

MODELLI DI COLTURA MULTIPLA E SISTEMI AGROFORESTALI

CORRISPONDE AL MODULO
2



Introduzione

Lo studio riguarda la produzione di materie prime per l'alimentazione e l'energia sullo stesso terreno, attraverso modelli di coltivazione multipla e sistemi agroforestali.

I modelli di coltura multipla consistono nella pratica di coltivare due o più colture sullo stesso campo in un anno. La coltura multipla comporta l'intensificazione delle colture nelle dimensioni temporali e spaziali. È una filosofia che punta alla massima produzione di colture per superficie con un minimo deterioramento della salute del suolo.

Alcuni dei vantaggi della coltura multipla sono:

- Minimizzazione della portata dell'erosione e del degrado del suolo;



MODELLI DI COLTURA MULTIPLA E SISTEMI AGROFORESTALI

CORRISPONDE AL MODULO

2

- massimizzazione del possibile utilizzo del terreno, degli effetti residui di concimi, fertilizzanti, umidità e pratiche di gestione.

L'agroforestazione è l'interazione tra agricoltura e alberi, compreso l'uso agricolo del verde. Questo comporta la presenza degli alberi nelle aziende agricole e nei paesaggi agricoli, l'agricoltura nelle foreste e lungo i margini delle foreste e la produzione di colture arboree. Le interazioni tra alberi e altre componenti dell'agricoltura possono essere importanti a diversi livelli:

- nei campi, dove alberi e colture sono coltivati insieme;
- nelle aziende agricole, dove gli alberi possono fornire foraggio per il bestiame, combustibile, cibo, riparo o reddito



MODELLI DI COLTURA MULTIPLA E SISTEMI AGROFORESTALI

CORRISPONDE AL MODULO
2

da prodotti come il
legname.

- paesaggi, dove gli usi agricoli e forestali del suolo si combinano per determinare la fornitura di servizi ecosistemici.

Alcuni dei benefici
dell'agroforestale sono:

- assorbimento di carbonio a lungo termine
- arricchimento del suolo
- conservazione della biodiversità
- miglioramento della qualità dell'aria e dell'acqua.

Descrizione

L'Azienda Agricola Casaria si trova nel comune di Masi (PD), a nord e a sud del fiume Adige, in un comprensorio di bonifica gestito dal Consorzio Adige Euganeo. La sua storia è secolare. Fu fondata agli inizi del '900 dalla famiglia Bari. Il 2012 rappresenta una svolta per le sorti dell'azienda, che viene interamente acquistata da Lorenza Padovan, fisioterapista alla ricerca di uno stile di vita più autentico e bisognoso di contatto con la natura, lontano dai ritmi



MODELLI DI COLTURA MULTIPLA E SISTEMI AGROFORESTALI

CORRISPONDE AL MODULO

2

frenetici di una vita dedicata agli altri. L'obiettivo primario è stato quello di dare nuova vita a un'azienda cerealicola produttiva e razionale di 54 ettari, valorizzandone non solo l'aspetto, ma anche i processi produttivi, nel segno dell'innovazione ecosostenibile e responsabile. Nel 2017 sono stati acquisiti altri 40 ettari di Nuovi terreni confinanti e, nel rispetto della filosofia aziendale, è stata subito avviata la conversione al regime biologico.

Il sistema agroforestale

È stata realizzata l'installazione di una serie di sistemi agroforestali, sfruttando i vantaggi di alcune misure agroambientali previste dal PSR 2007/2013. Chilometri di siepi campestri, fasce tampone e un innovativo sistema agroforestale a pioppo e quercia lungo le scoline e i capofossi, tipici delle aree di bonifica, hanno restituito una campagna profondamente arricchita di biodiversità e rigogliosa di verde, diventando dimora di specie animali molto rare e protette come la Ghiandaia marina, dal tipico colore blu elettrico, e l'Airone cenerino. Infine, grazie alla creazione di un Pioppeto di 4 ettari nella golena a ridosso del fiume Fratta e alla piantumazione di una trentina di unità tra aceri campestri e gelsi secolari, la proprietà può vantare la presenza di circa 4.000 alberi autoctoni, senza contare le numerose essenze che adornano il complesso aziendale. Tutte queste iniziative hanno fatto di Casaria l'unica azienda privata italiana a entrare nel Progetto agforardard (Agroforestr that Advill advance Rural Development) finanziato dall'UE, diventando al contempo una delle aziende fondatrici e sede operativa dell'AIAF (Associazione Italiana Agroforestale). Nel 2015 è iniziata la conversione al biologico, una scelta etica motivata dal rispetto della natura e delle persone: un'agricoltura umile e sostenibile, la cui prerogativa è prendersi cura della Terra e, grazie ai suoi doni, anche degli uomini e delle donne. Una vera e propria scelta di vita, che

MODELLI DI COLTURA MULTIPLA E SISTEMI AGROFORESTALI

CORRISPONDE AL MODULO
2

garantirà all'intera produzione, a partire da ottobre 2017, la certificazione "BIO" di ICEA.

Obiettivo principale dell'istituzione che realizza il caso di studio e principali risultati. Informazioni utili da ricordare, informazioni pratiche, link ad altri CS....



Advantages and challenges

L'agroforestazione dell'azienda Agricola **Casaria** consiste in:



Agroforesteria silvo-pastorale

Specie arboree combinate con specie erbacee da coltivazione



Silvopascoli

Allevamento combinato con l'arboricoltura



Sistemi lineari

Siepi frangivento e fasce tampone ai bordi dei campi



Fasce ripariali

specie arboree e arbustive piantate sulle rive dei corsi d'acqua



Coltivazione nella foresta

Coltivazione di funghi, bacche e prodotti non legnosi in generale, nella foresta.

Dati principali

L'agroforestazione moderna, o meglio, il ritorno a questa pratica agricola abbandonata, non intende sostituire le pratiche agricole moderne, ma piuttosto integrarle,

Ulteriori
informazioni
<https://aziendacasa.ria.it/>



migliorando la produttività e i benefici economici, in un'ottica di profitto sostenibile.

I principali e più evidenti benefici del ritorno a questo sistema agricolo, sono stati sicuramente l'aumento della biodiversità e il miglioramento della fertilità del suolo. La protezione dall'erosione per quest'ultimo garantita dall'impianto di radici delle fasce arboree. Aumento della produttività complessiva. L'aumento del carbonio immagazzinato nei nostri terreni. Il netto miglioramento del paesaggio aziendale.

Casaria conta:

6000 essenze piantate nei nostri terreni aziendali negli ultimi sette anni

13 specie diverse, ad alto, medio e basso fusto, che arricchiscono il nostro ecosistema

12000 kg di Co2 estratti ogni anno dall'atmosfera grazie ai nostri sistemi agroforestali

<https://www.backtothefuture.it/#agroforestry>
<https://agriculturistmusa.com/multiple-cropping-systems/>
<http://www.agroforestry.it/>



ANNEX – STRUCTURE OF MODULE CONTENT TO PREPARE SLIDES

Module Name: The name of the partner: Country:

The name of the module	
Target group involved	
Current information about the topic	
Principles of the specific module	
Basic terms/measures of the module/topic	
Training materials (tasks, case studies, exercises)	
Short description of the materials	
Link of the online resources (film or video resources)	
Specific images (to support the purpose of the resources)	
Duration	
Materials	
No of Learners/Representatives	
Individual or group work	
Step by step guide	