



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

L'esperienza H2020 INCREDIBLE
***“Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in
the Mediterranean basin”***

Roma, 9 Ottobre 2018

Sara Maltoni - Agenzia FoReSTAS

Forestas
*Agènzia forestale regionale pro s'isvilupu de su
territòriu e de s'ambiente de Sardigna*
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo
del territorio e dell'ambiente della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



H2020 INCREDIBLE PROJECT - Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Med basin



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



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

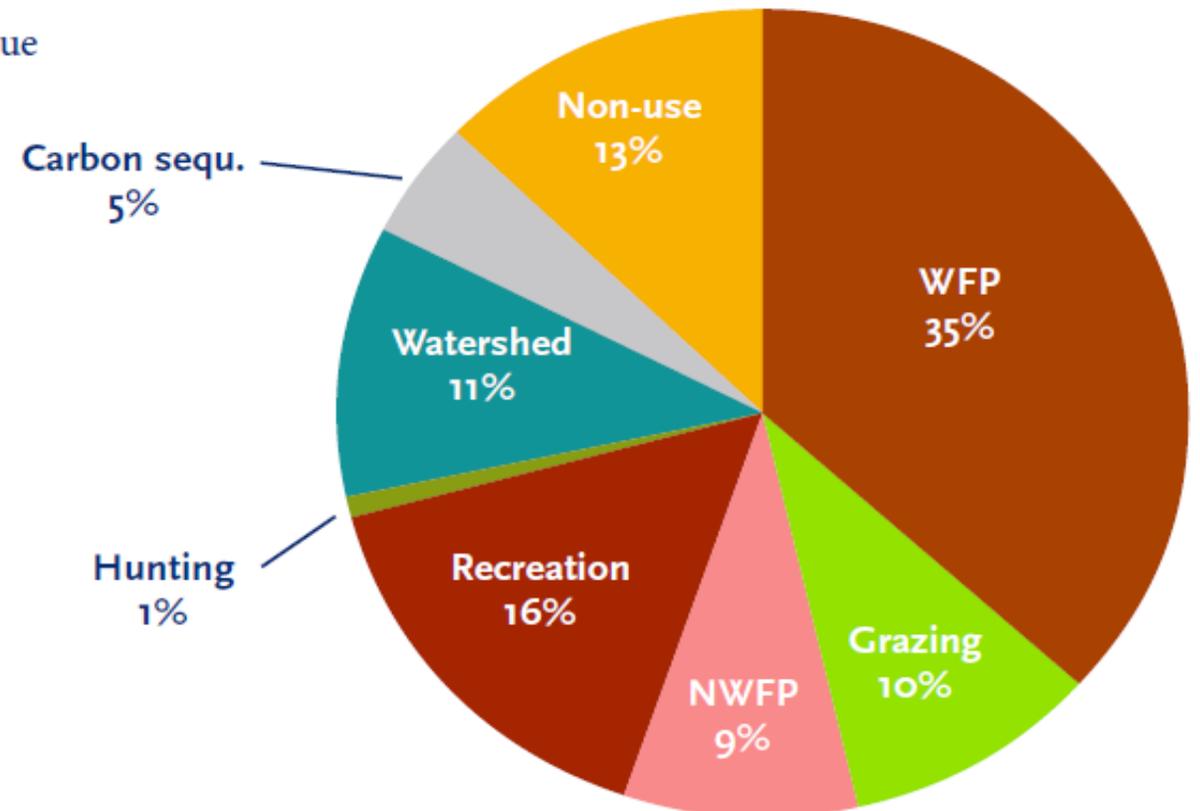
creare canali di comunicazione bidirezionali che collegano scienza e pratica nelle fasi di produzione, trasformazione e commercio dei NWFP



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

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

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



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*

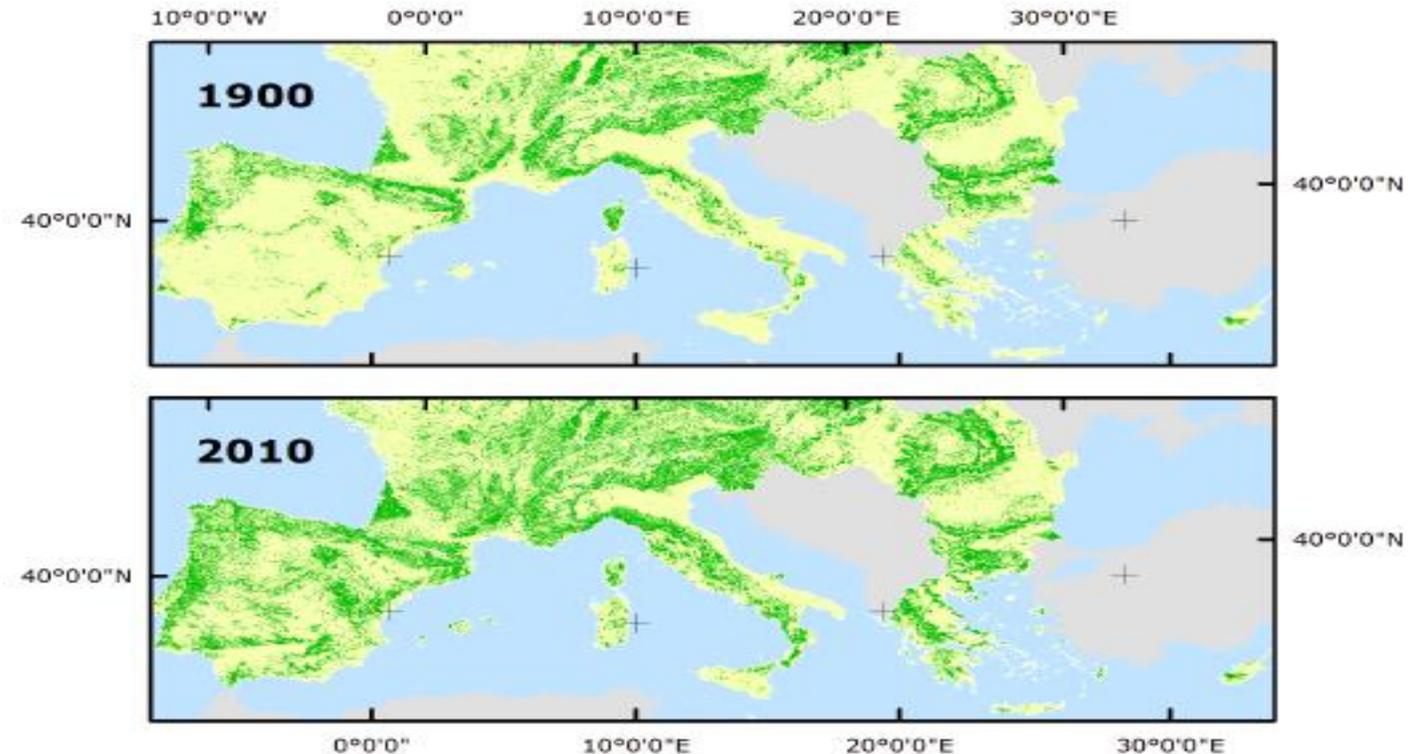


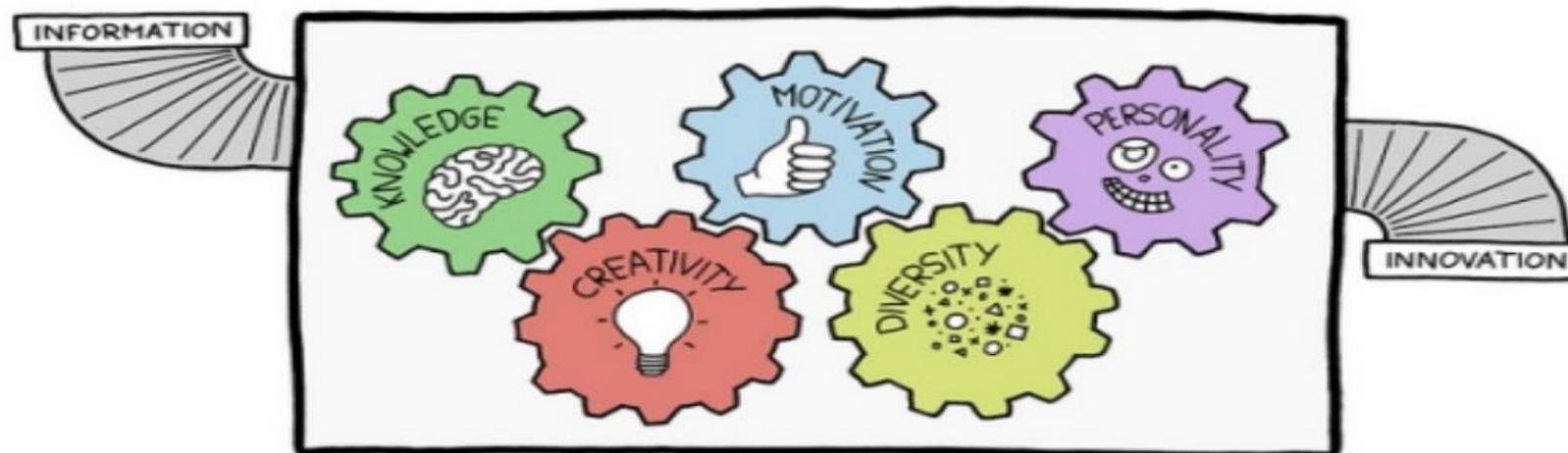
Figure 1. Estimated expansion of European forests since 1900. Based on data from Fuchs, *et al.* (2013).



Cosa è INCREDIBLE?

> riguarda la **mobilizzazione della conoscenza** finalizzata a facilitare l'adozione delle **innovazioni**

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]



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

INCREDIBLE partners

Tredici soggetti di otto paesi



Coordinator



Partners



Forestas

Agencia forestal regional pro analizu de su territorio a do s'arrenda de sa Sardegna
Agencia forestal regional pro lo sviluppo del territorio a dall'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste

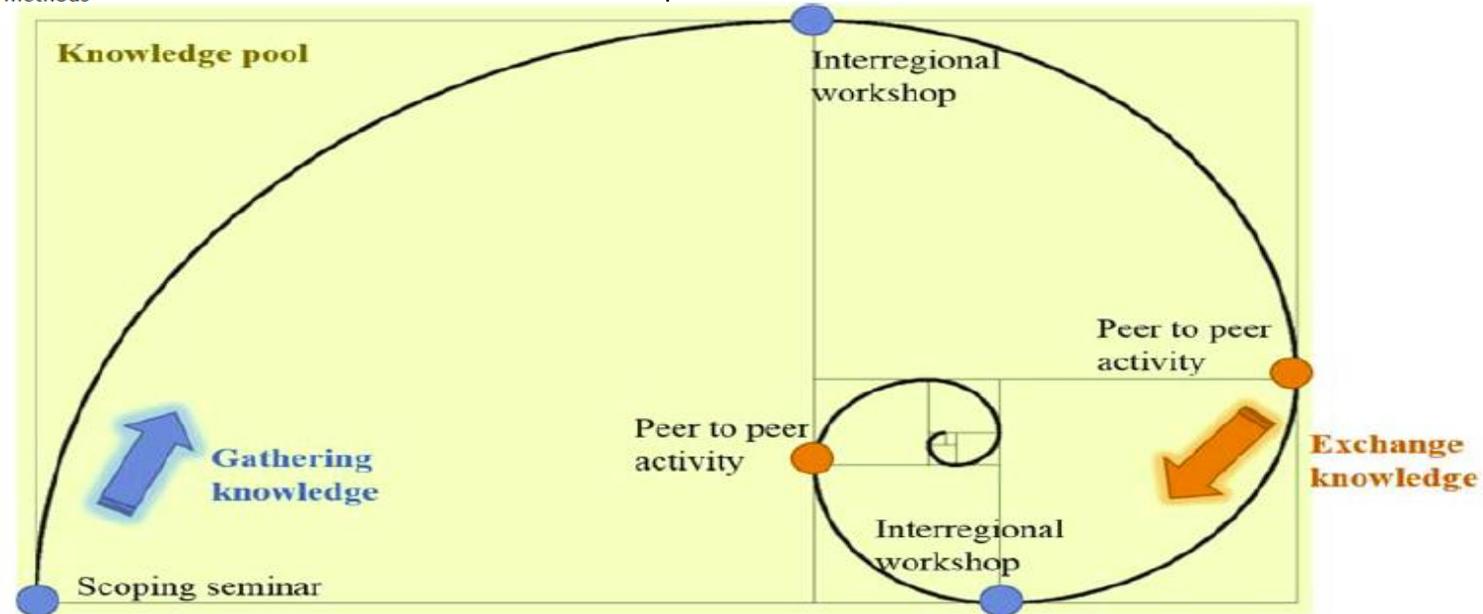
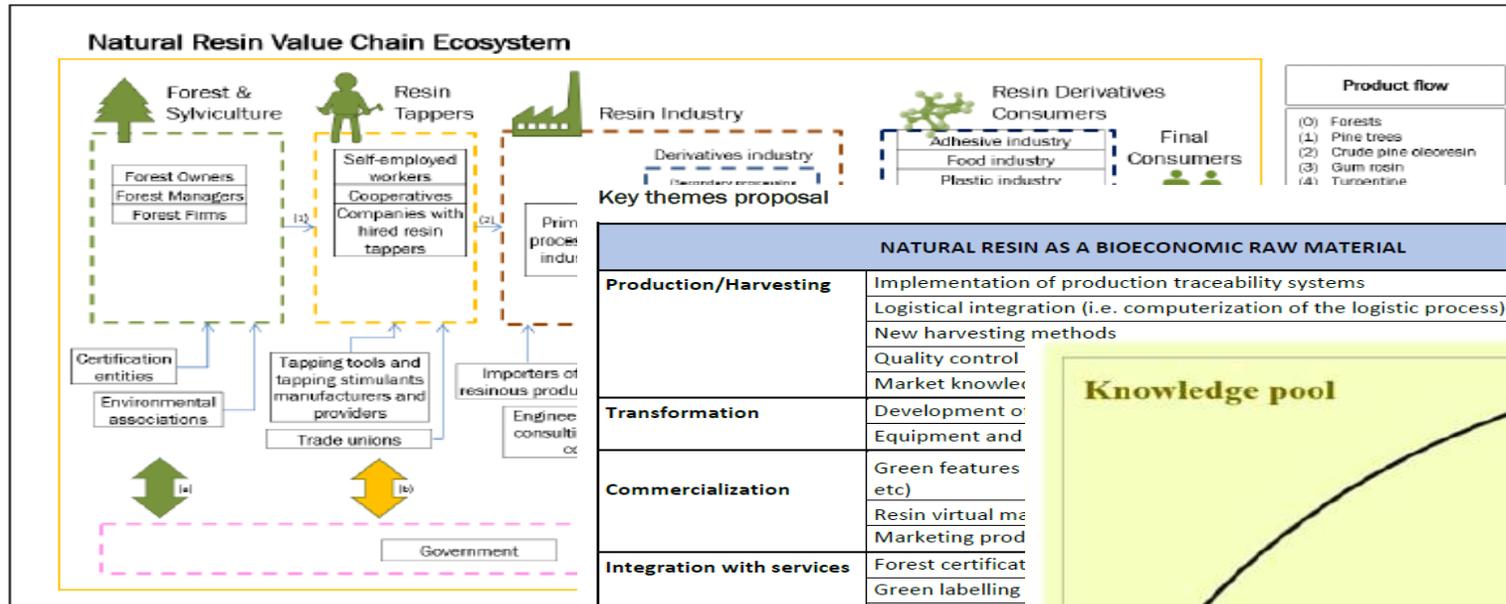


Buena, Marek Polakovic, Creative Start,
iconsphere for Noun Project



Come funzionano gli iNets?

iNET ecosystem and value chain map





RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

Quali attività organizza INCREDIBLE?

Scoping Seminar

Science-practice activities in multiple locations (9)

Interregional seminars 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





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
- **Commercializzazione**, inclusi accordi di fornitura o informazioni di mercato
- **Integrazione** di più prodotti e servizi

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



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



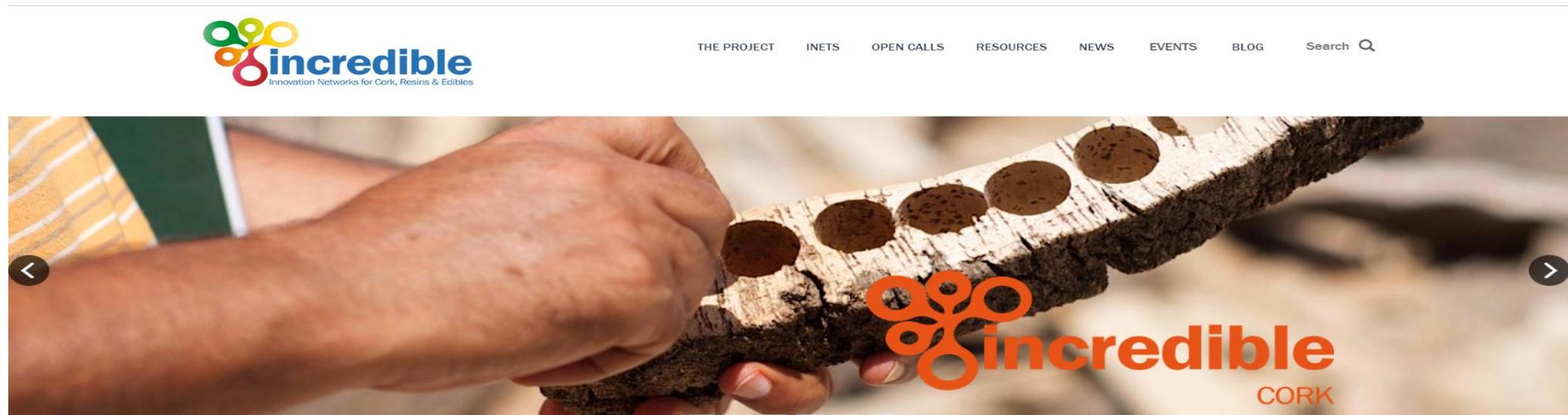
mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

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





RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

iNet CORK: Rete Innovazione del Sughero



Partner:

UNAC (Portugal)

ISA (Portugal)

INIA (Spain)

CNPF (France)

INRGREF (Tunisia)

FoReSTAS (Italy)



Forestas
Agenzia forestale regionale pro a sviluppu de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardinia
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste



Sei soggetti di cinque paesi

Other partners outside the M
EFI, JOENSSU (FI)
ESSET, MEISE (BE)

Sources:
www.globalforestwatch.org
Creative Commons: Peter Chlebak, Buena
Buena, Marek Polakovic, Creative Stall,
iconsphere for Noun Project



European Forest Institute



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

iNet CORK: Scoping seminar

11Luglio 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 Ortuero

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 e referente unico per l'Italia 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



ROAD MAP

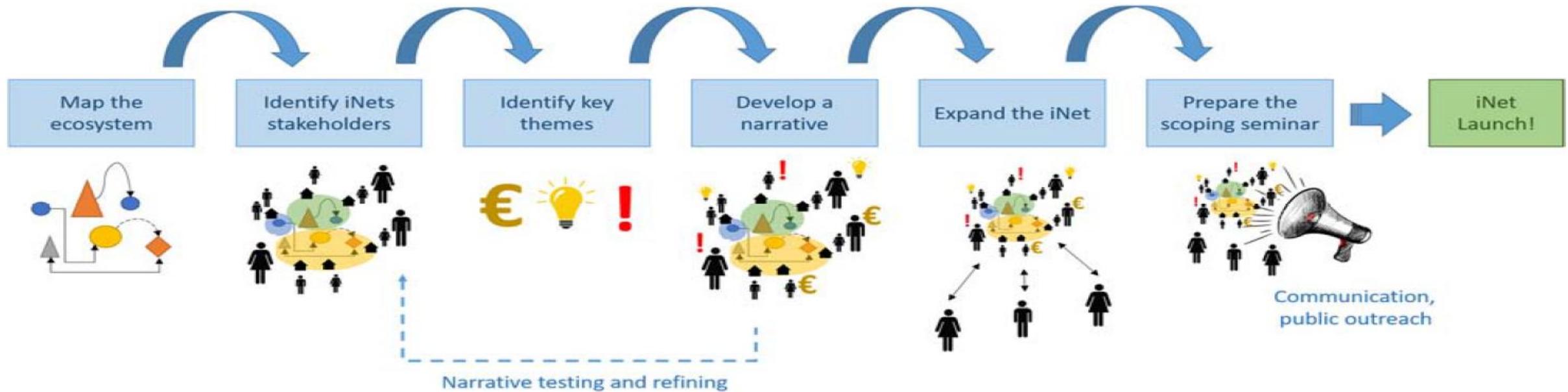


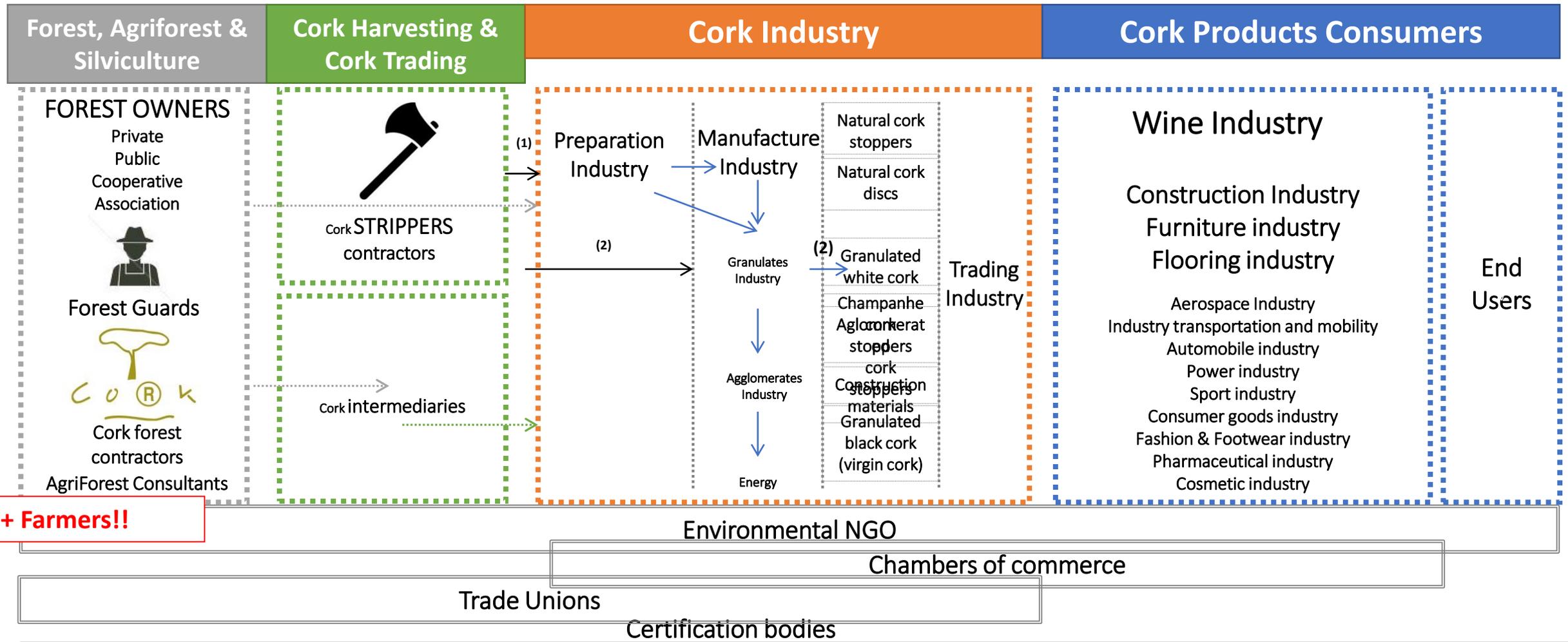
Figure 3: The iNet Creation process

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



Once a cork stand (Tempio, Agris)

DEPERIMENTO



Rischi e minacce



Malacosoma neustium



Lymantria dispar

UTILIZZO INTENSIVO



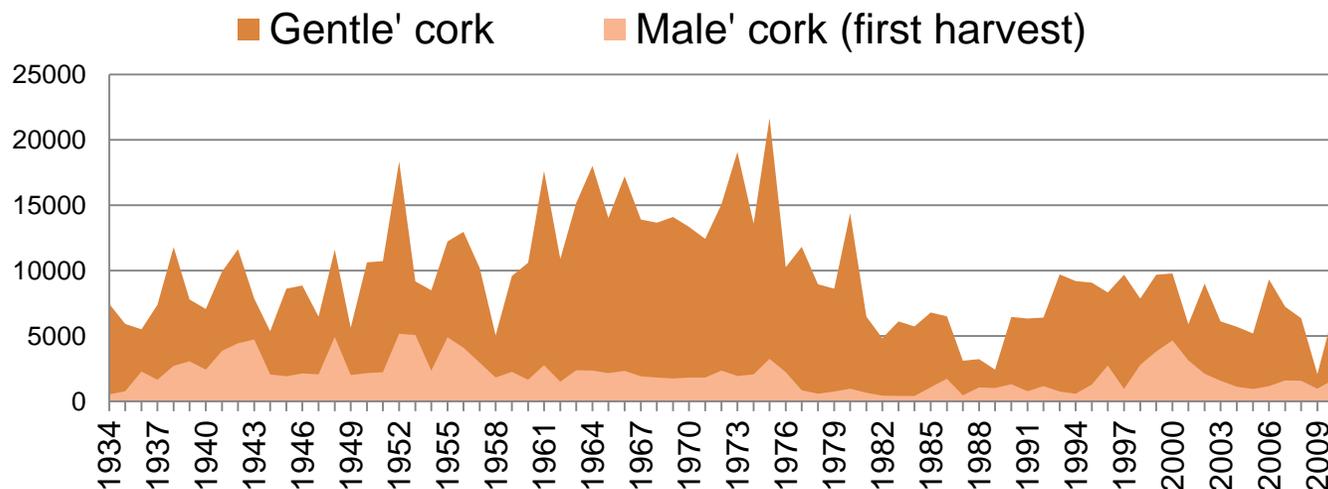
CAMBIAMENTO CLIMATICO E INCENDI



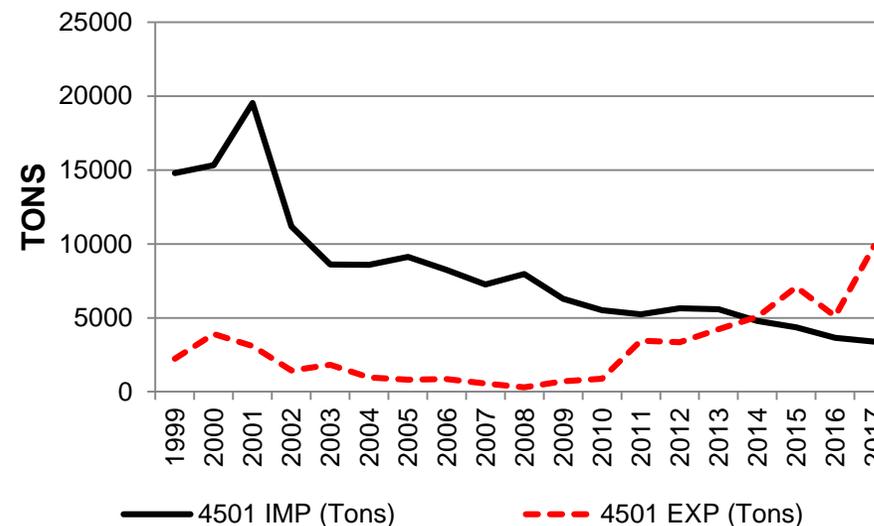


Rischi e minacce

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





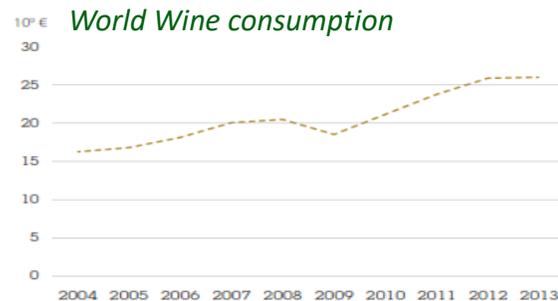
NORMATIVA E STRATEGIE

- DI.Vo 34/2018
- LR 8/2016 Sardegna
(e strategie: PSN)

MERCATI

CHART 7.4 – TRENDS IN THE GLOBAL WINE EXPORTS (10⁶ EUROS)

Source: International Trade Centre (2014)



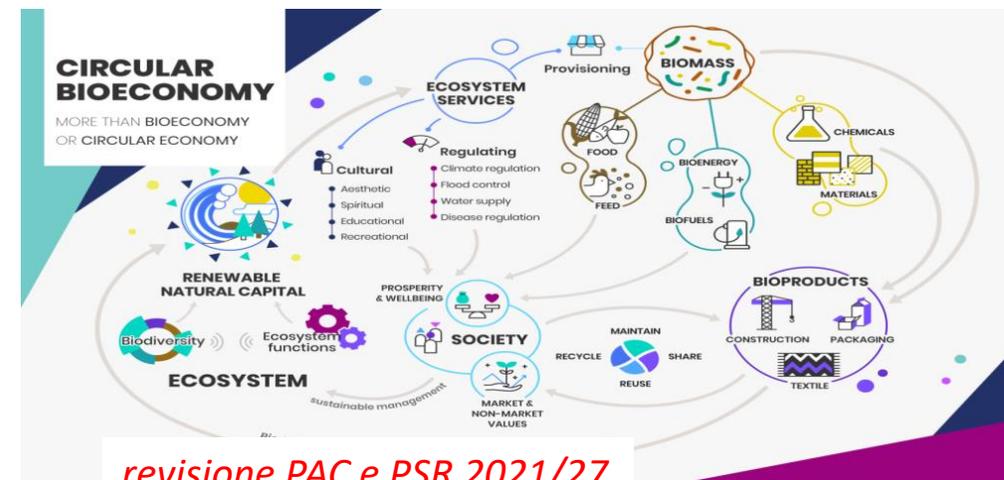
Opportunità



RICERCA



POLITICHE EUROPEE



MULTI-FUNZIONALITA'



Bioedilizia



Bio-bonifiche





PRIORITY THEMES – aree prioritarie d'azione

FORESTS MANAGERS (Natural Capital)

Cambiamento climatico e deperimento sugherete

Valutazione Servizi Ecosistemici

Redditività gestione (vs Abbandono)

Multifunzionalità

Pianificazione forestale (territoriale, partecipata)

RESEARCH (fornire risposte ai problemi)

Resilienza /adattamento (CC)

Sistemi di gestione Multifunzionali

Indicatori di GFS

TCA e prodotti innovativi

INDUSTRY (Market pull)

Qualità (TCA)

Fornitura costante materia prima (long t

Certificazione

Labelling e marketing

Regime fiscale

NGOs/Extention

Fanno da ponte tra scienza e pratica

Connette i gruppi di STKH

ISTITUZIONI (coordinare)

Quadro regolamentare chiaro

Coerenza delle politiche sviluppo

Integrazione tra settori diversi

DIGITALizzazione: online

modelli PSE

(capacity building in gvt depts)

CONSUMERS (affidabilità)

Prodotti naturali (green)

Affidabilità (certificazione)

Comunicazione



Spunti tematici per le future azioni degli iNets

Redditività gestione forestale – (1) aumento potere negoziazione

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

The screenshot shows the APFC website interface. On the left is a navigation menu with categories like 'AMOSTRAS DA QUALIDADE DA CORTIÇA' and 'APOIO AO INVESTIMENTO'. The main content area features a header 'Amostras da Qualidade da Cortiça' and a table titled 'Plataforma Eletrónica de Transação de Cortiça 2018'. The table lists cork samples with columns for location, age, quantity, sampling status, certification, sale status, month, and price.

Concelho	Idade	Quantidade	Amostra	Certificação	Estado	Mês venda	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



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 ⁻¹ year ⁻¹)
- Watershed prot.	261
- Cork production	93
- Fodder	44
- Carbon seq.	37 (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.



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

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 LIMÍTROFES



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 Limítrofes, 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:

PIATTAFORMA ONLINE PER LA
GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE
DI CERTIFICAZIONE DI GRUPPO

IL RUOLO DEGLI ENTI PUBBLICI E
DELLE ASSOCIAZIONI DEI
PRODUTTORI



PIANIFICAZIONE



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



Spunti tematici per le future azioni degli iNets

Redditività gestione forestale – (3) produttività

- Sistemi di decortica meccanizzati
- Sistemi di irrigazione nei primi anni di impianto delle sugherete
- Sistemi di controllo di infestazioni entomatiche e fungine
- Sviluppo di prodotti innovativi



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

Spunti tematici per le future azioni degli iNets

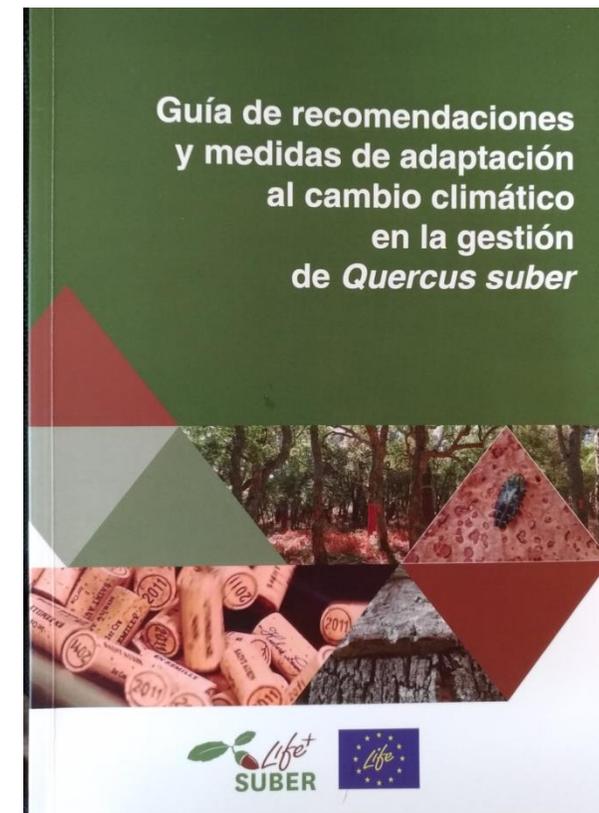
Adattamento al cambiamento climatico

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)





RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

Innovazione sociale, tecnologica e manageriale

- 1) Sfruttare al massimo le risorse locali e mantenere il massimo valore aggiunto nel territorio***
- 2) Produrre e mobilizzare legno, NWFP in quantità, qualità e prezzo***
- 3) Garantire la sostenibilità a lungo termine e i servizi ecosistemici***
- 4) Condividere i benefici tra gli attori della filiera e generare investimenti nella gestione delle foreste***



... al prossimo appuntamento dell'iNet Cork

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Forestas

Agenzia forestale regionale pro s'isvilupu de su territoriu e de s'ambiente de sa Sardigna

Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

Primo "Science to Practice event" iNet Cork



Science to Pract

EFL ANNUAL CONFERENCE – «ROOTS TO RICHES»
Alghero, 26 September 2018

Cork value chain in Sardinia
Challenges and Opportunities

Sara Maltoni¹, Antonio Casula¹ and Giuseppe Pignatti²

¹ Agenzia Forestale Regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna (EoReSIS)
² CREA-Centro di ricerca Foreste e Legno




Alghero, 26 Sept. 2018

Side event of EFI Conference

http://www.efimed.efi.int/portal/events/annual_meeting/efimed_seminar_2018/