

# ***L'esperienza H2020 INCREDIBLE***

## ***“Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin”***

Campulungu, 19 Febbraio 2020

Sara Maltoni  
(Agenzia FoReSTAS)

Coordinator



Partners



**Forestas**

Agencia forestal regional pro sviluppo de su territoriu e de s'ambiente de sa Sardegna  
Agencia forestal regional pro lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna  
**SardegnaForeste**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774632

[www.incredibleforest.net](http://www.incredibleforest.net)  
[info@incredibleforest.net](mailto:info@incredibleforest.net)

## INCREDIBLE !!

- Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin
- Finanziato dalla Commissione EU - programma Horizon 2020
- Coordinato da European Forest Institute (EFI) – Mediterraneo
- Da Novembre 2017 a Ottobre 2020

INCREDIBLE - creare delle Reti (**Networks**) per promuovere l'**innovazione** scientifica e gestionale dei Prodotti Forestali Non Legnosi Mediterranei (**NWFP**)

### Innovation Networks (iNet)



resins



aromatic &  
medicinal plants



cork



wild mushrooms  
& truffles



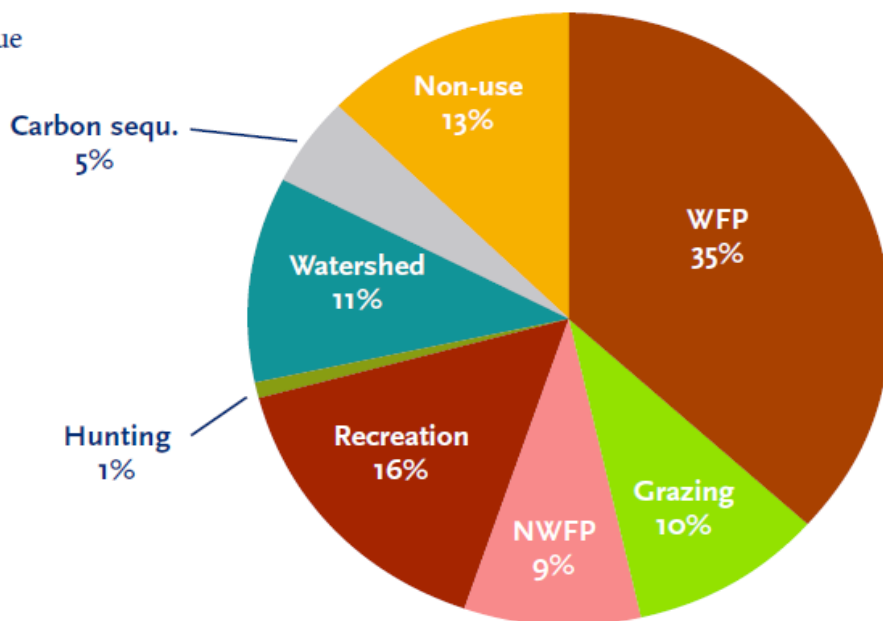
wild nuts &  
berries

creare canali di comunicazione bidirezionali che collegano scienza e pratica  
nelle fasi di produzione, elaborazione e commercio dei NWFP

## Nelle foreste mediterranee le NWFP rappresentano una parte significativa del valore potenziale

Ma devono essere inseriti in una economia integrata e globale basata anche sui servizi

NWFP: non-wood forest products  
WFP: wood forest products;  
Non-use: bequest and existence value



Source: Merlo and Croitoru (2005)

## Il paradosso Mediterraneo

- > In un contesto di domanda crescente di prodotti forestali, vi sono crescenti problemi di remuneratività della produzione
- > Nonostante il loro alto valore, le foreste Mediterranee sono un pozzo di risorse pubbliche

*Abbandono  
Incendi  
Cambio Uso Suolo  
Bilanci Pubblici in rosso*

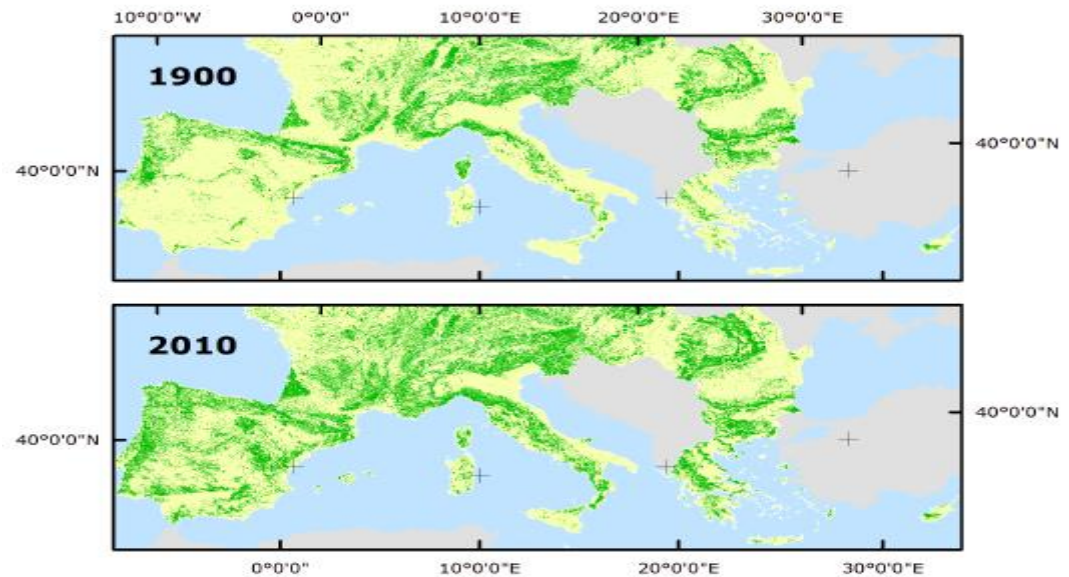
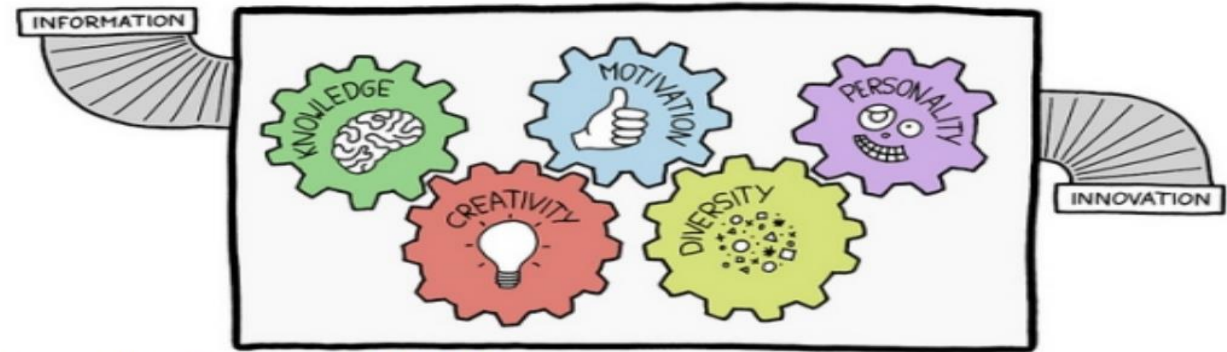


Figure 1. Estimated expansion of European forests since 1900. Based on data from Fuchs, et al. (2013).

> riguarda la **mobilizzazione della conoscenza** per **consentire l'innovazione**

## Innovation Networks



Source: Flickr, Jurgen Appelo ([CC BY 2.0](#))

“tutte le forme di organizzazione che servono lo scambio di informazioni, conoscenze e risorse e, attraverso un percorso di apprendimento tra almeno tre partner, contribuiscono a creare innovazione e si basano sulla fiducia e su relazioni di cooperazione stabili [trad da: InnoSupport, 2018]

## Che tipo di sfide (challenges)?

Un processo partecipativo stabilisce le priorità per ogni iNet

Le priorità riguardano tutti gli aspetti della catena del valore

- **Produzione e raccolta**, dall'adattamento ai cambiamenti climatici alla regolamentazione
- **Trasformazione**, compreso l'accesso alla tecnologia e alla previsione
- **Commercializzazione**, inclusi accordi di fornitura o informazioni di mercato
- **Integrazione** di più prodotti e servizi, come nelle foreste multifunzionali o nelle strategie turistiche basate sulla natura.

Particolare attenzione è rivolta alle questioni trasversali a più settori (**CROSS CUTTING**), come ad es

- Modelli di business innovativi
- Strategie di marketing territoriale
- Accesso ai finanziamenti e market intelligence
- Nuove applicazioni di strumenti digitali



## Tredici soggetti di otto paesi



Coordinator

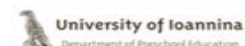


Partners



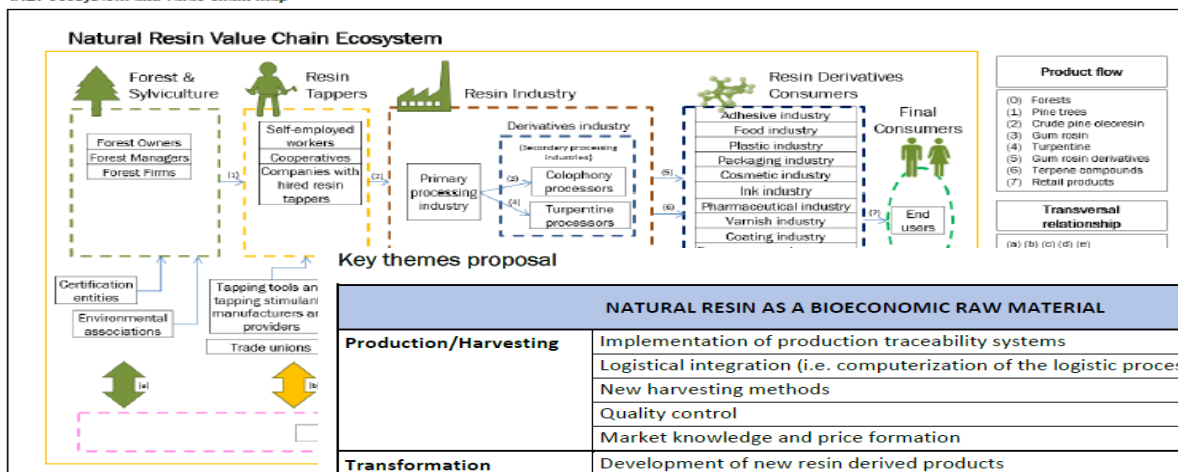
**Forestas**

Agencia forestal regional pro e sviluppo de su territorio e de ambiente de sa Sardegna  
Agencia forestal regional pro lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna  
**SardegnaForeste**

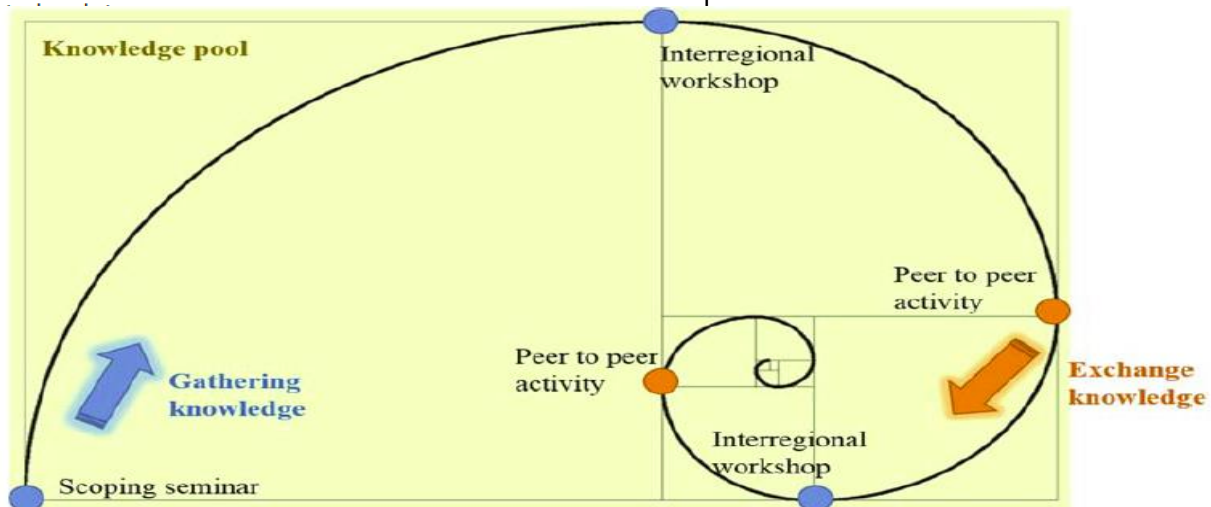




# INET ecosystem and value chain map



NATURAL RESIN AS A BIOECONOMIC RAW MATERIAL	
<b>Production/Harvesting</b>	Implementation of production traceability systems Logistical integration (i.e. computerization of the logistic process) New harvesting methods Quality control Market knowledge and price formation
<b>Transformation</b>	Development of new resin derived products Equipment and process improvement
<b>Commercialization</b>	Green features enhancement (i.e. Carbon footprint assessment, stamp of origin, etc) Resin v... Market
<b>Integration with services</b>	Forest i... Green I... Adapta... Support improv... Sectors



## Quali attività organizza INCREDIBLE?

**Scoping Seminar**

**Science-practice events** in multiple locations (9)

**Interregional Workshops** on specific innovation issues (3)

**Cross-cutting seminars** to share experience with other sectors (3)

**Open Innovation Challenges** to mobilise ideas on specific problems

**Training sessions** on entrepreneurship in NWFPs

An **international Policy Forum** recommendations for regulation (Sardegna, 2020)

A **repository** of relevant **knowledge, cases** and **experts**

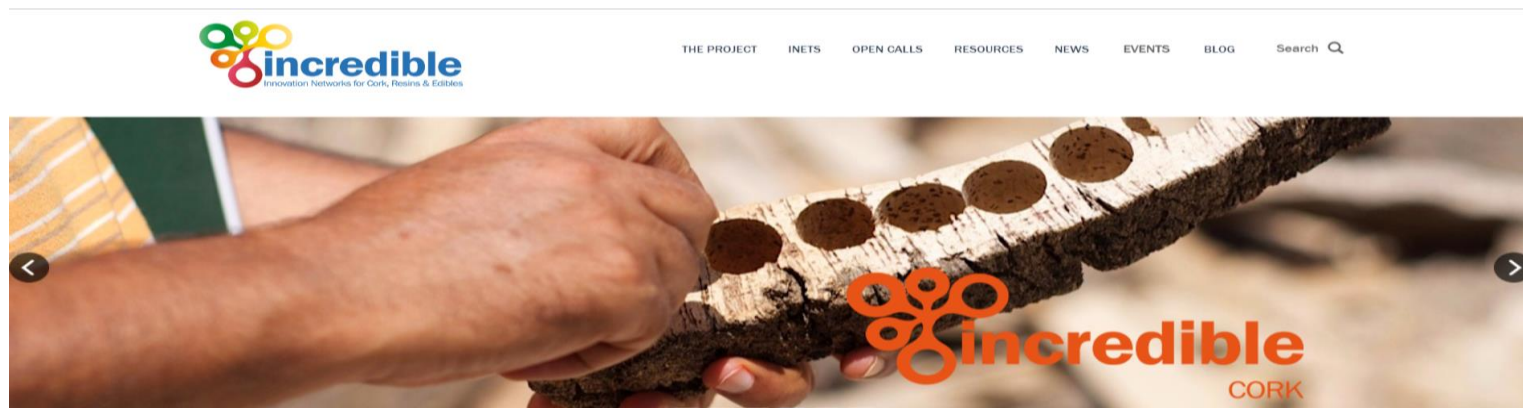


## Chi può partecipare?

INCREDIBILE è aperto a tutti coloro che sono interessati a

"Creare valore economico, sociale e ambientale migliorando la produzione, la raccolta, la trasformazione, la commercializzazione dei prodotti forestali non legnosi mediterranei (NWFPs)"

[www.incredibleforest.net](http://www.incredibleforest.net)



# iNet CORK: Rete Innovazione del Sughero

Sei soggetti di cinque paesi

## Partner:

UNAC (Portugal)

ISA (Portugal)

INIA (Spain)

CNPF (France)

INRGREF (Tunisia)

FoReSTAS (Italy)



Other partners outside the Mediterranean region:  
EFI, JOENSSU (FI)  
ESSET, MEISE (BE)

Sources:  
[www.globalforestwatch.org](http://www.globalforestwatch.org)  
Creative Commons: Peter Chlebak, Buena Buena, Marek Polakovic, Creative Stall, iconsphere for Noun Project

## iNet CORK: Scoping seminar

11 Luglio 2018, Olbia

12 Luglio 2018, Foresta demaniale di Fiorentini (field trip)



### Caria a Olbia al convegno dedicato al progetto “Incredible”, guidato da Forestas **Sughero, task-force europea** Obiettivo: rilanciare il settore e la ricerca internazionale

► Obiettivo: rilanciare il comparto del sughero in Sardegna. «Se fino a qualche decennio fa importavamo nell'Isola, per la lavorazione, notevoli quantità di sughero da diverse aree del Mediterraneo, negli ultimi anni si è creata una inversione di tendenza con la vendita della nostra materia prima soprattutto verso il Portogallo, dove viene trasformata e immessa quindi sul mercato».

**IL SEMINARIO.** Lo spiega l'assessore all'Agricoltura Pier Luigi Caria, intervenendo a Olbia al convegno del network sughero organizzato all'hotel President nell'ambito del progetto INCREDible (Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin).

«Questa situazione», prosegue, «ha portato quasi a un dimezzamento dei posti di lavoro e a una forte riduzione del valore aggiunto, in termini di ricavi, per le nostre aziende e per quei territori a storica vocazione sughericola. È necessario quindi intervenire per fare in



L'estrazione del sughero nelle colline di Ortueri

modo che la lavorazione e la commercializzazione del prodotto finito sia di nuovo fatta in Sardegna, così da garantire ripresa economica e nuova occupazione. L'unica ricetta possibile è quella del confronto fra portatori di interesse pubblici e privati, che parta dal tavolo istituzionale guidato dall'assessorato dell'Industria e dove sono

presenti anche Agricoltura, Ambiente e le Agenzie Agris e Forestas».

**IL PROGETTO.** INCREDible è finanziato dalla Commissione europea nell'ambito di Horizon 2020 - il programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione relativo al periodo 2014-2020 - e coinvolge istituti e associazioni di Ita-

lia, Portogallo, Spagna, Francia e Tunisia. Si propone prima di tutto di analizzare le criticità del settore, poi di arrivare a una valorizzazione della filiera attraverso azioni di ricerca e sviluppo. Partner delle attività è l'Agenzia regionale Forestas, che gestisce 15mila ettari di sugherete pubbliche.

**GLI OBIETTIVI.** In particolare, si vuole favorire la collaborazione internazionale tra diversi gruppi di portatori di interesse, sviluppando modelli di business innovativi e rafforzando l'esperienza delle regioni rurali verso lo sviluppo di strategie economiche integrate su sughero, resine, piante aromatiche ed edibili. Il budget totale ammonta a 2 milioni di euro. Per Forestas circa 90.000 euro per 3 anni, ma il reale valore di questo progetto sta soprattutto nel partecipare attivamente alla ricerca applicata e allo sviluppo della filiera del non-legnoso, ai massimi livelli internazionali garantiti dal partenariato.

RIPRODUZIONE RISERVATA

Stato arte → Obiettivi e le Tematiche prioritarie di interesse

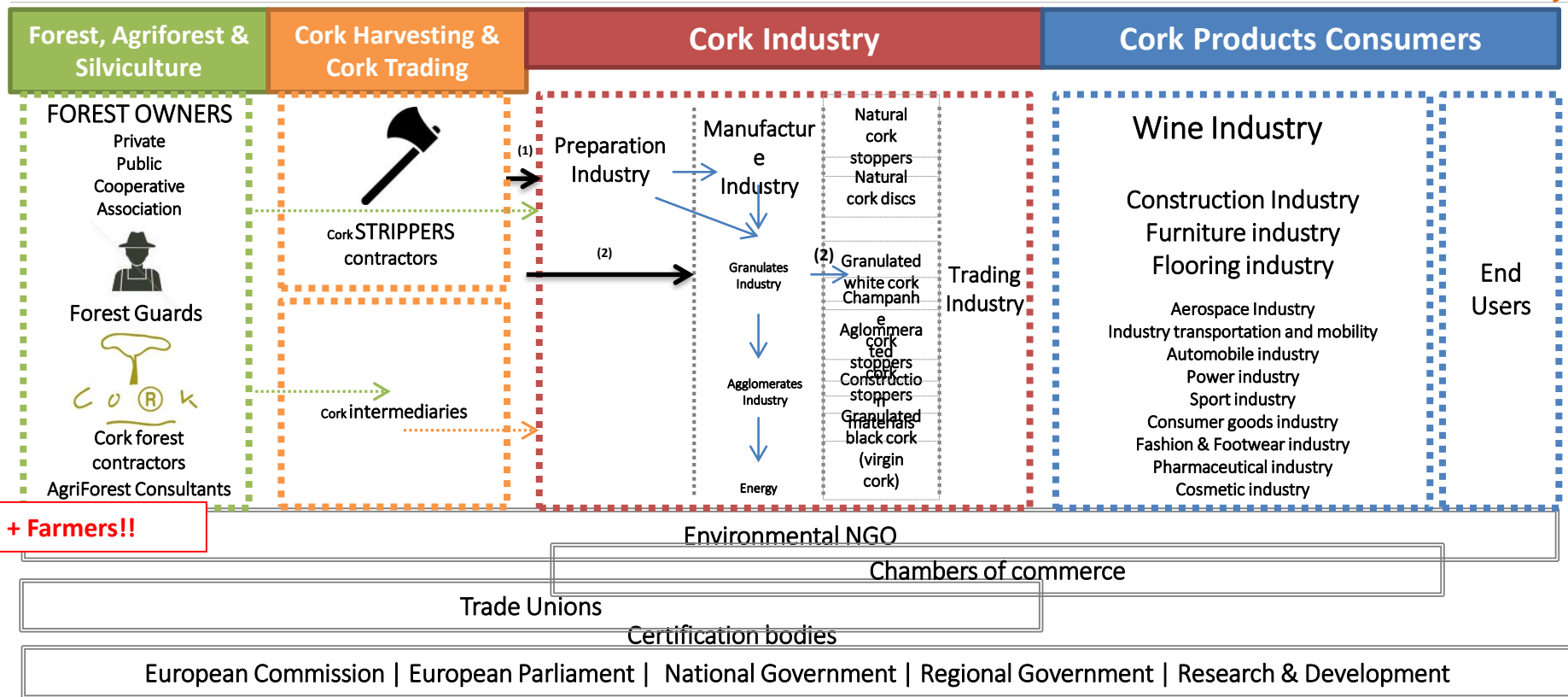
→ Set di Azioni prioritarie di intervento dell'iNet



Stato arte → Obiettivi e le Tematiche prioritarie di interesse → Set di Azioni prioritarie di intervento dell'iNet

## MAPPA DELLA CATENA DI VALORE DEL SUGHERO

1 – reproduction cork | 2 - virgin and second cork , pieces of cork, defective planks



## ABBANDONO



## UTILIZZO INTENSIVO



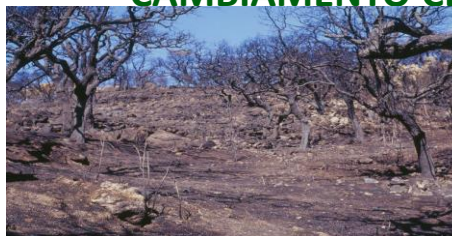
## Rischi e minacce



## DEPERIMENTO



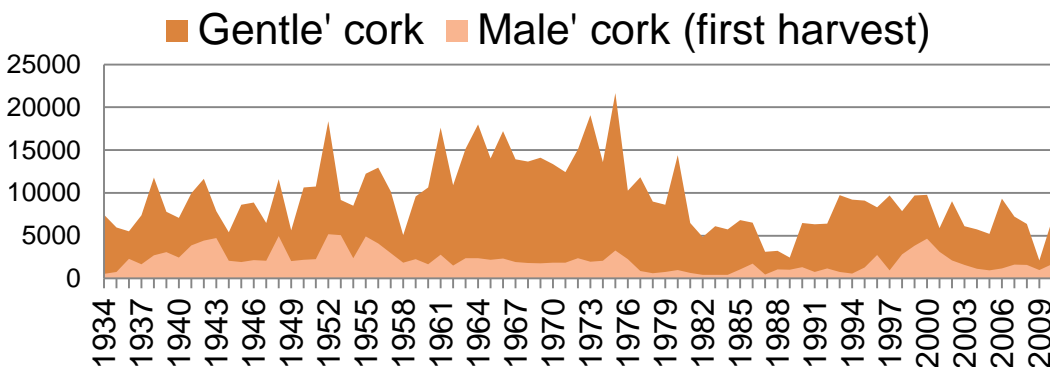
## CAMBIAMENTO CLIMATICO E INCENDI



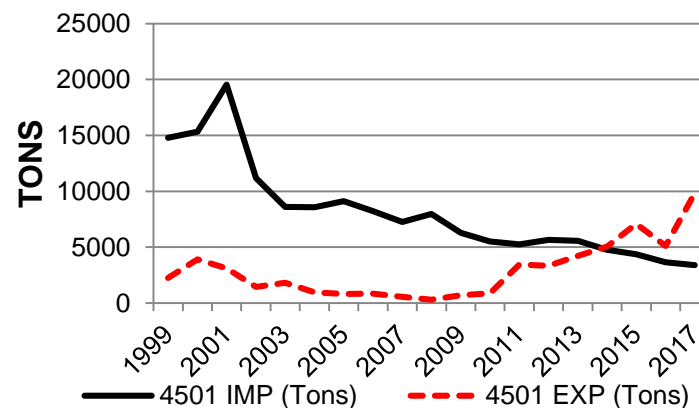


## Rischi e minacce

**Produzione di sughero [tonnellate]**



**Import/Export sughero grezzo**



- > **IVA** sul sughero: 22% in ITALIA and 6% in PORTOGALLO
- > Più alto **COSTO del LAVORO** (and labour tax)
- > Più alto **COSTO di TRASPORTO** : morfologia, viabilità

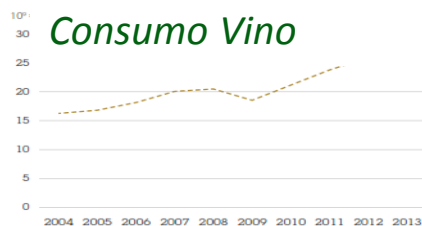


## NORMATIVA E STRATEGIE

- D.L. 34/2018
- LR 8/2016 Sardegna (e strategie: PSN)

## MERCATI

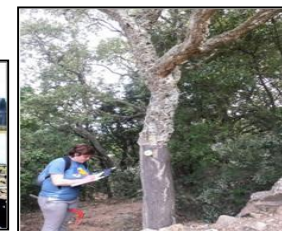
CHART 7.4 – TRENDS IN THE GLOBAL WINE EXPORTS (10<sup>6</sup> EUROS)  
Source: International Trade Centre (2014)



## Opportunità



## RICERCA



## POLITICHE EUROPEE



## MULTI-FUNZIONALITA'



## Valore culturale/Ecoturismo

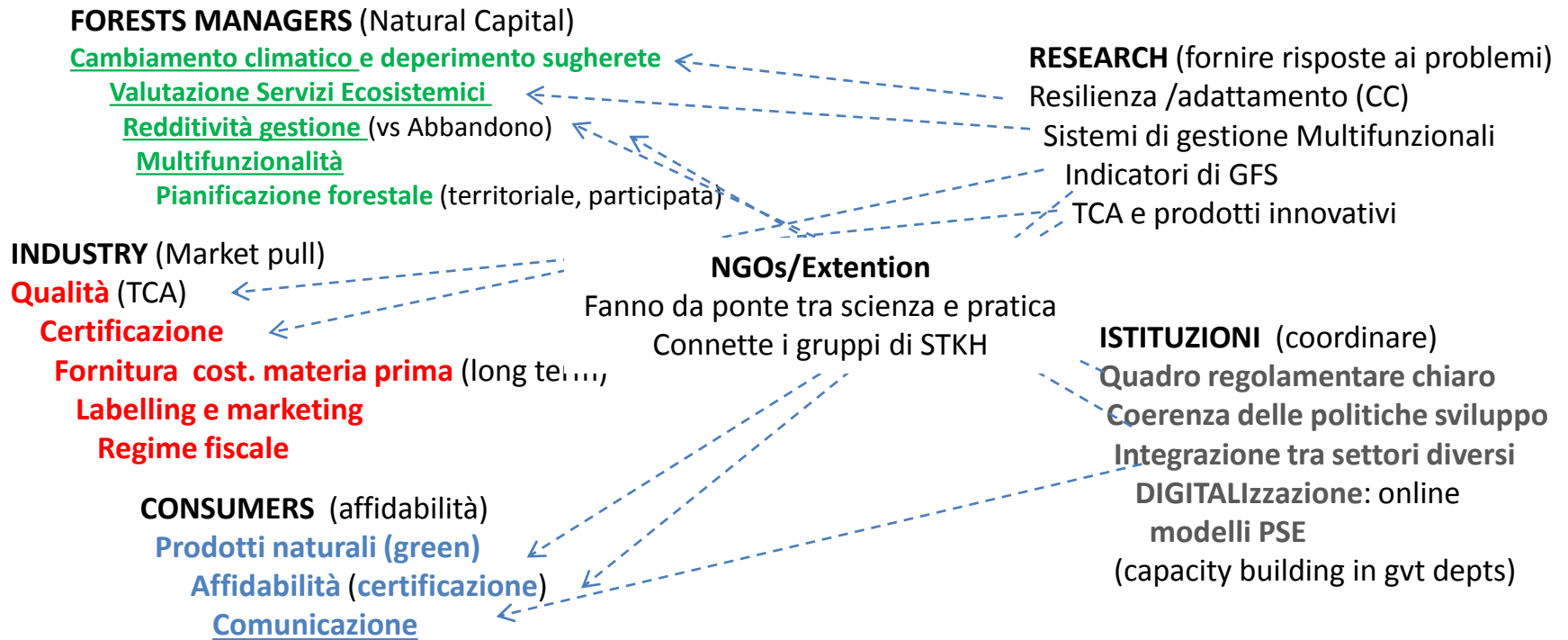
## Bioedilizia



## Bio-bonifiche



## PRIORITY THEMES – aree prioritarie d'azione



## Flagship initiatives per l'iNet sughero ( AREE INNOVAZIONE PRIORITARIA )

1) VALUTAZIONE IN CAMPO DELLA QUALITÀ DEL SUGHERO –

2) OSSERVATORIO PREZZI SUGHERO

Aumento potere negoziazione produttori

Uno strumento per la misurazione della qualità in campo - QUALITY ASSESSMENT IN THE FIELD



**Amostras da Qualidade da Cortiça**

Plataforma Eletrónica de Transação de Cortiça 2018

Concelho	Idade	Quantidade	Amostra	Certificação	Estado	Mês vendido	Preço €/@
Almeirim	9	2.500 @	Sim	Sim	Vendida	Abr-18	n/d
Avis	9	5.000 @	Sim		Vendida	Mar-18	42,00 €
Avis	9	16.000 @	Sim		Vendida	Dez-17	47,50 €
Avis	10	5.000 @	Sim	Sim	Vendida	Mai-18	37,00 €

### PIATTAFORME ELETTRONICHE TRANSAZIONE SUGHERO 2018

Agroforest Syst (2010) 79:419–430  
DOI 10.1007/s10457-009-9260-8

#### Field sampling of cork value before extraction in Portuguese 'montados'

Alice M. Almeida · Margarida Tomé

Received: 13 August 2009 / Accepted: 23 November 2009 / Published online: 10 December 2009  
© Springer Science+Business Media B.V. 2009

**Abstract** The assessment of cork quality and the estimation of cork value are very important to forest  
**Keywords** Cork oak · Cork value · Cork quality · Cork thickness · Single-stage cluster sampling

**CORKASSESS:** Field Assessment And Modelling Of Cork Production And Quality

[https://cordis.europa.eu/project/rcn/37397\\_en.html](https://cordis.europa.eu/project/rcn/37397_en.html)

## Spunti tematici per le future azioni degli iNets

**Redditività gestione forestale** – (2) Valutazione dei Servizi Ecosistemici ed attivazione Pagamenti per Servizi Ecosistemici (PES)

### PURE CORK oak forests in Sardinia

Tot VALUE	427 (euro ha <sup>-1</sup> year <sup>-1</sup> )
- Watershed prot.	<b>261</b>
- Cork production	93
- Fodder	44
- Carbon seq.	27 (Corona et al. 2018)



### Green Heart of Cork



**Portogallo:** le associazioni di proprietari di **foreste private** di Coruche e Alcácer do Sal hanno un **protocollo con il WWF** dal 2012 che premia (monetariamente) i produttori di quercia da sughero **certificati FSC**, che concordano sulla classificazione di aree di **Alto Valore di Conservazione Forestale (HCVF)** nelle priorie fattorie.

## Spunti tematici per le future azioni degli iNets

### Redditività gestione forestale – (2) Attivazione PES

## CERTIFICAZIONE (di gruppo) e PIATTAFORME ONLINE



ASSOCIAÇÃO DE PRODUTORES FLORESTAIS DO CONCELHO DE CORUCHE E LIMITROFES



O Grupo APFCertifica, é um sistema de certificação florestal de grupo no âmbito do Forest Stewardship Council ® (FSC) desenvolvido pela Associação dos Produtores Florestais do Concelho de Coruche e Limitrofes, que tem como objectivo a certificação da gestão florestal das explorações dos seus associados.

Este projecto iniciou-se em 2006, através da solicitação de um conjunto de associados que pretendiam certificar as suas explorações. Em Novembro de 2006 foi realizada uma pré-auditoria para avaliar as potencialidades desta iniciativa, que teve avaliação positiva por parte da equipa auditora, tendo-se decidido avançar para a auditoria final.

A Certificação de Grupo surgiu como a melhor alternativa, uma vez que permite aos produtores florestais obter a certificação FSC em condições mais vantajosas quando comparada com as iniciativas individuais. Esta é uma iniciativa inovadora, em que a implementação do sistema de gestão florestal do grupo APFCERTIFICA é realizada com o apoio da equipa técnica da APFC, e existe apenas um único código de certificado. As auditorias anuais são realizadas por uma entidade externa, que amostra aleatoriamente as explorações florestais a auditar.

PLATAFORMA DE GESTÃO DE CERTIFICAÇÃO

Utilizador:

palavra-passe:





APRESENTAÇÃO DO GRUPO



FORMULÁRIO DE ADESAO



DOCUMENTO DE COMPROMISSO



POLÍTICA FLORESTAL



REGULAMENTO DO GRUPO



MEMBROS DO GRUPO



CONSULTA PÚBLICA



QUEIXAS E RECURSOS

PIATTAFORMA ONLINE PER LA GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI CERTIFICAZIONE DI GRUPPO

IL RUOLO DEGLI ENTI PUBBLICI E DELLE ASSOCIAZIONI DEI PRODUTTORI

PIANIFICAZIONE



## Spunti tematici per le future azioni degli iNets

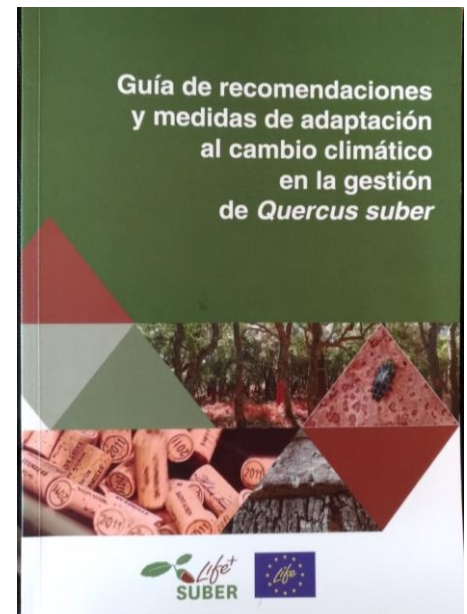
### Guidelines - Adattamento al cambiamento climatico

Garantire la Resilienza degli Ecosistemi a sughera

Giugno, 2018

Gestione adattativa

- Disseminazione di buone pratiche (modelli gestionali)
- Ricerca e trasferimento tecnologico
- Aumentare la consapevolezza della collettività (comunicazione)





## ***Innovazione gestionale, sociale, ...tecnologica***

- 1) Garantire la sostenibilità a lungo termine delle sugherete e i servizi ecosistemici***
- 2) Trarre il massimo beneficio dalle risorse locali e mantenere il massimo valore aggiunto nel territorio***
- 3) Condividere i benefici tra gli attori della filiera e generare investimenti nella gestione delle foreste***

# Grazie della Vostra attenzione

Sara Maltoni

[smaltoni@forestas.it](mailto:smaltoni@forestas.it)

[incredible@forestas.it](mailto:incredible@forestas.it)

Coordinator



Partners



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774632

[www.incredibleforest.net](http://www.incredibleforest.net)