

## Footprint of Forestry Agriculture To improve Ecosystem services

### Riferimenti

Tipo di progetto  
Gruppo Operativo

Acronimo  
2FATE

Tematica  
Biodiversità

Focus Area  
5e) Promuovere la conservazione e il sequestro del carbonio nel settore agricolo e forestale

### Informazioni

Periodo  
2019 - 2022

Durata  
39 mesi

Partner (n.)  
4

Regione  
Emilia-Romagna

Comparto  
Forestale

Localizzazione  
ITH51 - Piacenza  
ITH52 - Parma

Costo totale  
€177.984,62

Fonte di finanziamento principale  
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale  
2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia Romagna

### Parole chiave

Clima e cambiamenti climatici  
Competitività e diversificazione agricola e forestale

Gestione del paesaggio e del territorio

Gestione della biodiversità

Silvicoltura

### Sito web

<https://2fate.com/>



### Obiettivi

L'obiettivo del piano 2FATE è quello di studiare come il ripristino di sistemi di agroforestazione permettano di migliorare l'impronta ambientale dei sistemi forestali.

Altri obiettivi del piano 2 FATE sono: incrementi e diversificazione produttiva, stabilizzazione microclimatica, aumento della biodiversità, miglioramento della qualità dell'acqua e di altre risorse naturali, stoccaggio del carbonio, qualificazione del paesaggio, creazione di opportunità di valorizzazione economica e turistica dei territori, controllo dell'erosione del suolo, adozione di strategie interdisciplinari per valorizzare il potenziale e ridurre i deficit ecologici delle Comunalie Parmensi.

### Risultati

L'analisi SWOT ha rivelato che i sistemi agroforestali presentano numerosi punti di forza e opportunità, ma anche alcuni punti di debolezza e minacce da considerare per una realizzazione efficiente delle misure.

Nel contesto dell'azione di reintroduzione dei piccoli frutti (lampone, mirtillo nero, fragolina), è importante notare che nonostante il successo dell'operazione, sono emerse alcune criticità, in particolare riguardanti la specie del mirtillo nero. Inoltre, l'azione relativa allo studio dei sistemi pastorali ha rivelato che l'ingestione giornaliera di azoto potrebbe non essere stata sufficiente a coprire il fabbisogno di accrescimento del bestiame, in particolare in merito al basso contenuto di proteine solubili. L'analisi dell'impatto ambientale relativa a 1 kg di peso vivo ha confermato che il sistema con pascolo contribuisce significativamente a ridurre le emissioni di gas serra legate all'alimentazione del bestiame da allevamento. Questo dato evidenzia l'efficacia del sistema di pascolo nel mitigare l'impatto ambientale.

Stato del progetto  
completato

Attività

I risultati delle attività del piano saranno: - Diffusione di varietà autoctone di piccoli frutti con incremento della biodiversità e dei servizi ecosistemici

- Studio di sistemi silvopastorali per l'allevamento al pascolo di bovini ed equini
- Riduzione delle impronte ambientali e valutazione dei benefici ambientali
- Valorizzazione turistica
- Diversificazione produttiva
- Miglioramento del paesaggio
- stabilizzazione microclimatica,
- qualificazione del paesaggio,
- controllo dell'erosione del suolo,
- implementazione di strategie interdisciplinari

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università Cattolica del Sacro Cuore - Sede di Piacenza	Via Emilia Parmense 84 29122 Piacenza PC Italia	0523 599121	uff.ricerca-pc@unicatt.it
Partner	Azienda Agraria Sperimentale Stuard S.c.r.l.	Via Madonna dell' Aiuto 7/A 43126 San Pancrazio PR Italia	0521 671569	stuardscrl@arubapec.it
Partner	Centro di Formazione e Innovazione "Vittorio Tadini"	Località Vignazza, 15 29027 Podenzano PC Italia	0523 524250	
Partner	Consorzio Comunalie Parmensi	Via Nazionale 90 43043 Borgo Val di Taro PR Italia	0525 90155	info@comunalie.com

Innovazioni

Descrizione

L'obiettivo del piano 2FATE è quello di studiare come il ripristino di sistemi di agroforestazione, in cui la gestione di specie arboree perenni è consociata alla diffusione di varietà autoctone di piccoli frutti e/o pascoli nella stessa unità di superficie, permetta di migliorare l'impronta ambientale dei sistemi forestali.

Risultati

L'analisi SWOT ha rivelato che i sistemi agroforestali presentano numerosi punti di forza e opportunità, ma anche alcuni punti di debolezza e minacce da considerare per una realizzazione efficiente delle misure.

Nel contesto dell'azione di reintroduzione dei piccoli frutti (lampone, mirtillo nero, fragolina), è importante notare che nonostante il successo dell'operazione, sono emerse alcune criticità, in particolare riguardanti la specie del mirtillo nero. Inoltre, l'azione relativa allo studio dei sistemi pastorali ha rivelato che l'ingestione giornaliera di azoto potrebbe non essere stata sufficiente a coprire il fabbisogno di accrescimento del bestiame, in particolare in merito al basso contenuto di proteine solubili. L'analisi dell'impatto ambientale relativa a 1 kg di peso vivo ha confermato che il sistema con pascolo contribuisce significativamente a ridurre le emissioni di gas serra legate all'alimentazione del bestiame da allevamento. Questo dato evidenzia l'efficacia del sistema di pascolo nel mitigare l'impatto ambientale.

### Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web sul sito di Azienda Stuard	<a href="https://www.stuard.it/2-fate/">https://www.stuard.it/2-fate/</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sito web del progetto	<a href="https://2fate.com/">https://2fate.com/</a>	Sito web
Linee guida - buone pratiche agricole reimpianto piccoli frutti	<a href="https://www.stuard.it/wp-content/uploads/2024/02/2-Fate-linee-guida-buone-prati...">https://www.stuard.it/wp-content/uploads/2024/02/2-Fate-linee-guida-buone-prati...</a>	Materiali utili
Il video del progetto	<a href="https://www.stuard.it/wp-content/uploads/PROGETTO-DUE-FATE-SPEECH.mp4?_ =1">https://www.stuard.it/wp-content/uploads/PROGETTO-DUE-FATE-SPEECH.mp4?_ =1</a>	Materiali utili