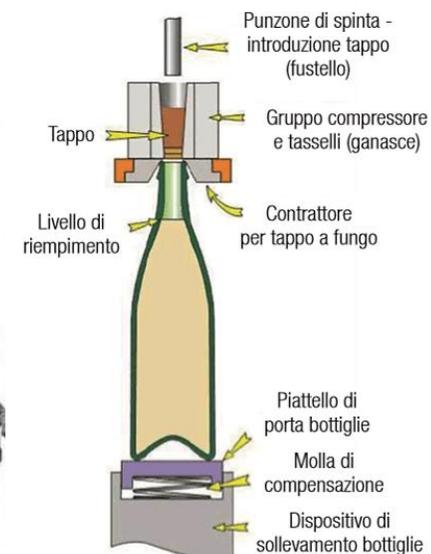


Settore

Tecnologia dei prodotti forestali



Rilevazioni fisico-meccaniche,
Rapporti di prova materiali per trasformatori e cantine



Quadro di riferimento normativo: Strategie ed Opportunità in Sardegna

A livello NAZIONALE

❖ **TUF** - Testo unico forestale 2018

❖ **SFN** - Strategia Forestale Nazionale 2022

❖ **PSN** - Piano Sughericolo Nazionale 2023

❖ **PSR** - Piano Sviluppo Regionale - 2014-2022 **Settore sughericolo**

- ✓ **Priorità 1** – Promuovere il trasferimento di **conoscenze** e **l'innovazione** nel settore agricolo e forestale e nelle zone rurali
- ✓ **Priorità 2** – Potenziare la **redditività** delle aziende agricole e la **competitività** dell'agricoltura in tutte le sue forme e promuovere **tecnologie innovative** per le aziende agricole e la **gestione sostenibile delle foreste**
 - **Esigenza 4.2.20** - Promuovere la **gestione sostenibile** delle foreste e la **valorizzazione del sughero**
 - **Esigenza 4.2.21** - Promuovere la **cooperazione** per l'innovazione, la sostenibilità e la valorizzazione delle foreste e del sughero
 - **Sottomisure** varie: es.8.6; 16.5; 16.8 (**Sostegni agli investimenti** in tecnologie silvicole e nella trasformazione, mobilitazione e commercializzazione dei prodotti delle foreste; mitigazione ed adattamento ai cambiamenti climatici, ...)



Quadro di riferimento normativo: Strategie ed Opportunità in Sardegna

A livello REGIONALE

❖ **L.R. 8 / 2016** - Legge forestale della Sardegna (LFR)

❖ **L.R. 4 / 1994** - Disciplina e provvidenze a favore della sughericoltura e dell'industria sughericola

❖ **L.R. 7 / 2007** - Promozione Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica in Sardegna

❖ **PRS – Programma Regionale di Sviluppo (2020-2024) – XVI Legislatura**

✓ **DGR n. 9/15 del 05.03.2020 – Attuazione PRS 2020-2024**

- Strategia 3 – L'identità territoriale, ambientale e turistica
- Progr. 3.4 – Tutela, gestione delle acque e del suolo
- Prog. 3.4.3 – Boschi, rischio di incendi e stabilità idrogeologica
- Azione: **Rilancio della sughericoltura**

❖ **Fondi Strategia Forestale Nazionale – Coord. ADA**

✓ **DGR Programmazione spesa – ADA - Cabina Regia SFN**

- DGR n. 4/33 del 16.02.2023 - Attuazione SFN

❖ **Fondi Finanziaria Regionale – Coord. ADA**

✓ **DGR Programmazione spesa – ADA - Tav. Tec. Fitosanitario**

- DGR n. 32/26 del 6.10.2023 - Difesa fitosanitaria piante forestali



Piano Sughericolo Nazionale – *Obiettivi Strategici e Specifici* – 2022/2026

O.Str. 1 Produttività e resilienza delle sugherete

O.Sp. 1.1
Aumentare la base produttiva

O.Sp. 1.2
Aumentare la resilienza dell'ecosistema sughera

O.Str. 2 Competitività della filiera sughereicola

O.Sp. 2.1
Migliorare la qualità del prodotto sughero

O.Sp. 2.2
Qualificazione professionale degli addetti

O.Sp. 2.3
Marketing, certificazione, redditività e miglior accesso al mercato

O.Str. 3 Coordinamento istituzionale

O.Sp. 3.1
Migliorare la governance per la sughericoltura

O.Sp. 3.2
Coordinamento istituzionale e cooperazione internazionale

O.Str. 4 Conoscenza e basi informative

O.Sp. 4.1
Colmare il vuoto conoscitivo sulla risorsa



Analisi criticità della filiera sughericola

Problematiche ecologiche e fitosanitarie

Disturbi di origine biotica e abiotica

Fitopatologiche

Funghi, Oomiceti, Virus, Batteri

Attacchi entomologici

Lepidotteri def. e coleotteri

Invasione specie esotiche

Competizione e squilibri

Cambiamenti climatici e

Globalizzazione

**Semplificazione
e deperimento
sugherete**

**Perdita
biodiversità**

**Perdita
funzionalità**

Problematiche Gestionali

Boschi e vivai forestali

**Incendi, sovra-pascolamento,
lavorazioni agronomiche errate**

**Spopolamento
e abbandono colturale**

Mancanza di Gestione attiva

**Invecchiamento
sugherete**

**Contaminazione
cloroanisoli (TCA)**

**Problemi
Rinnovazione**

**Diminuzione
Qualità sughero**

**Perdita
competitività**

**Perdita
Capitale
Naturale**

**Perdita
Capitale
Economico**

**Perdita
Capitale
Sociale**



Piani programmatici di intervento della Regione Sardegna

Tavoli tematici di concertazione



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

TAVOLO TECNICO DIFESA FITOSANITARIA PIANTE FORESTALI

Assessorato Difesa dell'Ambiente - Servizio Protezione della Natura e Politiche Forestali

DGR n. 18/10 del 11.05.2010 e n. 47/49 del 30.12.2010

TTF

SPNPF, CFVA, AGRIS,
Forestas, UNISS, SFR,
EELL



Progetto integrato
Centro per i Monitoraggi
Fitosanitari in ambito Forestale

Programma annuale
di lotta ai lepidotteri defogliatori
della sughera

Progetto Monitoraggio e lotta
al *Coraebus undatus*

Progetto TCA in Foresta



Tavolo Tecnico Fitosanitario ADA – Stanziamenti RAS

Concertazione e condivisione dati propedeutici alla definizione delle strategie di intervento fitosanitario

- ❖ **Programma di monitoraggio e lotta microbiologica contro i lepidotteri defogliatori** – Ausilio **Rete Dibomed**
(Agris, UniSS, CFVA, Forestas)
Dal 2001 al 2019 trattamenti aerei su 215.000 Ha di sugherete (oltre 13.000.000 euro)
- ❖ **Programma Rete monitoraggio** – Attività di **contrasto al deperimento** della quercia da sughero –
(Agris, UNISS)
- ❖ **Progetto di Monitoraggio e lotta al *Coraebus undatus***
(2023-2024) – € 120.000 - (Agris, UNISS)
- ❖ **Progetto integrato CMFF – Centro per i Monitoraggi Fitosanitari in ambito Forestale**
(2021-2024) – € 280.000 - (Agris, UniSS, CFVA, Forestas, Servizio Fitosanitario Regionale)
 - ✓ Creazione Database sulle informazioni fitosanitarie
 - ✓ Indagine sulle problematiche fitopatologiche dei vivai forestali pubblici e creazione di un vivaio modello
 - ✓ Indagine sulle problematiche legate agli attacchi degli agenti entomatici (*Coraebus florentinus* e *Platypus*)



Aspetti entomologici - principali lepidotteri defogliatori della sughera

TTF ADA - Rete Dibomed - Programma di monitoraggio e lotta ai lepidotteri defogliatori – (Agris, UNISS, CFVA, Forestas)

❖ LEPIDOTTERI DEFOGLIATORI

✓ *Lymantria dispar* L.
(Erebidae)



✓ *Malacosoma neustria* L.
(Lasiocampidae)



✓ *Tortrix viridana* L.
(Tortricidae)



Coerenza PSN
O.Sp. 1.2 - Azione 3 e 4



Programma di Lotta attiva contro i lepidotteri defogliatori della sughera – Aree intervento 2024

TAVOLO TECNICO FITOSANITARIO – ADA



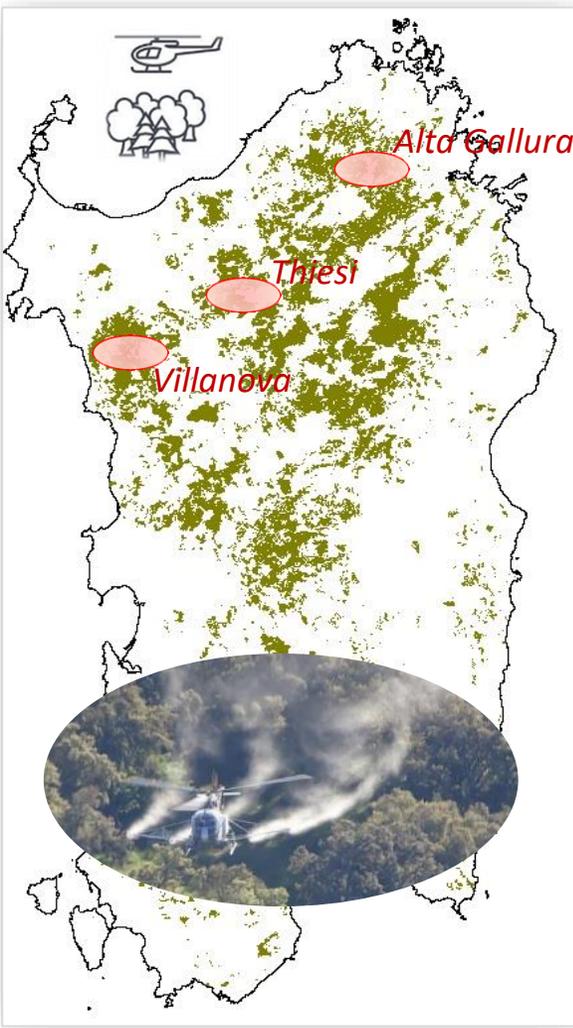
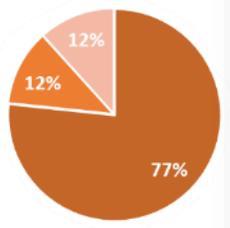
✓ **DGR n. 32/26 del 6.10.2023** - Programmaz. interventi di difesa fitosanitaria delle piante forestali - Programma spesa € 800.000, Comp.za 2023.

- **Trattamento microbiologico aereo**
 - **Bacillus thuringiensis - var. Kurstaki**
- contro
- ❖ *Lymantria dispar*
 - ❖ *Malacosoma neustria*
 - ❖ *Tortrix viridana*



✓ **CONVENZIONE Attuativa ADA – AGRIS**
(Rep. 34 - Prot. ADA n. 32548 del 03.11.2023)

- DGR in progress*
- **Impegno: € 765.000 + € 1.035.000 = € 1.800.000**
 - **Periodo intervento: Aprile - Maggio 2024**
 - **Tre compendi sughericoli:**
 - Gallura 18.400 Ha
 - Thiesi 2.800 Ha
 - Villanova 2.800 Ha
 - **Totale 24.000 Ha**
 - **75 €/Ha**



Coerenza PSN
O.Sp. 1.2 - Azione 3 e 4



Aspetti entomologici - principali coleotteri dannosi per la sughera

TTF ADA - Attività di contrasto al deperimento della quercia da sughero – (Agris, UNISS)

❖ COLEOTTERI SCOLITIDI XILOFAGI

✓ *Platypus cylindrus*
(Curculionidae)



❖ COLEOTTERI BUPRESTIDI XILOFAGI

✓ *Coraebus florentinus* (Herbst)
(Buprestidae)



✓ *Coraebus undatus* (Fabricius)
(Buprestidae)



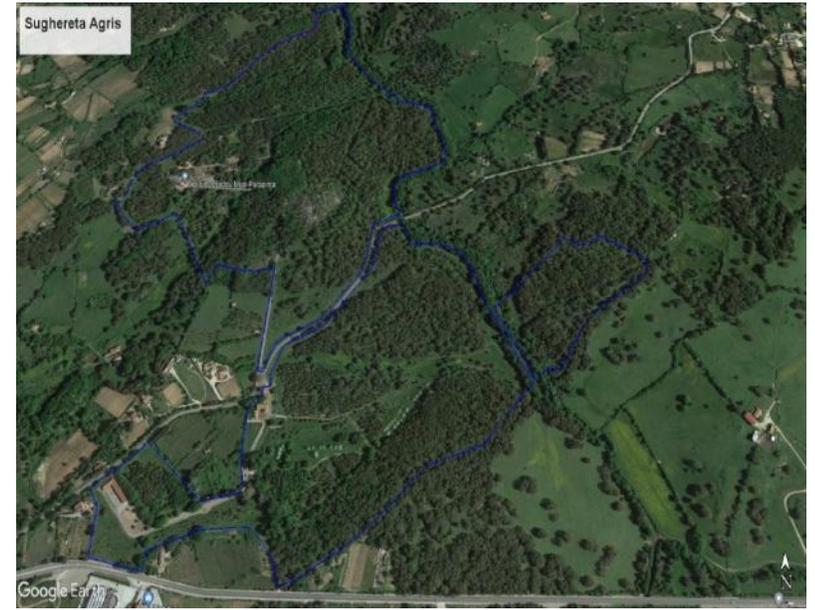
Coerenza PSN
O.Sp. 1.2 - Azione 3 e 4



Aspetti entomologici - principali coleotteri dannosi per la sughera

- Attività di contrasto al deperimento della quercia da sughero – (Agris, UNISS)

❖ **Attività di ricerca e sperimentazione presso l'Azienda sperimentale di AGRIS, in stretta collaborazione con il Dipartimento di Agraria UNISS**



Sistemi di cattura di insetti presso la sughereta sperimentale di *Cosseddu Miali Parapinta*, Agro di Tempio Pausania, di proprietà Agris.



Aspetti fitopatologici - principali patogeni della sughera

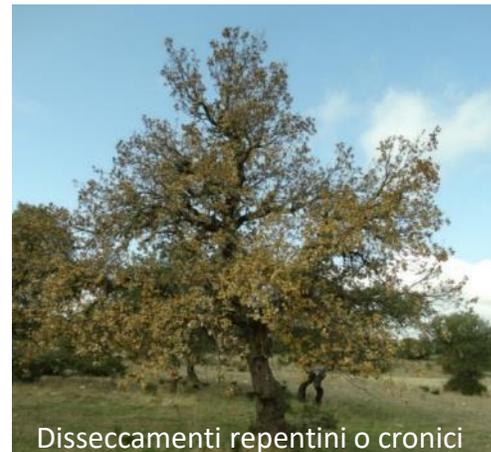
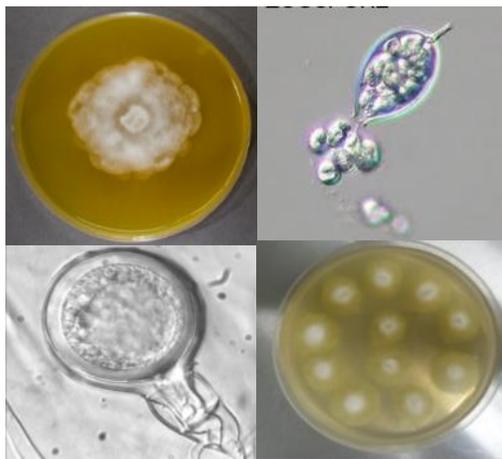
TTF ADA - Attività di contrasto al deperimento della quercia da sughero – (Agris, UNISS)

❖ Marciumi radicali e del colletto

✓ ***Armillaria mellea*** (Vahl) P. Kumm
(*Physalacriaceae*)



✓ ***Phytophthora spp.***
(*Peronosporaceae*)



Coerenza PSN
O.Sp. 1.2 - Azione 3 e 4



Aspetti fitopatologici - principali patogeni della sughera

TTF ADA - Attività di contrasto al deperimento della quercia da sughero – (Agris, UNISS)

❖ Cancri su rami e fusto

- ✓ ***Biscogniauxia mediterranea*** (De Not.) Kuntze
(*Graphostromataceae*)



- ✓ ***Diplodia corticola*** A.J.L. Phillips, A. Alves & J. Luque
(*Botryosphaeriaceae*)



Coerenza PSN
O.Sp. 1.2 - Azione 3 e 4



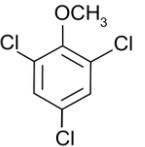
Centro Regionale di Programmazione – Stanziamenti RAS

L.R. 7 agosto 2007, n. 7 - "Promozione della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica in Sardegna".

❖ Progetto T.C.A. - Gestione forestale delle sugherete:

Valutazione della relazione fra modello di gestione e contaminazione del sughero. (2021-2023).
€ 280.000.

Il progetto si pone l'obiettivo di valutare l'influenza dei differenti **Modelli di Gestione Forestale** della sughereta sui livelli di contaminazione della materia prima da **Tri-Cloroanisoli** (2,4,6 TCA)



Coerenza PSN
O.Sp. 2.1



Cabina di Regia Fondi SFN - ADA – Stanziamenti ministeriali

Attuazione della Strategia Forestale Nazionale in ambito regionale
(ADA-Servizio PNPF, Agris, UniSS, CFVA, Forestas)

❖ **Azione operativa B.1 Gestione forestale sostenibile**

- ✓ Progetto - Certificazione della gestione forestale sostenibile delle sugherete pubbliche
(€ 350.000) – SPNPF, Agris, Forestas



❖ **Azione specifica 3. Risorse genetiche e materiale di propagazione forestale**

- ✓ Progetto - Certificazione materiali di moltiplicazione di *Quercus suber* L. nelle categorie selezionati e controllati
(€ 50.000) – SPNPF, Agris

❖ **Progetto Rete di Monitoraggio Fitosanitario di tutte le realtà forestali della Regione Sardegna**

- ✓ Acquisire una base dati propedeutica a qualsiasi strategia di intervento fitosanitario
(€ 400.000) – SPNPF, Agris, Forestas, CFVA, UNISS



Progetto operativo (in Progress)

Certificazione della gestione forestale delle sugherete pubbliche amministrare dall'Agenzia FoReSTAS

COERENZA
Quadro riferimento

- ❖ SFN – Azione operativa B.1 Gestione forestale sostenibile
- ❖ PFAR – Piano Forestale Ambientale Regionale
 - ✓ POS 07 - Certificazione della gestione forestale delle sugherete pubbliche gestite da Forestas
- ❖ PSN – O. Str. 2 – Competitività della filiera sughericola
 - ✓ O. Sp. 2.3 - Marketing, Certificazione , redditività e miglior accesso al mercato
 - Azione 2.3.4 – Azioni di sostegno alla certificazione forestale individuale e di gruppo
 - Azione 2.3.5 – Quantificazione e certificazione dei Servizi Ecosistemici delle sugherete
 - Azione 2.3.6 – Azioni di sostegno alla certificazione di Catena di Custodia



DGR 4/33 del 16 febbraio 2023 – Fondo per l'attuazione della Strategia forestale nazionale. Criteri e modalità di ripartizione delle risorse assegnate per l'annualità 2022



Progetto operativo (in Progress):

- ❑ CdR: SPNPF-ADA
- ❑ Ente Beneficiario: Agris
- ❑ Ente Attuatore: Forestas
- ❑ Importo: € 350.000
- ❑ Periodo: 2024-2026

OBIETTIVO:

- ❑ **Certificazione**
 - ✓ **Gestione Forestale Sostenibile FM** – Forest Management
 - ✓ **Catena Custodia Prodotto CoC** – Chain of Custody
- ❑ **(P&C) - Principi e Criteri standard**
 - ✓ **Forest Stewardship Council (FSC)**
 - ✓ **Pan European Forest Certification (PEFC)**



❖ Doppia Certificazione Multi-sito
a bassa intensità di gestione (**SLIMF**)

❑ Foresta Demaniale “**Fiorentini**”

1587 Ha

Comune *Bultei*

❑ Foresta Demaniale “**Monte Pisanu**”

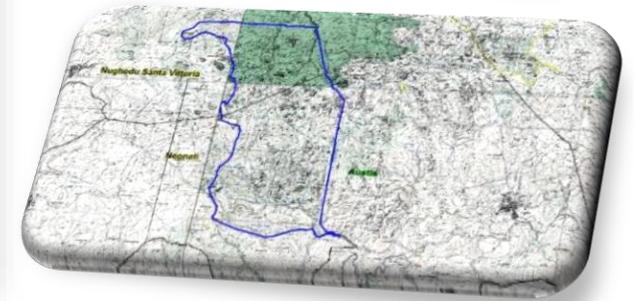
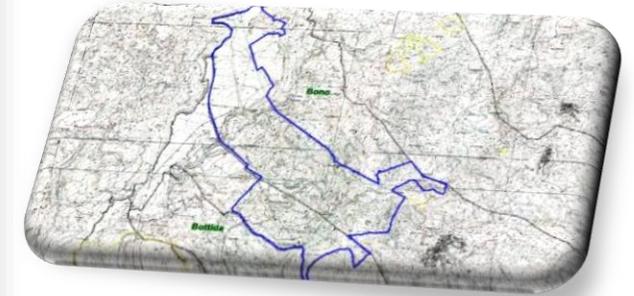
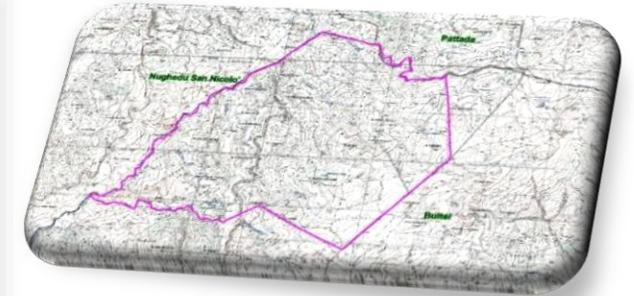
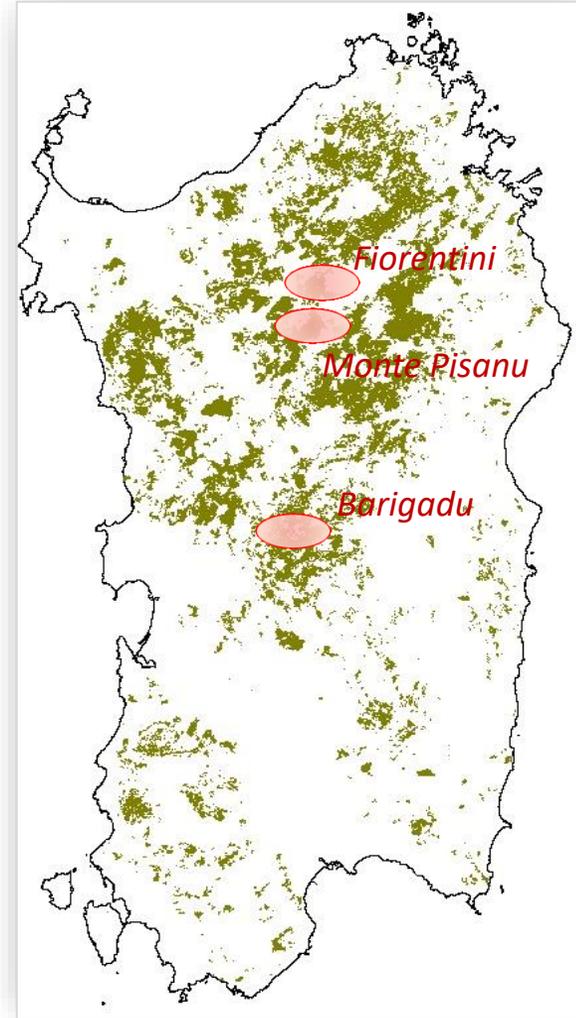
2210 Ha

Comuni *Bono e Bottida*

❑ Cantiere del **Barigadu**

Concessione comunale

Comuni di *Neoneli e Nughedu S. Vittoria*



Certificazione forestale Sostenibile FSC delle sugherete in Sardegna (Italia)



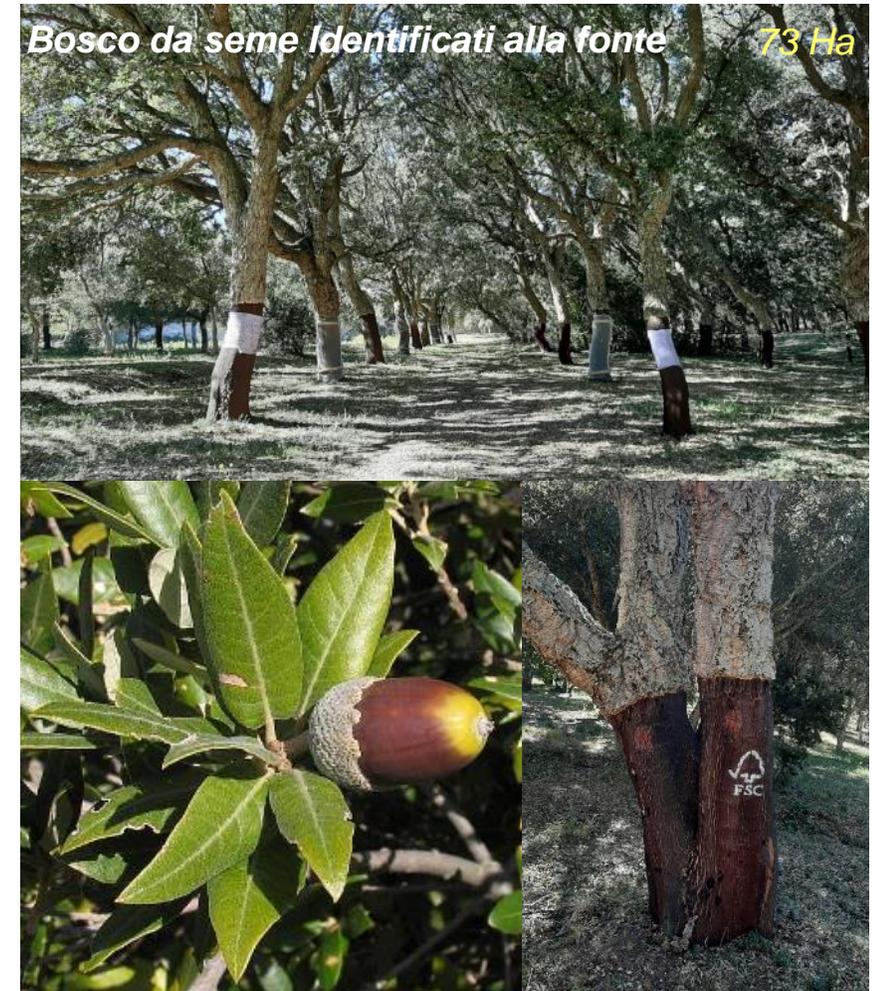
La Sughereta di *Cosseddu Miali Parapinta*, di proprietà Agris, nel mese di maggio 2005, ha ottenuto la Prima certificazione di Gestione Forestale Sostenibile FM-FSC e CoC a livello mondiale, seguita dalla certificazione di 5 Servizi ecosistemici dal 2020.

Tra le *sugherete private*, ad oggi, sono state certificate 4 compendi forestali, secondo i criteri FSC e consulenza Agris, localizzati nei Comuni di *Tempio Pausania* (2009, 2021), *Luogosanto* (2021), *Monteleone Roccadoria* (2021), per un totale di circa **350 ettari**.

Nel 2023 si ha la prima certificazione FSC di una *sughereta di proprietà comunale* con il compendio di 466 ettari di foreste di proprietà del Comune di *Alà dei Sardi*, di cui **157 ettari** di sugherete produttive.

Secondo quanto riportato nel database FSC, ad oggi, ci sono circa **580 ha** di sugherete certificate FM-FSC.

Nel 2010 vennero certificate FSC 3 Foreste demaniali di Forestas, ma non per il sughero, poi non rinnovate.



Progetto operativo

Certificazione materiali di moltiplicazione di *Quercus suber* L. nelle categorie selezionati e controllati

❖ PSN – O. Str. 1 – Produttività e resilienza delle sugherete

✓ O. Sp. 1.2 – Aumentare la resilienza dell’ecosistema sughereta

- Azione 1.2.5 – Delimitazione regioni di provenienza e caratterizzazione genetica dei popolamenti
- Azione 1.2.6 – Boschi da seme e filiera vivaistica
- Azione 1.2.7 – Programmi di conservazione delle risorse genetiche

D. Lgs. 386/2003

Boschi da seme di *Q. suber*

- Categoria «**Identificati alla fonte**»: 14 U.A. Forestas e 1 Agris
- Categoria «**Selezionati**»: 1 Unità di Ammissione (Barigadu)

DGR 4/33 del 16 febbraio 2023

– Fondo per l’attuazione della Strategia forestale nazionale. Criteri e modalità di ripartizione delle risorse assegnate per l’annualità 2022



✓ Progetto operativo:

- CdR: SPNPF-ADA
- Ente Beneficiario: Agris
- Enti coinvolti: CFVA, UniSS, Forestas
- Importo: € 50.000
- Periodo: 2024-2025

✓ CONVENZIONE ADA – AGRIS

n. 37, Prot. U. ADA n. 32743 del 06.11.2023
Prot. I. Agris n. 15385 del 08.11.2023

✓ Finalità:

- Caratterizzazione genetica** di popolazioni di sughera con marcatori molecolari a corta sequenza (SSR).
- Verifica requisiti minimi di ammissione nella categoria «**Selezionati**», tenendo conto i tratti fenotipici.
- Verifica possibilità di iscrizione del materiale di moltiplicazione forestale nella categoria «**Controllati**».





Collaborazioni a livello Regionale Ambito sughericolo



❖ PSN – O. Str. 3 – Coordinamento istituzionale

- ✓ O. Sp. 3.2 – Coordinamento istituzionale e cooperazione internazionale
 - Azione 3.2.1 – Rafforzamento competenze istituzionali
 - Azione 3.2.2 – Creazione del Tavolo tematico permanente settore sughericolo

AGRIS apporta il proprio contributo tecnico-scientifico in diversi **tavoli tematici istituzionali** di coordinamento, in differenti tematismi, collaborando con numerose Amministrazioni, EELL, Agenzie, Università, Istituti e Centri di ricerca, Associazioni di categoria.

Istituzione TTF

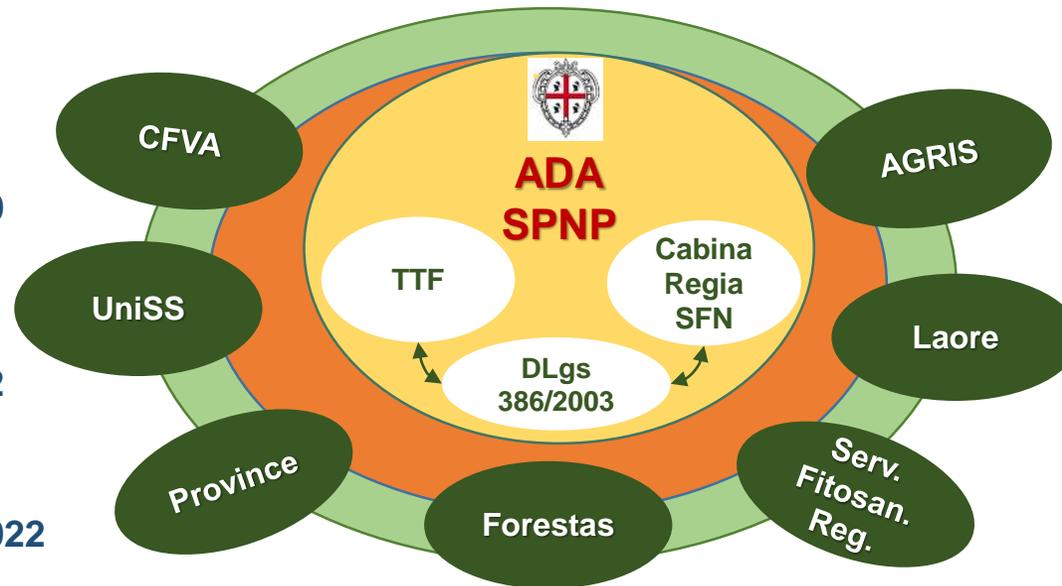
✓ DGR n. 47/49 del 30.12.2010

Istituzione Cabina Regia SFN

✓ DGR n. 17/51 del 19.05.2022

Commissione D.Lgs 386/2003

✓ DGR n. 38/840 del 21.12.2022





Collaborazioni a livello Nazionale Ambito sughericolo



❖ PSN – O. Str. 3 – Coordinamento istituzionale

✓ O. Sp. 3.2 – Coordinamento istituzionale e cooperazione internazionale

- Azione 3.2.1 – Rafforzamento competenze istituzionali
- Azione 3.2.2 – Creazione del Tavolo tematico permanente settore sughericolo

AGRIS apporta il proprio contributo tecnico-scientifico in diversi **tavoli tematici istituzionali** di coordinamento, in differenti tematismi, collaborando con numerose Amministrazioni, EELL, Agenzie, Università, Istituti e Centri di ricerca, Associazioni di categoria.



Filiera legno: Gruppo lavoro Sughero

✓ DM n. 0109675 del 08.03.2022





Networking Nazionale ed Internazionale Ambito sughericolo

La cultura di FARE RETE



❖ PSN – O. Str. 3 – Coordinamento istituzionale

✓ O. Sp. 3.2 – Coordinamento istituzionale e cooperazione internazionale

- Azione 3.2.4 – Azione di coordinamento e *lobby* per il sughero a *livello europeo*



C.E.Liège

EUROPEAN CORK FEDERATION
(Confederazione Europea del Sughero)

Pubblica nel 1996 la 1ª edizione del *Codice internazionale per la produzione dei tappi di sughero (C.I.P.B)*, conosciuto come SYSTECODE, che contiene le "*buone pratiche*" utili a tutti i settori posti a valle e a monte del comparto del sughero.

- AGRIS afferisce alla **Confederazione** ed ha contribuito alla stesura del codice.
- Personale tecnico specializzato come **Auditor SysteCode**



Ulteriori collaborazioni e parternariati Ambito sughericolo

La cultura di FARE RETE



arira_ma.AGRIS.REGISTRO UFFICIALE.T.0004421.15-03-2019

Aggris **CONFINDUSTRIA** **FLA**

INCONTRO AGRIS
TEMPIO PAUSANIA 22 GENNAIO 2019

Il giorno 22 gennaio 2019 si è svolto a Tempio Pausania presso la sede dell'Aggris un incontro tra il dirigente ad interim dei Servizi per la Ricerca in Sughericoltura e Silvicultura e per la Tecnologia del Sughero e Materie Prime Forestali dell'Aggris dr. Raffaele Cherchi, la struttura tecnica di ricerca, rappresentata dalla dottoressa Isabella Gius, dal dr. Franco Pampiro e dal Dr. Pino Ruiu e la Sezione Sughero di Confindustria Centro Nord Sardegna, rappresentata dal Presidente Giuseppe Molinas (Gruppo Molinas), dal sig. Roberto Sotgiu (azienda Ganau Soa), dal sig. Sebastiano Colla (Colla & Freau Srl), dal sig. Vincenzo Campus (Vinepa Srl), con l'assistenza del dr. Giandomenico Massa, Direttore di Confindustria Centro Nord Sardegna.

L'incontro si è tenuto a seguito di apposita richiesta da parte di CANS alla Direzione dei competenti Servizi dell'Aggris, con la volontà di rinegoziare con la ex SSS un rapporto storico di collaborazione a supporto del settore della forestazione, dell'estrazione e lavorazione del sughero.

I punti sollevati nel corso dell'incontro sono stati molteplici e hanno toccato i problemi endemici del settore che, se non affrontati per tempo, rischiano di indebolire ulteriormente un settore, un tempo ricco, ma ormai fortemente provato da una lunga crisi sempre più grave e selettiva.

E' stata rilevata da subito la reciproca volontà di invertire questo trend negativo e sia i rappresentanti dell'Aggris che le aziende presenti, hanno voluto individuare le azioni prioritarie da portare avanti, attraverso un sostegno alle attività di ricerca forestale e tecnologica dell'Aggris e alle attività di lavorazione, trasformazione, analisi e miglioramento qualitativo delle produzioni.

Dopo una lunga ed attenta analisi, sono state individuate congiuntamente le azioni prioritarie da sostenere e portare avanti:

1. Problematiche delle sugherete: aspetti di gestione e fitosanitari

Luigi

Aggris

il sughero | manuale tecnico per il corretto utilizzo dei tappi

Aggris **CONFINDUSTRIA** **FLA** **ASSOVETRO** **SSV** **USINE ITALIANE VINI**

sughero [su-gher-o], sm. **sughero** [su-gher-o], sostantivo, m. [s-] **il sughero** sempre sempre con capriccio a modo greco e portico a piccole foglie ovali, è detto anche quando da sughero /am. Cuglierini Z. il manufatto elastico, ricavato dalla cortecchia di Sale adotta e lavorato per vari usi: per tappi di sigarette,

IL TAPPO DI SUGHERO PER VINO SPUMANTE
Guarda all'utilizzo

A cura di Carlo Marco De Paventi e Maria Laura...

Aggris **CONFINDUSTRIA** **FLA** **ASSOVETRO** **SSV** **USINE ITALIANE VINI**

Nuovo disciplinare sulle metodiche analitiche per il controllo del tappo di sughero ad uso enologico

Aggris **CONFINDUSTRIA** **FLA** **ASSOVETRO** **SSV** **USINE ITALIANE VINI**

Premessa

DOP: solo il vino?

Parte prima

- Metodica analitica
- Metodo n. 1 - Controllo sensoriale
- Metodo n. 2 - Prove fisiche: Dimensioni, Peso, Umidità
- Metodo n. 3 - Umidità con stufa
- Metodo n. 4 - Forza di estrazione
- Metodo n. 5 - Controllo microbiologico
- Metodo n. 6 - Resistenza alla bollitura
- Metodo n. 7 - Tenuta al liquido
- Metodo n. 8 - Cessione sostanze ossidanti
- Metodo n. 9 - Cessione polveri
- Metodo n. 10 - Classificazione visiva di tappi e rondelle

Tappi cilindrici in sughero naturale monopezzo 26x44 mm
Rondelle in sughero naturale 34x6 mm

Parte seconda - Allegati

- Allegato 1 - Osservazioni sulla determinazione del 2,4,6-tricloroanisolo (TCA)
- Allegato 2 - Cessione sostanze tanniche
- Allegato 3 - Istruzione tecnica campionamento
Tabella campionamento, tolleranze, accettabilità
- Allegato 4 - Legenda e bibliografia



Attività di consulenza gratuita alle Imprese del comparto

Il laboratorio esegue oltre 60 **tipologie di prove** sul sughero grezzo, su prodotti del comparto **enologico** (tappi e bottiglie), del comparto della **bioedilizia** (pannelli, mattonelle, granulati, isolanti) e del comparto **manifatturiero**.

Agris
 Agenzia per lo sviluppo agricolo
 Agenzia regionale per il vino e l'agricoltura

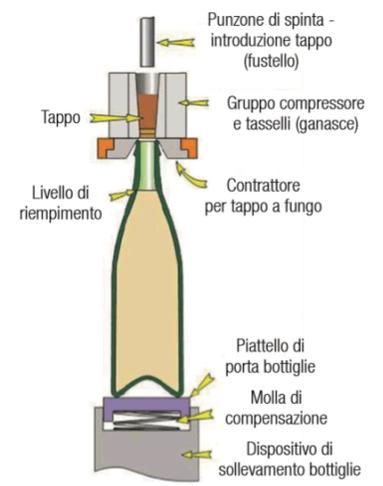
OFFERTA DI PROVE

Codice	Prova	Metodo	Campi di applicazione e Campi di misura	Campioni da conservare (n)	Campioni da sottoporre a prova (n)
TAPPE E RONDELLE DI SUGHERO					
CD	Testa di saggio - Prove fisiche Controllo Dimensionale	ISO 9712:2007 "Controllo con tappi - Physical test - Part 2 - Determination of dimensions" Metodo Normo ISO 616 (ISO 962915 61) "Tappi di sughero - Controllo dimensionale"	Tappi cilindrici di sughero Tappi cilindrici di sughero con lancia	40	32 (8)
PF	Tappi di sughero - Prove fisiche Controllo Dimensionale - Resistenza della Massa Volamica apparente e dell'Umidità	• Metodo Normo ISO 616 (ISO 962915 61) "Tappi di sughero - Controllo dimensionale" • Metodo Normo ISO 617 (ISO 962916 61) "Tappi di sughero - Controllo percentuale" • Metodo Normo ISO 613 (ISO 962912 61) "Tappi di sughero - Controllo della massa volumica apparente" • Metodo Normo ISO 620 (ISO 962918 61) "Tappi di sughero - Controllo del sistema" Condanna al Metodo n° 2 "Prove Fisiche - Dissociazione - Prova - Condizioni - Nuovo Disciplinare sulle metodologie analitiche per il controllo del tappo di sughero ad uso enologico (n° 2013)	Tappi cilindrici di sughero	48	40
UM	Testa di saggio - Controllo costante di umidità riferita alla massa secca Metodo Siege	Metodo Normo ISO 619 (ISO 962912 61) "Tappi di sughero - Controllo costante di umidità"	Tappi di sughero	25	20
UT	Testa di saggio - Controllo costante di umidità riferita alla massa secca Metodo Siege	ISO 9712:2007 "Controllo con tappi - Physical test - Part 1 - Determination of average content"	Tappi cilindrici di sughero	25	20 (5)
UR	Testa di saggio - Controllo costante di umidità Metodo Siege	ISO 9712:2007 "Controllo con tappi - Physical test - Part 1 - Determination of average content"	Tappi cilindrici di sughero con contenuto di umidità $\geq 1\%$	25	20 (5)

Agris Sardegna - Agenzia Regionale per la ricerca in agricoltura
 Agria Sardegna - Agronomical Research Agency of Sardinia (IRIAS)
 Sede sociale: 07100 Cagliari, Località: Sestu (CA) - tel. 070 55.64.00
 tel. 070 2462000, fax 070 904900
 C.F. e P.I. 02127230907
 www.agrisregione.it

Servizio Ricerca per la tecnologia del sughero e delle materie prime forestali
 Sede sociale: 07100 Cagliari, Località: Sestu (CA) - tel. 070 55.64.00
 tel. 070 2462000, fax 070 904900
 E-mail: ds@agrisregione.it
 Fax: ds@agrisregione.it

pag. 1 di 13



Numero metodi di prova applicati nel SRTSMPF - Tempio

Settore	Ambito enologico	Ambito bio-edilizio	Sughero grezzo	N° Totale
	(tappi)	(pannelli, mattonelle, granulati)	(plance)	
Tecnologico (incl. Lab. sensoriale)	31	17	3	51
Chimico (incl. Lab. microbiologico)	16	-	-	16
TOTALI	47	17	3	67



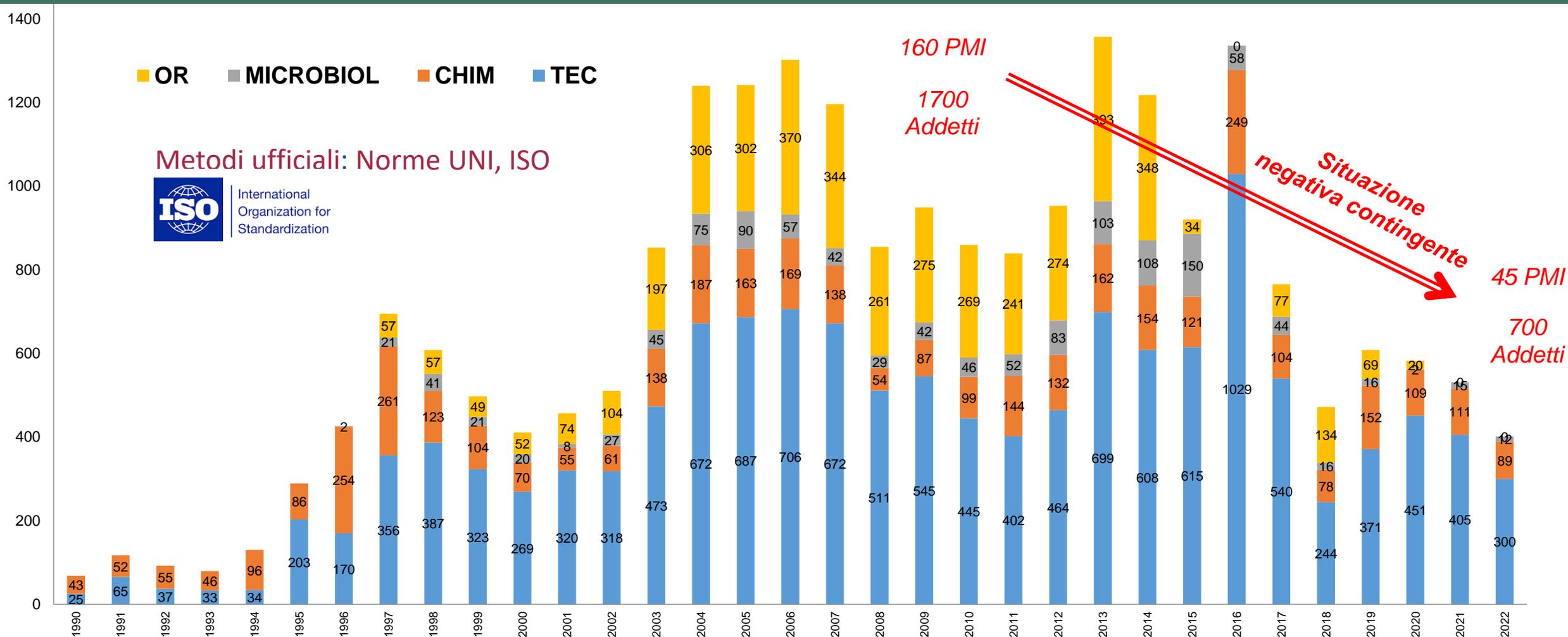
RICHIEDENTI:
 Sugherifici -Cantine
 Imbottiglieri - Vetriere
 Commercianti
 Distributori
 Tribunali CTU e CFVA



RAPPORTI DI PROVA emessi dai laboratori

Prove ufficiali tecnologiche, chimiche, microbiologiche, sensoriali

La cultura di FARE IMPRESA

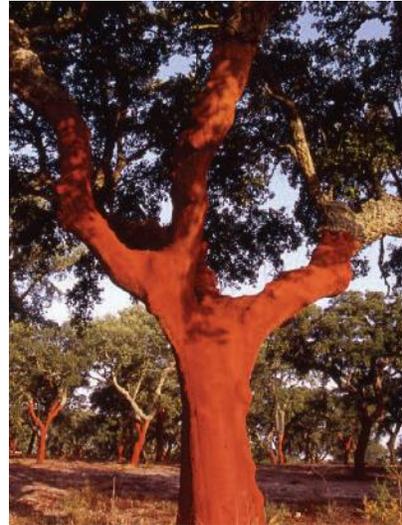


Attività di divulgazione e trasferimento tecnologico Comunicazione istituzionale

Documentario sulla filiera sughericola della Sardegna in lingua sarda



Regia Luca Pinna



Prima edizione su RAI3
Domenica 3 Dicembre, ore 9,30

S'Ortigu ... una sienda



Agenzia Agris – Sede di Tempio Pausania

Ex Stazione Sperimentale del Sughero

*Grazie per
l'attenzione!*

A cura di
Giovanni Piras
Direttore Servizio

Pino Ruiu
Salvatore Seddaiu
Franco Pampiro
Gianfranco Marzeddu

Agris



REGIONE AUTONOMA
DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Loc. Bonassai, S.S. 291 Sassari-Fertilia –Km. 18,600, Sassari - ITALY

