



Rete delle conoscenze

Francesca Camilli, CNR-IBE

10 gennaio 2023

Accademia dei Georgofili, Firenze

Metodo partecipativo

Il coinvolgimento degli stakeholders - Stakeholders engagement

- Dichiarazione di Rio su Ambiente e Sviluppo (Rio Declaration on Environment and Development)

accesso all'informazione per la partecipazione e la legittimazione degli stakeholders nei processi di decisione ambientali (United Nations Conference on Environment and Development, UNCED, 1992)

Perché è importante?

per capire le percezioni e le pratiche, promuovere la consapevolezza e l'apprendimento sociale, costruire ricerca collaborativa, raggiungere consenso e accordi, risolvere conflitti,

per capire e spiegare le relazioni tra organizzazioni e stakeholders (Kujala et al, 2018)

Qual è la finalità?

- coinvolgere stakeholders nel definire diversi aspetti di un processo di ricerca e sviluppo, poiché contribuiscono con la loro esperienza a sviluppare il processo decisionale consentendo ai ricercatori di comprendere l'applicabilità di risultati scientifici.
- coinvolgere gli agricoltori nello sviluppo di pratiche agroforestali, ottenere feedback importanti per la ricerca, calibrare risultato scientifico e facilitare l'adattamento a particolari condizioni socioeconomiche e ambientali

PRDN Participatory Research for Development Network, permette l'integrazione di informazioni qualitative e quantitative ed è un insieme di strumenti di ricerca che consentono la comprensione delle funzioni molteplici dell'agroforestazione nello sviluppo delle aree rurali (progetto AGFORWARD 2014-2018)

Chi sono gli stakeholders?

- Imprenditori agricoli e forestali
- Consulenti e tecnici aziendali
- Policy makers e decision makers
- Ricercatori
- Rappresentanti di associazioni di categoria agricole
- Rappresentanti di organizzazioni/associazioni

Road map

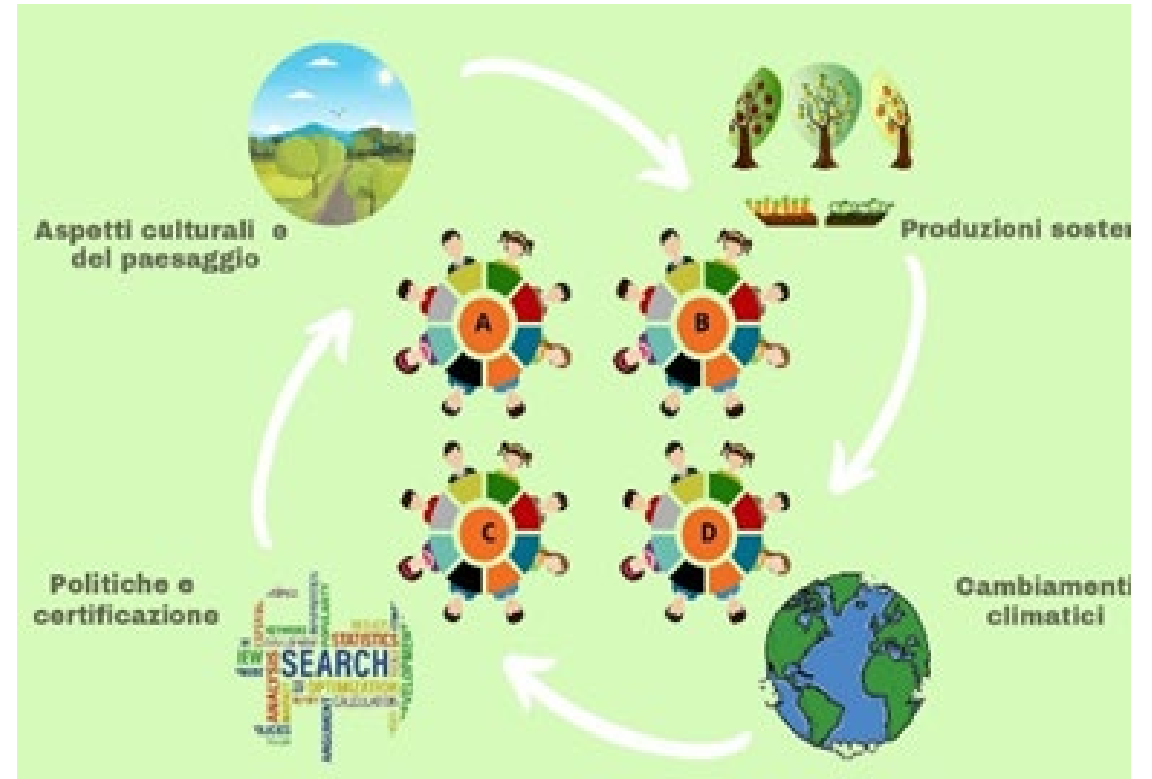
- Individuazione dei portatori di interesse - stakeholders regionali
- Workshop Regione Toscana novembre 2018
- Kick-off meeting dicembre 2019
- World Cafè aprile 2021
- Questionario
- Scuola di Agroforestazione
- Corso breve zootecnia sostenibile e sistemi agroselvicolture
- Eventi informativi
 - incontri tematici (estate-autunno 2022)
 - presentazione pubblica

World Cafè – aprile 2021

Sessione plenaria - Agroforestazione e agli obiettivi del progetto NEWTON

Sessioni parallele – 4 Tavoli di discussione

- Aspetti culturali e del paesaggio
- Produzioni sostenibili
- Politiche e certificazione
- Cambiamenti climatici



PRODUZIONI SOSTENIBILI

CERTIFICAZIONE AGROFORESTALE

ASPETTI CULTURALI E DEL PAESAGGIO

CAMBIAMENTI CLIMATICI

➤ Maggiore sostenibilità ambientale ➤ Elevato grado di biodiversità ➤ Migliore microclima e sistemi agricoli più resilienti ai cambiamenti climatici ➤ Produzione di servizi ecosistemici	➤ Maggiori informazioni al consumatore sul prodotto	➤ Recupero di paesaggi rurali storici agroforestali da un punto di vista paesaggistico	➤ Stress idrico nel suolo e per le colture dovute a ondate di calore insolite
➤ Maggiore sostenibilità economica ➤ Diversificazione delle produzioni ➤ Diversificazione delle fonti di reddito ➤ Multifunzionalità aziendale	➤ Pianificazione di un marketing più efficace	➤ Diversificazione, alternanza, variabilità sono elementi di valorizzazione del paesaggio anche ai fini turistici	➤ Gli stress idrici colpiscono i boschi rendendo le piante più deboli agli attacchi dei patogeni o meno resistenti agli eventi estremi
➤ I benefici dell'agroforestazione non sono immediati	➤ La caratterizzazione "agroforestale" di un prodotto nei protocolli DOP, IGP solleva posizioni favorevoli e contrarie	➤ Diversificazione e alternanza di spazi aperti e chiusi sono importanti per la biodiversità che rende le aree agroforestali	➤ Necessità di utilizzare varietà vegetali più adatte ai cambiamenti climatici

PRODUZIONI SOSTENIBILI

CERTIFICAZIONE AGROFORESTALE

ASPETTI CULTURALI E DEL PAESAGGIO

CAMBIAMENTI CLIMATICI

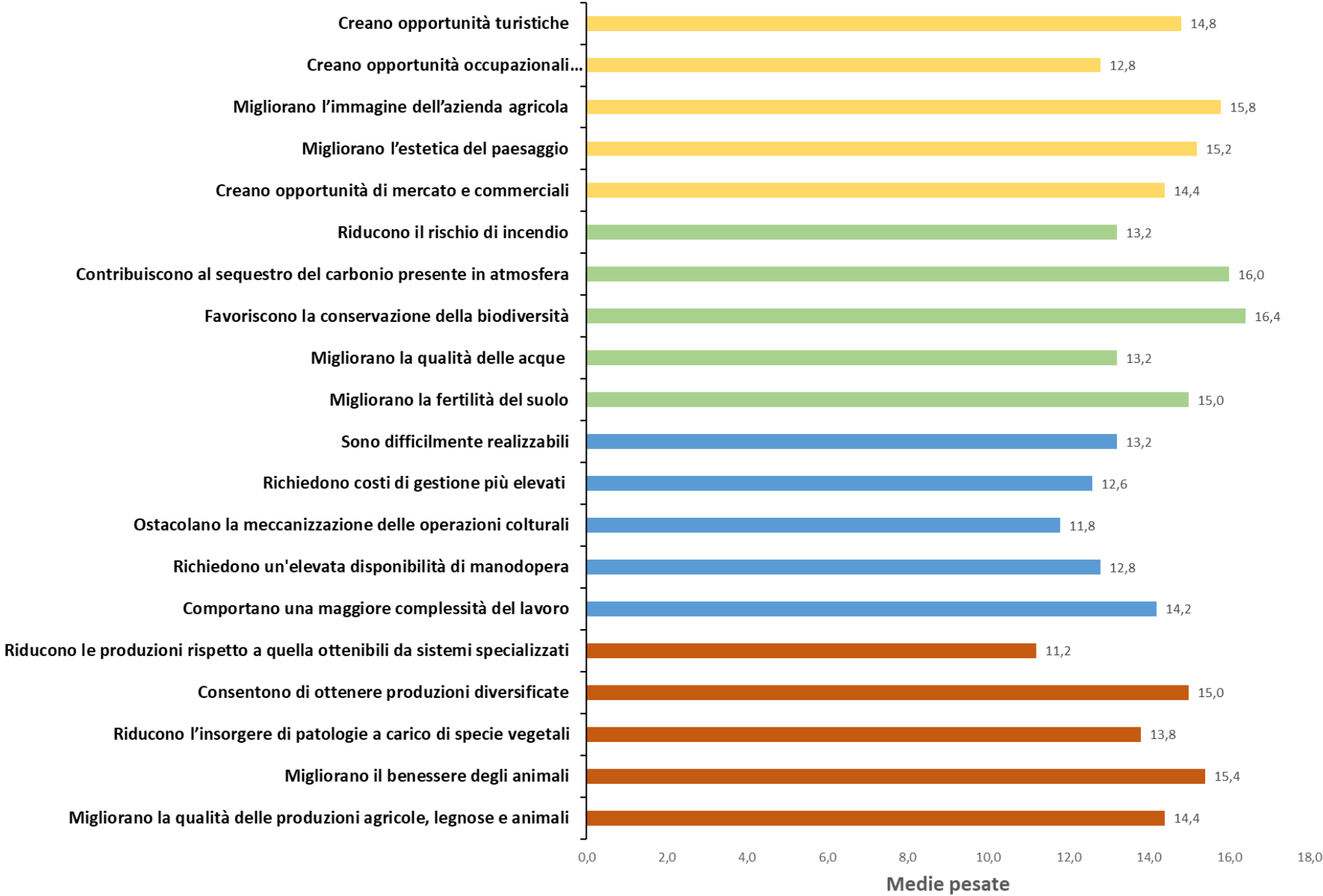
➤ Scarso sostegno al trasferimento di conoscenze tra ricerca e settore produttivo	➤ La certificazione di un prodotto (agro)silvopastorale potrebbe integrare le varie componenti che definiscono tale sistema	➤ I sistemi agroforestali sono maggiormente associati ai paesaggi collinari, a seguire alla pianura e poi alla montagna	➤ I pascoli in bosco o i pascoli arborati possono alleviare lo stress da caldo degli animali
➤ Carenza di informazione e formazione da colmare a diversi livelli della filiera		➤ La specie arborea più rappresentativa della Toscana è l'ulivo seguita da quercia e castagno	➤ L'agroforestazione riduce il rischio di incendi
➤ Inadeguato supporto da parte delle complicate misure della PAC		➤ Il paesaggio agroforestale più caratteristico della Toscana è l'allevamento in bosco dei suini seguito da quello dei bovini in bosco e da ovini e bovini in pascoli arborati.	➤ La buona gestione e pianificazione del pascolo in bosco ha effetti positivi sulla gestione degli incendi
➤ Ostacoli da parte della domanda pressante del mercato e della grande distribuzione		➤ Il paesaggio toscano è caratterizzato soprattutto dall'allevamento ovino e dai cereali per quanto riguarda le colture agricole.	

Questionario

- Somministrato in estate – autunno 2022
- A circa 60 destinatari (agricoltori, consulenti aziendali agronomi e forestali, tecnici, rappresentanti associazioni di categoria, decisori politici)
- I questionari restituiti: **21** (15 uomini e 6 donne): **9** nella fascia di età 20-35; **7** nella fascia di età 36-50; 4 nella fascia di età 51-65; 1 nella fascia di età >65
- **8** agricoltori rappresentati nelle fasce di età **20-35 e 36-50**. 3 decisori politici, 5 tecnici, 2 impiegati in azienda, 1 ricercatore, 1 studente, 1 altro.
- quasi tutte aziende agricole familiari con certificazione biologica (3 hanno anche DOP/IGP)
- quasi tutte fanno parte di associazioni di categoria
- quasi tutte interessate a una certificazione agroforestale come **strumento di marketing** per
 - comunicare ai clienti l'importanza della **biodiversità**;
 - trasmettere la **consapevolezza e l'impegno dell'agricoltore**;
 - **aumentare la visibilità** presso i consumatori;
 - ottenere **maggiori introiti**
- Solo un agricoltore, pur avendo dichiarato di avere la certificazione biologica, ha espresso criticità riguardo alla stessa e non ha manifestato interesse a una possibile certificazione agroforestale.

Opinioni degli stakeholders sull'agroforestazione

Aspetti dell'agroforestazione



In Italia - Sistema silvoarabile (Veneto), Allevamento polli in oliveto (Umbria), Sistema silvopastorale (Sardegna)

- Gli stakeholders complessivamente percepivano positivamente l'agroforestazione in termini di **produzione e ambiente**, negativamente in termini di **gestione tecnica e amministrativa**
- Nessuna chiara tendenza nell'uno o nell'altro senso per quanto riguarda gli aspetti socioeconomici.
- I temi del **"rischio di incendi"** e dell'"estetica del paesaggio" erano percepiti maggiormente dal sito agroforestale in **Sardegna**.
- Secondo le tipologie di stakeholders, ricercatori e policy makers avevano percezioni più alte in termini di biodiversità e habitat selvatici (wildlife habitat)
- **Gli agricoltori percepivano più positivamente le opportunità di business con l'adozione dell'agroforestazione.**
- La percezione negativa relative alle perdite causate da animali predatori è più alta negli agricoltori che non nei policy makers e nei ricercatori.

(Camilli et al, 2018, progetto AGFORWARD)

In Europa – Danimarca, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Italia, Olanda, Portogallo, Spagna, Svezia, UK

Vantaggi

- **Biodiversità ed estetica del paesaggio** I punteggi elevati attribuiti all'estetica del paesaggio (pascolo in bosco) evidenziano che l'agroforestazione non è importante solo in termini ecologici ma anche culturali
- **Conservazione del suolo nei sistemi silvoarabili** (alley cropping) E' considerato un beneficio ambientale e a livello aziendale un vantaggio in termini di aumentata produttività e riduzione dei costi di gestione. A scala territoriale, i vantaggi si osservano anche nella riduzione delle alluvioni e purificazione dell'acqua
- **Salute e benessere animale** Alberi come riparo dal sole o dalle precipitazioni e temperature estreme
- **Diversificazione dei prodotti**

Vincoli

- **Manodopera**
- **Complessità del lavoro e costi di gestione** Maggiori variabili, per es., nella gestione della componente arborea, delle le fasi di coltivazione e della eventuale presenza dell'allevamento.
- **Impegno amministrativo** Risultato della stessa PAC o delle interpretazioni dei singoli paesi. Difficoltà nell'accedere ai permessi per la potatura, eccessi di permessi alla transumanza e mancanza di contabilità ambientale per sistemi multifunzionali

(García de Jalón et al, 2018, progetto AGFORWARD)

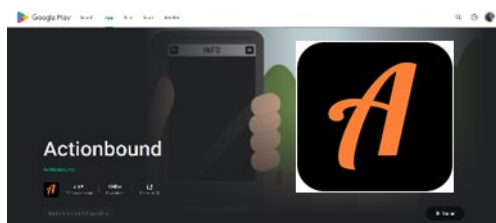
Gamification

Discover Agroforestry è il gioco per dispositivi mobili (smartphones, tablets, iPhones, iPads etc.) sviluppato nell'ambito di NEWTON per far conoscere l'agroforestazione attraverso le azioni dimostrative del progetto.

In Discover Agroforestry puoi metterti alla prova o sfidare altre squadre, sulle conoscenze di base dell'agroforestazione che riguardano le esperienze del progetto NEWTON.

Come si gioca?

- Scarica l'applicazione ActionBound da Google Play o Apple Store



- Registrati alla App (gratuita)
- Cerca il gioco "Discover Agroforestry" o scansionare il codice QR
- Gioca!



Scan this QR code with the Actionbound app to start the Bound

NETWORKING in Italia e in Europa

AIAF - <http://www.agroforestry.it/>



EURAF - <http://www.europeanagroforestry.eu/about>







Grazie per l'attenzione

P. Paris, CNR®

francesca.camilli@ibe.cnr.it