



RETERURALE NAZIONALE 20142020



MODELLI DI AGROFORESTAZIONE

SARA BERGANTE





MRV4SOC
PROJECT



Programma

Ore 09:00 Arrivo dei partecipanti e registrazione

Ore 09:30 Modelli di agroforestazione (Sara Bergante)

Ore 09:45 Sperimentazione con Veneto Agricoltura (Anna Panozzo)

Ore 10:00 I servizi ecosistemici dell'agroforestazione (Pier Mario Chiarabaglio)

Ore 10:15 Bandi del PSR per l'agroforestazione (Lorenzo Camoriano)

Ore 10:30 Il progetto 'MRV4SOC' (Stefano Monaco)

Ore 10:45 La Comunità di Pratiche di MRV4SOC e discussione partecipativa (Andrea Declich)

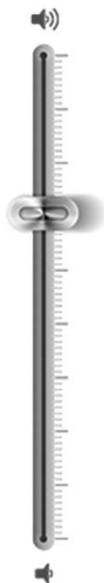
Ore 12:00 Trasferimento presso Cascina Nuova (Valenza)

- Light lunch
- Visita all'azienda
- Discussione partecipata

Ore 15:00 Trasferimento presso la Fondazione Cappellino (San Salvatore)

- Visita all'azienda
- Discussione partecipata

Ore 16:45 Conclusione dei lavori.



RETE RURALE NAZIONALE

Il Programma RRN è lo strumento per rafforzare l'integrazione e il coordinamento tra politiche e attori del mondo rurale.

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y i

AGROFORESTAZIONE IN ITALIA: UNA OPPORTUNITÀ PER LE AZIENDE AGRARIE

AMBIE

FORESTE



<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1>

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y o



AGROFORESTAZIONE

«deliberata consociazione tra colture agrarie e specie arboree o arbustive perenni, con l'eventuale presenza della componente animale, nella stessa unità di superficie»

Nair. 1993

Il modello prevede quindi l'integrazione di coltivazioni arboree con quelle agricole, ma superando il solo concetto produttivo, verso una maggior attenzione alla sostenibilità, alla biodiversità, all'ambiente.

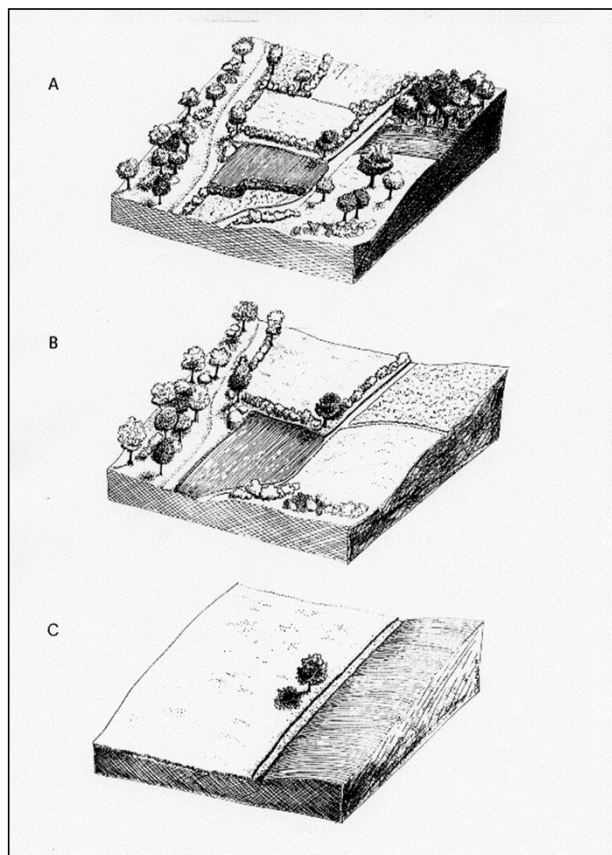


ALBERI FUORI FORESTA

- Produzione di legname di pregio (noce, ciliegio, acero, pioppo etc.);
- Regolazione termica animali al pascolo;
- Risorse foraggere;
- Incremento della biodiversità agricola ed ecologica;
- Ruolo paesaggistico;
- Difesa del suolo dall'erosione;
- Riduzione dell'inquinamento dell'acqua da N e da altri inquinanti agricoli;
- Aumento della S.O. nel suolo;
- Mitigazione del Cambiamento Climatico.



AGROFORESTAZIONE TRA TRADIZIONE ED INNOVAZIONE



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y i



AGROFORESTAZIONE: DIVERSI MODELLI CULTURALI

Sistemi silvo-pastorali



Sistemi silvo-arabili



Sistemi lineari



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t v i





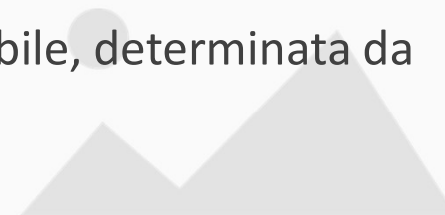
SISTEMI SILVOARABILI

Nel nostro Paese i sistemi silvoarabili innovativi hanno per lo più riguardato le specie maggiormente impiegate in arboricoltura da legno: pioppo e noce

Non mancano sistemi con fruttiferi

La redditività dei sistemi silvoarabili è fortemente variabile, determinata da vari fattori quali:

- Specie arboree scelte
- Densità ed orientamento degli alberi
- Tipologia di coltura consociata
- Aspetti pedo-climatici





SISTEMI SILVOARABILI

Nell'ambito del progetto MRV4SOC l'Italia ha inserito i sistemi silvoarabili come Carbon Practice, in alternativa alle monoculture tradizionali

Un Demo Site è stato predisposto presso l'azienda 'Mezzi' con pioppo e soia, per ottenere dati sull'impatto di questa pratica colturale per l'assorbimento e l'accumulo di carbonio nei suoli agrari

Il modello di agroforestazione è stato quindi inserito come pratica potenzialmente in grado di favorire l'accumulo di carbonio nel suolo (e nei prodotti legnosi), aumentando i crediti di carbonio per l'azienda, accanto ad altre possibili pratiche come la lavorazione minima, la coltivazione di cover crops, la riduzione della fertilizzazione chimica, ecc.
..ecc.

SISTEMI SILVOARABILI – ricerca

- Università di Padova e Veneto Agricoltura
- 'MRV4SOC', azienda 'Mezzi'
- Azienda 'Mezzi' ex progetto 'Woodnat'





SISTEMI SILVOPASTORALI

Si contrappongono all'allevamento intensivo. In Italia, rappresentano la maggioranza dei sistemi AF e sono particolarmente condotti con ovini e caprini, ma anche oche e galline.

Questi sistemi favoriscono il benessere animale, attraverso il pascolo ombreggiato e l'utilizzo di risorse foraggere alternative e nutrienti (ad esempio semi e ghiande). Inoltre l'apparato radicale degli alberi può intercettare ed ottimizzare l'azoto ed i nutrienti in eccesso prodotti dagli animali.

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y i

A IMPORTÂNCIA DAS ÁRVORES





SISTEMI SILVOPASTORALI - ricerca

→ Progetto 'AGROMIX', 'Tenuta di Paganico'

Bovini di razza Maremmana, sistema pastorale vs silvopastorale
Due gruppi, 6 settimane
Monitoraggio peso e cortisolo

→ Azienda 'Mezzi'

Bovini di razza Angus, LCA

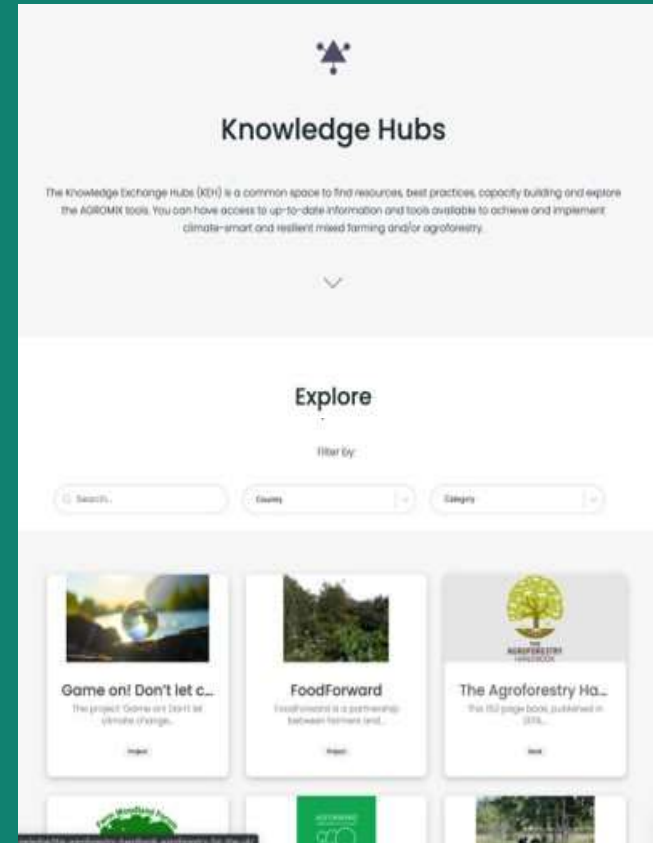


RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y i

Progetto 'AGROMIX' → Knowledge Exchange Hub





SISTEMI LINEARI E FASCE RIPARIALI

Sono rappresentati da filari di alberi posti ai bordi dei campi coltivati e sugli argini, oppure da fasce alberate continue lungo i corsi d'acqua ed i canali. In particolare per la protezione dei corsi d'acqua dalla lisciviazione dell'azoto.

I filari possono inoltre fungere da frangivento.

In pianura padana rappresentano la situazione più comune, in parte come sistemi relitti di economie passate.

→ Azienda Cascina Nuova, Valenza



Grazie per l'attenzione!!

Sara Bergante

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y o

