



E | T | I | F | O | R  
valuing nature

# Piantagioni policicliche e servizi ecosistemici

San Matteo delle Chiaviche  
4<sup>th</sup> September 2018

Lucio Brotto & Alex Pra

SPIN-OFF Padova University



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

RETERURALE  
NAZIONALE  
20142020



mipaaf  
Ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali



# Contenuti

- 1. Etifor: chi siamo**
- 2. Policicliche e servizi ecosistemici**
- 3. Strumenti a disposizione**

# Chi siamo: Visione | Valuing Nature

Valorizzare la natura attraverso approcci  
**scientifici, innovativi ed etici**



# Spin-off Università di Padova



E | T | I | F | O | R  
valuing nature

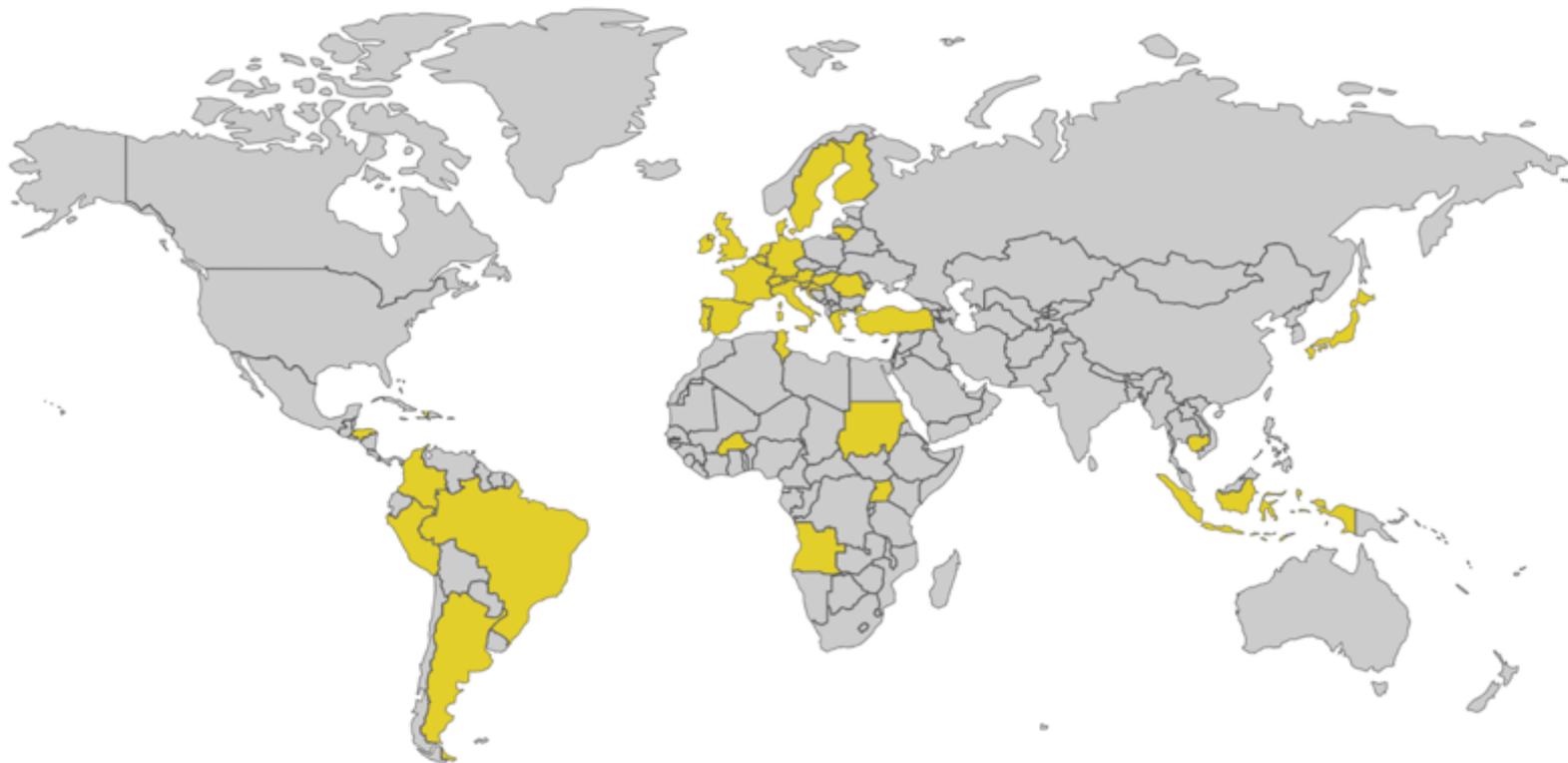


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**TESAF**

# I nostri impatti positivi

Oltre **230** progetti, **41** paesi serviti, **80** corsi di formazione



**57 million € investments advised**  
**260.000 trees planted and maintained**  
**22.000+ hectares of managed forests**  
**10 millions m<sup>3</sup> of quality water**  
**422.000 tonnes of CO<sub>2</sub> captured**  
**10 tourist destinations renovated**

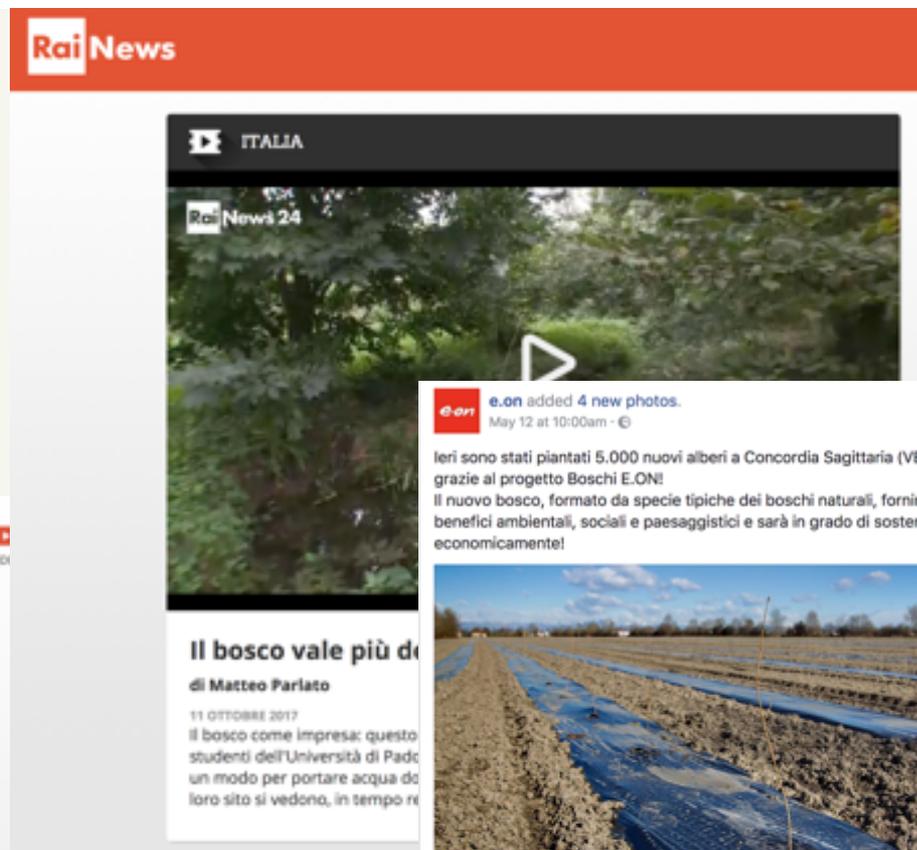
# Parlano di noi



PUNTATA DEL 18/12/2017

## GOCCIA A GOCCIA

Di Giuliano Marnucci - **Economia**



# Ogni anno vendiamo servizi ecosistemici per 500.000 € su 13+ foreste



Riqualfica delle foreste esistenti abbandonate, danneggiate o degradate



Creazione di nuove aree verdi, urbane ed acqua



Infrastrutture verdi lungo ciclovie e aree turistiche/ricreative



# Contributi etifor policicliche

ARBORICOLTURA DA LEGNO



## Redditività finanziaria delle piantagioni da legno

### Confronto tra pioppo, noce e piantagione mista

di Alex Piva, Luca Berni, Paolo Mori, Eusebio Basso Lattini, Luca Pizzetti, Daniele...

In questo articolo presentiamo i principali risultati di un lavoro (increase Biodiversity Through Wood Production) - nel quale la redditività finanziaria di diversi modelli di piantagioni da legno nel nord Italia (pioppo, noce e piantagione mista) è stata valutata. Parte integrante dell'articolo sono le principali colture agricole e l'analisi degli effetti sulla redditività e i contributi pubblici.

**Metodologia**  
La redditività finanziaria di diversi modelli di piantagioni da legno sono state utilizzate le procedure definite negli studi di settore (Cassuto et al. 2010; 2014). Nello specifico, abbiamo preso in considerazione tre tipologie di piantagioni:  
 • la silvicoltura tradizionale, la tipologia più diffusa e consolidata di arboricoltura da legno in Italia;  
 • le piantagioni specializzate di noce, quale esempio di arboricoltura con fattibilità di pregio che ha raggiunto una diffusione significativa negli ultimi 20-30 anni, soprattutto grazie alle misure a Reg. CEE 2000/82 (Coutin et al. 2008).  
 I risultati ottenuti per le piante sono stati poi messi a confronto con le alternative di investimento in colture agricole (Coutin et al. 2008).

European Journal of Forest Research

### Italian plantations investments, return poplar, walnut and poly...

Manuscript Number:	
Full Title:	Italian plantations poplar, walnut and mixed plantations
Article Type:	Original Research
Keywords:	Forest plantations mixed plantations
Corresponding Author:	Alex Piva, M.D. Università degli Studi di Padova, PD ITA
Corresponding Author Secondary Information:	
Corresponding Author's Institution:	Università degli Studi di Padova
Corresponding Author's Secondary Institution:	
First Author:	Alex Piva, M.D.
First Author Secondary Information:	
Order of Authors:	Alex Piva, M.D. Luca Berni, Ph.D. Paolo Mori, M.D. Eusebio Basso Lattini, M.D. Daniele Pizzetti, M.D. Nicola Andrighetto, M.D. Davide Pettenò, M.D.
Order of Authors Secondary Information:	
Funding Information:	Direzione Generale delle Politiche Regionali (DPPR)
Abstract:	We estimated the economic viability of poplar, walnut and mixed plantations in the north of Italy. We compared the economic viability of poplar, walnut and mixed plantations and poly-culture crops (assessing the impact of the LIFE+ InBioWood project). Poplar plantations have the highest economic viability, with 16.4% and 16.4% of the net present value (NPV) of poplar and poly-culture plantations, respectively. In addition, the poly-culture plantations have the highest economic viability, with 16.4% and 16.4% of the NPV of poplar and poly-culture plantations, respectively. In addition, the poly-culture plantations have the highest economic viability, with 16.4% and 16.4% of the NPV of poplar and poly-culture plantations, respectively.

10/10/2016

Calcolo del valore e dei servizi ecosistemici prodotti

InBioWood

Quadro sintetico della stima dei Servizi Ecosistemici nell'Area di Intervento del progetto LIFE+ "Increase Biodiversity Through Wood Production".

InBioWood

Progetto Life+ InBioWood

LIFE12 ENV/IT/000235  
PROGETTO COFINANZIATO DAL FONDO COMUNITARIO DEL PROGRAMMA LIFE+ 2012

www.inbiowood.eu

ETIFOR

VALUTAZIONE E VALORIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

## INVESTIRE NELLA NATURA

### Guida per la promozione della compensazione della carbon-water-biodiversity footprint



Aprile 2017

## INVESTIRE NELLA NATURA

### Guida per la promozione della compensazione della carbon-water-biodiversity footprint

La disponibilità a pagare (DAP) da parte delle aziende e della società civile per finanziare impianti policiclici permanenti

Report del calcolo della DAP delle aziende per poter compensare la propria carbon-water-biodiversity footprint tramite il finanziamento di impianti policiclici permanenti in grado di produrre servizi ecosistemici aggiuntivi rispetto ai tradizionali impianti e della società civile per poter apprezzare gli impianti policiclici permanenti rispetto alla pioppicoltura tradizionale.

Progetto LIFE InBioWood

[www.inbiowood.eu](http://www.inbiowood.eu)



# Contenuti

- 1. Etifor: chi siamo**
- 2. Policicliche e servizi ecosistemici**
- 3. Strumenti a disposizione**

# Il nostro approccio: Valuing Nature

- **Orientati alla domanda:**
  - a) di prodotti
  - b) di attività richieste (percorsi, nuovi alberi, pulizia foreste e fiumi, verde urbano, ciclovie verdi)
- **Target:** Human to Human & welfare aziendale
- **Qualità:** piano di gestione, FSC<sup>®</sup>, impatti verificati
- **Close:** to shop, to production, to customers
- **Customized:** comunità, scuole, etc.
- **Visibili & accessibili:** video, eventi, concorsi, social
- **Cost-effective:** portfolio locale+nazionale+world



## MOSAICO VERDE

Campagna nazionale per la riqualificazione e tutela del territorio e adattamento ai cambiamenti climatici



# Perchè vendere servizi ecosistemici delle policicliche?

- 1. Aumentare valore dei prodotti legnosi diversificando il marketing:** vendere un prodotto di qualità che porta con se il concetto di cattura della CO<sub>2</sub>, pm<sub>10</sub> ed inquinanti e miglioramento acqua e biodiversità
- 2. Offrire nuovi servizi ai clienti:** l'arboricoltore può vendere i prodotti insieme al servizio compensativo
- 3. Rafforzare il sistema produttivo riducendo i costi di produzione:** facilitando investimento dei clienti nelle aree di conservazione (es. 10% per la certificazione FSC®)

# Chi acquista, cosa acquista e come?

## CHI

- **Individui:** adozioni alberi
- **Green marketing:** aziende comunicazione verde (es. EON)
- **Amministrazione pubblica:** PSR, multiutility e consorzi di bonifica
- **Filiera:** aziende per migliorare approvvigionamento
- **Investitori responsabili (impact investing):** per portfolio ad impatti positivi

## COSA

- **Visibilità:** eventi, social, video, pannelli in loco o stradali
- **Permanenza**
- **Impatti positivi:** base scientifica. Per esempio 1 ettaro di policiclica si traduce in:
  - 6,75 tCO<sub>2</sub>/ha/anno fissata
  - 6 o più nuove specie di flora
  - 330 t di t azoto catturato per ettaro
  - 70km di PM10 catturato per ettaro in 30 anni  
etc.
- **Qualità:** FSC<sup>®</sup>, dal 2018 verifica i servizi. Price premium 25%

## COME

Marketing diretto + Portali online + Accordi di fiume, parco, bacino



# Contenuti

- 1. Etifor: chi siamo**
- 2. Policicliche e servizi ecosistemici**
- 3. Strumenti a disposizione**

## Partner e visibilità



**ETIFOR** coordina i progetti dalla ricerca, in campo alla comunicazione (RAI News 24, TGR, testate locali e nazionali)

**FSC® Italia** garantisce la qualità e visibilità dei progetti ed un network di 2800 imprese in Italia supportate da WWF, Greenpeace, Legambiente, etc.



**AzzeroCO2** (Mosaico Verde), partner di Etifor, è l'iniziativa nazionale di Legambiente per la lotta al Cambiamento Climatico



I partner di Etifor che quotidianamente presidiano e migliorano i progetti di compensazione

70 aree naturali in Trentino Alto-Adige, Veneto e Lombardia.  
pinete, foreste fluviali, peccete produttive. servizi di strategia,  
lobby, fundraising e promozione



# AFP connette ad un mondo di opportunità

soci



Fondi e bandi



FEASR



REGIONE del VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Investimenti privati



Università ed enti di ricerca



**Professionisti** architetti - agronomi - forestali - biologi - ditte forestali - servizi forestali - Regione Veneto ...

Associazioni

INU Veneto

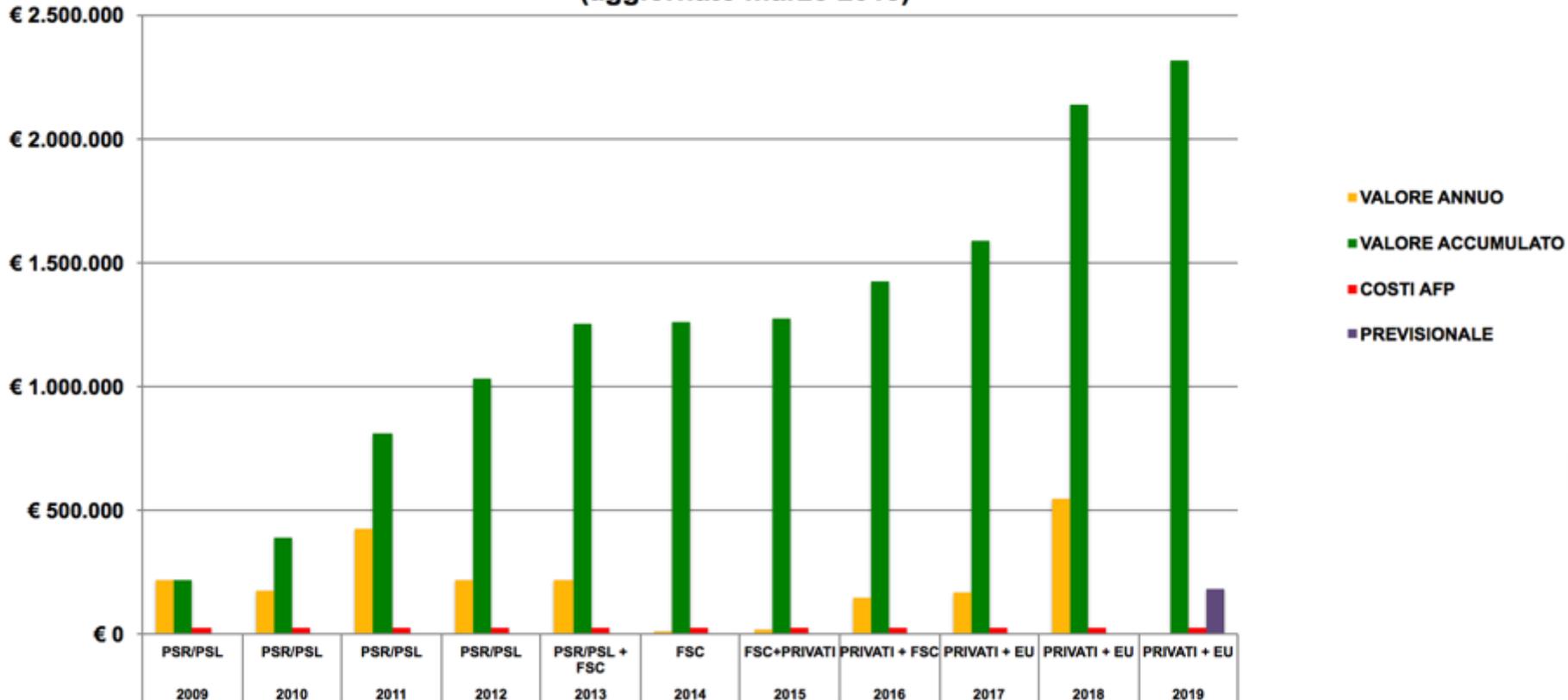


Il marchio della gestione forestale responsabile

FSC® N001935

# Fundraising: 2009 - 2018

Fondi raccolti e costi dell'Associazione Forestale di Pianura, 2009-2017  
(aggiornato marzo 2018)



2.2 milioni di euro per i Soci, 1 € investito dai soci nell'Associazione risulta in 8.2 € per la gestione e comunicazione dei boschi

**iGreengo: leave it better!**

**iGreengo**



# iGreengo: come funziona www.igreengo.co

Connete proprietari e gestori di aree verdi con chi vuole utilizzarle per fare esperienze come:

- piantare un albero
- fare un barbecue e picnic
- Feste e cerimonie
- set fotografico
- dichiarazione d'amore
- Yoga e leggere un libro, fare teatro, rilassarsi, ...

Le aziende possono essere ospitate con il proprio progetto e possono dividerlo con i propri clienti.

iGreengo permette di lasciare un posto meglio di come lo si è trovato!



Ciao, io sono **iGreengo**

Dimmi dove vuoi andare, quando e per quanto tempo ti vuoi fermare (qualche ora, mezza giornata o una giornata intera)

Scegli il **luogo bellissimo** che vuoi visitare, tra:

- ✓ Giardino
- Corte interna
- Montagna
- Collina
- Bosco
- Sentieri
- Vigneto / Frutteto
- Spiaggietta
- Vista panoramica

Scegli l'**esperienza** che vuoi vivere, tra:

- ✓ Leggere un libro
- Schiacciare un pisolino
- Pic nic
- Barbecue
- Festa (compleanno, laurea)
- Cerimonia
- Caccia al tesoro
- Dichiarazione d'amore
- Passeggiata tra le viti
- Racconti del proprietario

**Infine**, dimmi in quanti siete



# Natural Capital Financing (iniziativa EIB)



WHO WE ARE WHAT WE OFFER PROJECTS NEWS & MEDIA EIB & YOU



## What we offer

Lending

Blending

Structured finance

Guarantees

Project bonds

InnovFin – EU Finance for innovators

Trust Funds

Transport infrastructure

JEREMIE: Flexible

Halting the loss of biodiversity do so, the European Investment Capital Financing Facility (NCF) **climate adaptation** through to

At the same time projects finan

**Call for projects: The NCFFF h**

Do you have a project that con to climate change? Are you loc **form** with your project data

In a nutshell



## Project examples

Project examples supported by the Natural Capital Financing Facility (NCFFF) include:

- ▶ **Green infrastructure** (e.g. green roofs, green walls, ecosystem-based rainwater collection/water reuse systems, flood protection and erosion control)
- ▶ **Payment for ecosystem services** (e.g. programmes to protect and enhance forestry, biodiversity, to reduce water or soil pollution)
- ▶ **Biodiversity offsets / compensation** beyond legal requirements (e.g. compensation pools for on-site and off-site compensation projects)
- ▶ **Pro-biodiversity and adaptation** businesses (e.g. sustainable forestry, agriculture, aquaculture, eco-tourism)
- ▶ **Nature-based solutions for adaptation to climate change**

## Projects under appraisal

- ▶ CDC Biodiversité
- ▶ Finland conservation services
- ▶ Irish Sustainable Forest Fund
- ▶ Alzette River Renaturalisation
- ▶ HBOR natural capital MBIL



E | T | I | F | O | R  
valuing nature

---

## More info

Lucio Brotto

lucio.brotto@etifor.com

mobile: +39 3315674189

Etifor.com



**SPIN-OFF PADOVA UNIVERSITY**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA