

Convegno conclusivo del progetto *OrtoBioStrip*
“Orticoltura Biologica a Strisce”

**L'approccio Living Lab:
co-creazione di innovazione e valutazione partecipata
delle pratiche agricole e del paesaggio**

Luca Colombo

Fondazione Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica e Biodinamica

FIRAB

I Living Lab quale strategia di sviluppo per l'agroecologia in Europa

I Living Labs sono ecosistemi di innovazione aperta che forniscono ambienti di sperimentazione nella vita reale per trovare soluzioni specifiche al contesto attraverso la co-creazione con più parti interessate, integrando la conoscenza non solo del mondo accademico e dell'industria, ma anche della società.

Il living lab è uno strumento fattivo per il cambiamento, perseguendo le sfide a scala locale
Partecipare ad un living lab è una strategia per fare rete, condividere le proprie idee e contribuire a definire un sistema agroalimentare più equo, locale e sostenibile



[Home](#) [About us](#) [Funding opportunities](#) [Funded projects](#) [Activities](#) [Network of AE LLs and RIs](#) [Resources](#) [News & Events](#)



OrtoBioStrip ha adottato l'approccio Living Labs per dinamizzare gli scambi sui territori di riferimento e interagire con soggetti esterni al partenariato

I Living Lab nell'innovazione OrtoBioStrip



L'approccio Living Labs OrtoBioStrip è stato orientato a:

Più soggetti

Agricoltori biologici e non solo
Tecnici e ricercatori
Amministratori locali
Cittadini-Consumatori

Più aspetti

L'analisi del sistema colturale e del suo ridisegno
La replicabilità dell'approccio strip cropping
I risvolti sull'accesso ai contributi PAC
La valutazione del paesaggio

Scalabilità dell'innovazione

Le Linee Guida contengono gli elementi chiave per valutare l'implementazione e la replicabilità della tecnica di coltivazione a strisce in diversi contesti produttivi, riprendendo schematicamente il report sulla replicabilità prodotto come risultato del progetto.

Le Linee Guida sono strutturate in 5 elementi che consentono di valutare l'implementazione della pratica, fornendo indicazioni utili e potenziali impatti:

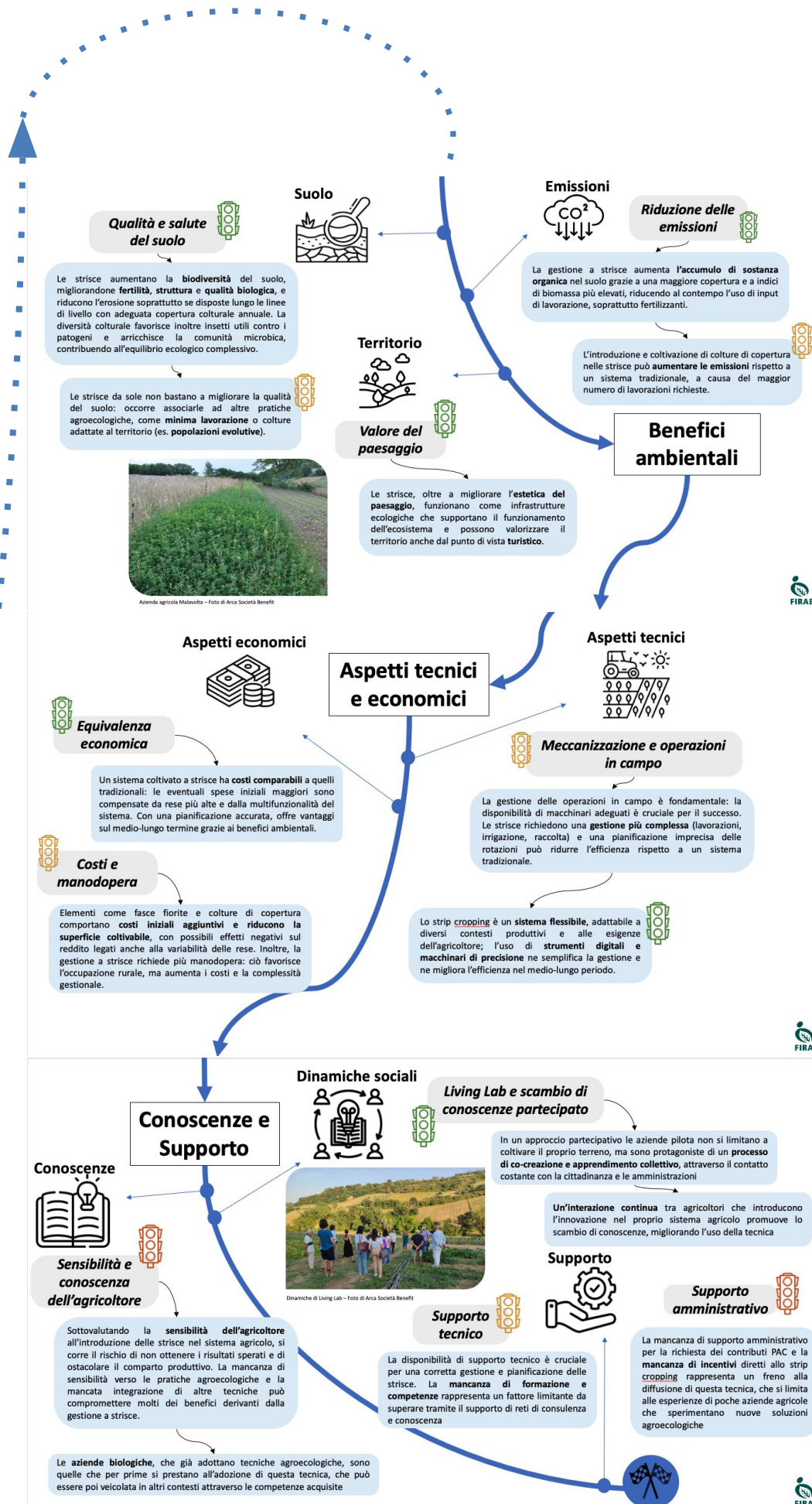
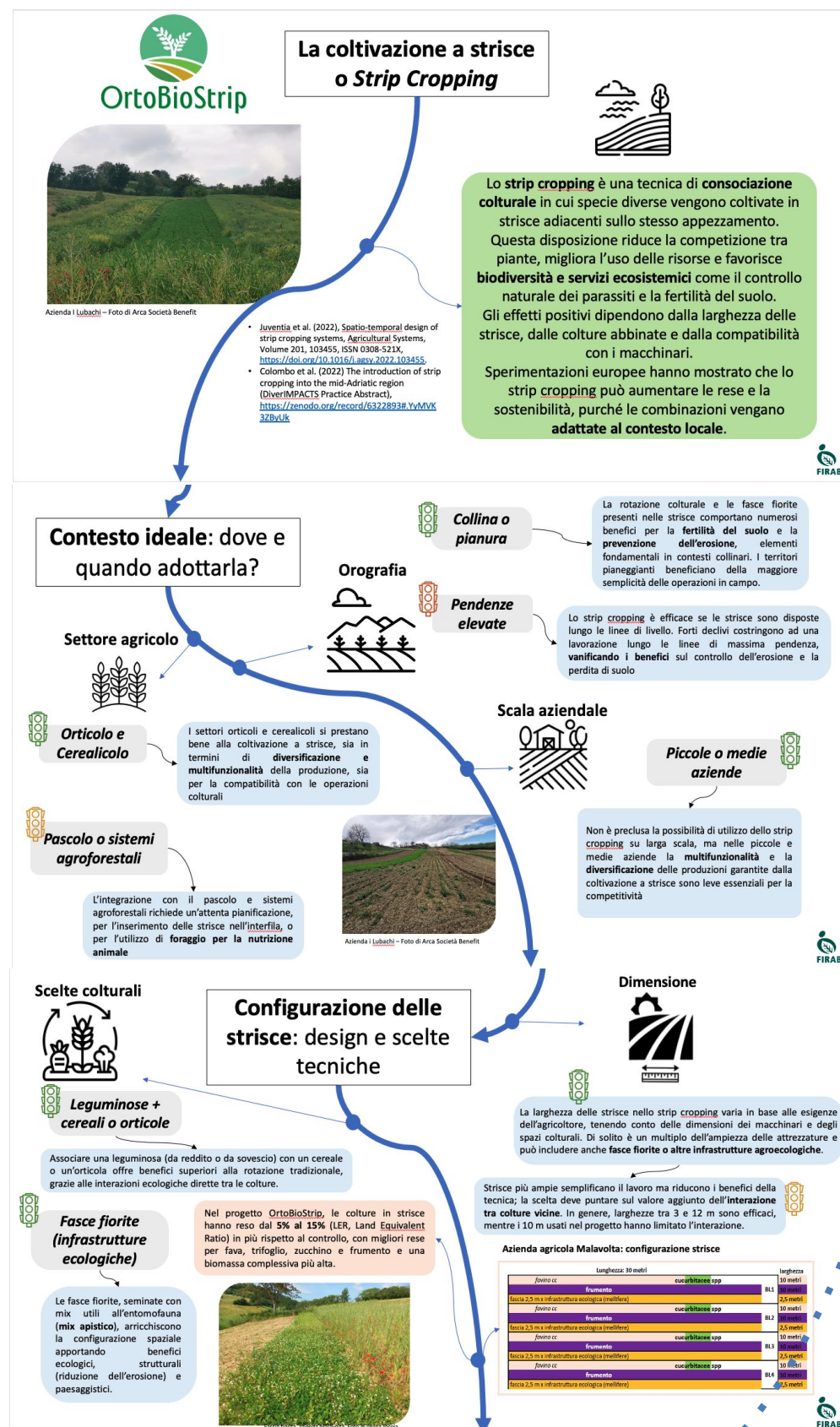
- ❖ Contesto ideale
- ❖ Configurazione delle strisce
- ❖ Benefici ambientali
- ❖ Aspetti tecnici ed economici
- ❖ Conoscenze e supporto

OrtoBioStrip
Linee Guida per un'implementazione di successo dello Strip Cropping



Marcello Maggioni e Luca Colombo

Fondazione Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica e Biodinamica



I vincoli PAC

La coltivazione a strisce ha dignità di intervento climatico-ambientale

La coltivazione a strisce non ha codifica nella PAC in Italia

Gli applicativi usati per la domanda di contributo PAC non sono adeguati alla complessità colturale

Gli agricoltori e i CAA devono usare stratagemmi (analoga situazione per le consociazioni)

Confronto con la Rete Rurale (italiana e olandese)

Challenge di un hackathon per l'individuazione di soluzioni innovative sulla gestione delle domande PAC

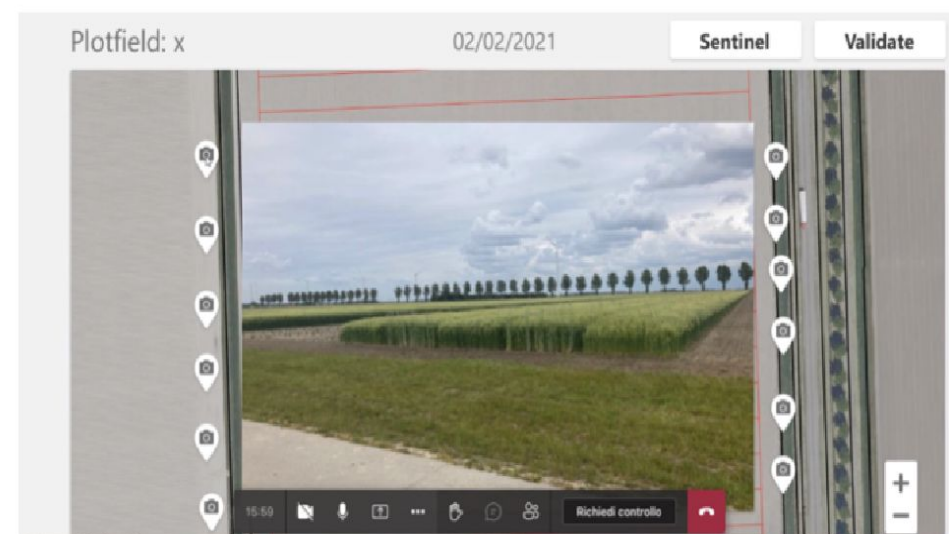
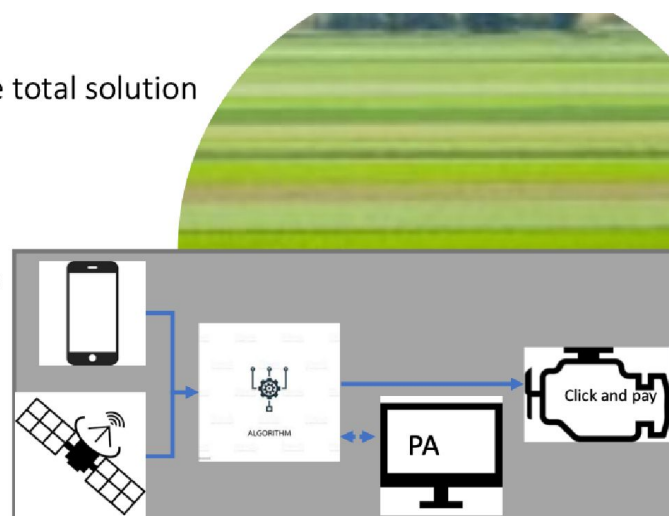


The challenge

Strip cropping is a promising land use practice to enhance biodiversity and crop resilience. The problem with strip cropping is that the strips are narrow (6-12 m), hence they cannot be detected by satellite images. Hence currently farmers adopting strip cropping are not financially rewarded.

Design of the total solution

- App to collect the photo data
- Algorithm to make sense of the combination of photos
- An UI to handle the application process at the PA



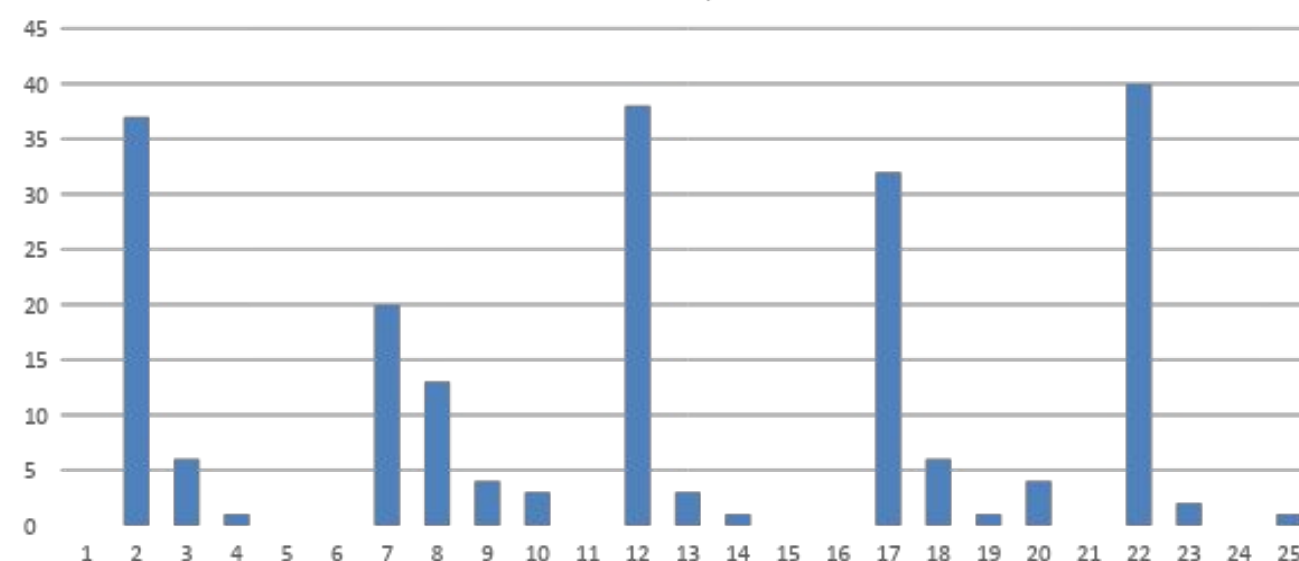
Criterio 'a punti' dell'EcoSchema olandese sullo strip cropping

Coltura principale	Punti/ha					Valore/ha	
	Clima	Suolo e aria	Acqua	Paesaggio	Biodiversità	Regione 1	Regione 2
Erba/trifoglio	4	4	0	1	1	€28	€28
Prateria con erbe aromatiche	2	4	1	3	1	€181	€181
Pascoli a lungo termine	4	4	3	1	1	€91	€91
Coltivazione perenne	4	4	4	1	1	€302	€612
Coltivazione umida	3	0	0	1	2	€ 1.005	€ 1.005
Raccolto di riposo	4	4	4	2	2	€105	€60
Coltura azotofissatrice/coltura proteica	3	2	0	1	1	€ 1.995	€2.308
coltivazione a strisce	0	2	2	2	2	€217	€215
Coltura di fibre	4	4	4	2	3	€129	€298
Raccolta anticipata del raccolto rosso (entro e non oltre il 31 agosto)	2	2	4	1	1	€603	€492
Raccolta anticipata del raccolto rosso (entro e non oltre il 31 ottobre)	0	3	0	0	0	€176	€177
Coltura del suolo							
Copertura verde	2	3	3	1	1	€51	€51
Risemina di colture intercalari	2	1	1	1	1	€151	€148
Misure di coltivazione							
Controllo biologico	0	4	2	1	2	€85	€85
Misure del bestiame							
Pascolo prolungato durante il giorno	2	3	0	2	1	€43	€43
Pascolo prolungato giorno e notte	3	4	0	2	2	€43	€43
terreni agricoli non produttivi							
Fascia tampone con erbe aromatiche (lungo i terreni coltivabili)	2	4	4	30	60	€ 1.026	€ 1.026
Fascia tampone con erbe aromatiche (lungo il pascolo)	0	0	3	30	60	€642	€642
Maggese verde	2	4	0	10	40	€2.868	€ 3.961
Elemento legnoso (siepe, boschetto, macchia)	4	2	0	40	60	€4.221	€4.221
Elemento legnoso (altri elementi legnosi)	4	2	0	40	60	-	-
Azienda sostenibile							
Azienda agricola biologica (SKAL)	4	4	2	1	2	€200	€200

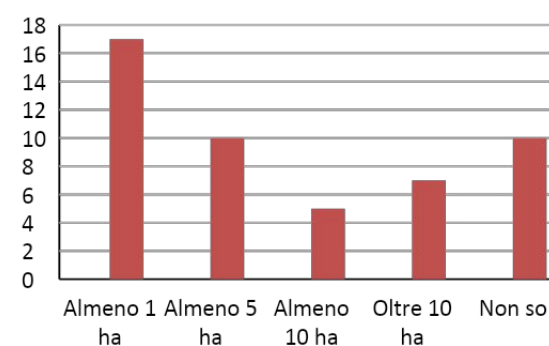
La valutazione partecipata del paesaggio

Gli incontri in modalità Living Lab hanno offerto occasioni per dibattere le valenze paesaggistiche dello strip cropping e raccogliere valutazioni dei partecipanti

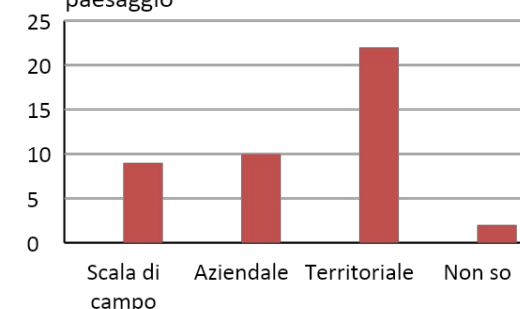
La coltivazione a strisce può contribuire a



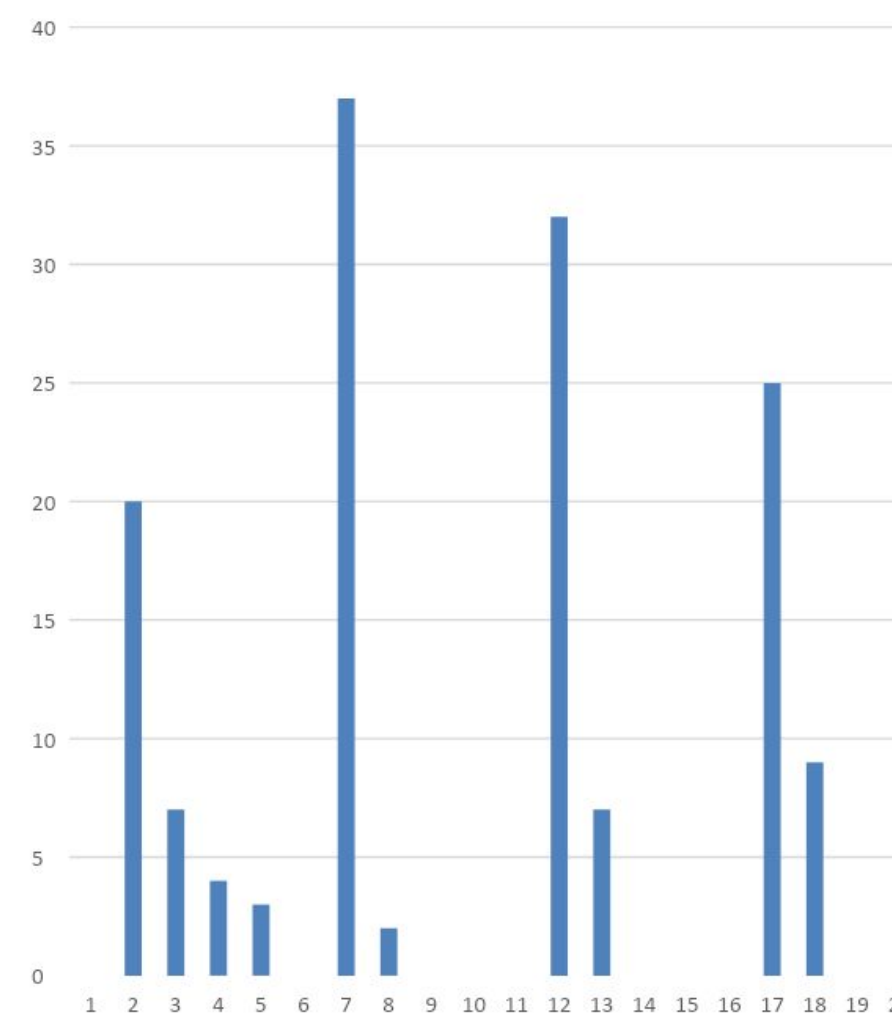
Estensione delle strisce suggerita per contribuire all'estetica del paesaggio



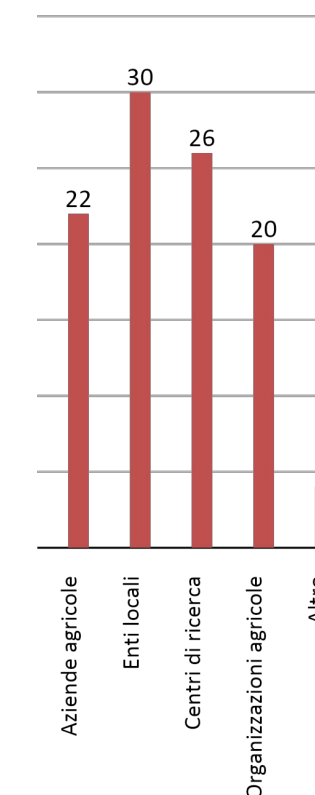
Scala di diffusione strip cropping suggerita per contribuire all'estetica del paesaggio



La coltivazione a strisce andrebbe



Chi dovrebbe promuovere lo strip cropping?



Progetto finanziato dal PSR Marche 2014-2022, Sottomisura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura Azione 2 - ID 59666



Grazie per l'attenzione!

Luca Colombo

l.colombo@firab.it

<https://www.firab.it/progetti-regionali/ortobiostrip/>



OrtoBioStrip