Cofinanziato dall'Unione europea

REGIONE DEL VENETO

SVILUPPO RURALE VENETO

Iniziativa finanziata dal Complemento Regionale per lo Sviluppo Rurale del Piano Strategico nazionale della PAC 2023-2027 per il Veneto
DGR. 1134/2024 • Codice Tipo Intervento SRH05 • "Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale ed i territori rurali"
Nr DOMANDA FINANZIATA: 8309048

CSR MISURA SRH 05
invito alle aziende agricole

4° WEBINAR ONLINE:

AGROFORETAZIONE E COLLAUDO SIMULATORE PIOGGIA

24 / 03 /2026 ore 17:00 - 21:00

Agriveneto servizi s.r.l.

AGRIVENETO SERVIZI S.R.L
Sede legale: Via Zangrossi, 1 - 35010 Cadoneghe (PD)
Sede operativa: Via Kennedy, 54/56 - 36040 Grisignano di Zocco (VI)
Tel. 0444.1440041 - Fax 0444.1837929 - E-mail: segreteria@agriveneto.it
C.F./P.IVA 04531310284 - C.C.I.A.A. PD dal 26/01/2011 - Numero R.E.A. PD - 397367

Dottori Agronomi Dottori Forestali Ordine di Verona

Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Verona

Ministero della Giustizia

Ti invitiamo a partecipare e proseguire il percorso di illustrazione delle tecniche agroecologiche necessarie per aiutare l'azienda agricola a superare le crisi climatiche e a rendere i terreni più fertili.

Nell'arco del 2026 verranno effettuati altri 3 webinar online di approfondimento delle prove in campo, attività di collaudo e test che saranno effettuati presso l'azienda agricola San Bonifacio di San Bonifacio Federico con sede in via Corso Arnaldo Fraccaroli n. 6 Villabartolomea (VR).

Durante gli webinar sarà data la possibilità anche di un confronto diretto tra imprenditori agricoli e i nostri docenti che hanno illustrato le tecniche produttive negli incontri in campo e relativi collaudi e test precedenti (2025).

4° WEBINAR ONLINE:

AGROFORETAZIONE E COLLAUDO SIMULATORE PIOGGIA

data webinar: **24 marzo 2026**
orario: **17:00 - 21:00**
durata: **4 ore**
link per partecipare: **https://us06web.zoom.us/j/88077115566?pwd=rM8YzbtgLaqSRRJJsz4NwU7ly5Ckx1.1**
docenti e altri tecnici: Da Schio Francesco, Fasolo Andrea, Da Schio Berardo, Montemezzi Emanuele
tutor: Negrin Giacomo

ISCRIZIONI: agriveneto.formazione@gmail.com
Info: Dr. Agr. Montemezzi Emanuele • emanuele.montemezzi@gmail.com
cel. 3388721985

AGROFORESTAZIONE

Cos'è l'Agroforestazione?

Non è solo agricoltura, è un ecosistema in equilibrio.
Si tratta di una tecnica agronomica innovativa che integra strategicamente alberi e arbusti all'interno dei seminativi.
Non è un ritorno al passato, ma un'evoluzione verso un modello produttivo più intelligente e resiliente.

Agroforestazione: sistemi Colturali Integrati
Strategie per un'Agricoltura Rigenerativa, Resiliente e Multifunzionale

L'agroforestazione rappresenta un'evoluzione dei sistemi agricoli convenzionali attraverso l'integrazione intenzionale di componenti legnose perenni (alberi e/o arbusti) con i seminativi.

Non si tratta di una semplice piantumazione, ma di un sistema agronomico progettato per ottimizzare le interazioni biologiche e produttive tra le diverse componenti.

Perché lo facciamo? I nostri obiettivi sociali ed agronomici

Abbiamo scelto l'agroforestazione per prenderci cura di due aspetti fondamentali: la salute del nostro territorio e la qualità dei nostri prodotti.

- custodia dell'Ambiente: gli alberi lungo il perimetro dei campi fungono da "scudo" naturale, proteggendo le colture dagli eventi climatici estremi.

- filtro Naturale: le radici e le chiome delle siepi tutelano l'ecosistema, prevenendo la dispersione di nutrienti e garantendo un suolo più sano.

- bellezza e accoglienza: crediamo che un'azienda agricola debba essere anche un luogo piacevole. I colori e le forme del paesaggio agroforestale rendono il nostro agriturismo uno spazio ospitale e rigenerante per i nostri ospiti.

Tra gli obiettivi agronomici:

1. Servizi Ecosistemici e Difesa del Suolo

L'inserimento di filari alberati e fasce tampone lungo il perimetro o all'interno dei corpi aziendali agisce direttamente sul microclima e sulla stabilità del fondo:
- frangivento e regolazione Termica: la biomassa lignea riduce l'evapotraspirazione del seminativo e protegge le colture dagli stress termici e meccanici dovuti a eventi climatici estremi.
- contenimento del Leaching e Run-off: le radici profonde delle essenze arboree intercettano i nutrienti (azoto e fosforo) e i residui fitosanitari in eccesso, prevenendo la lisciviazione nelle falde e migliorando la struttura del suolo.
- regimazione Idrica: aumento dell'infiltrazione e riduzione dell'erosione superficiale.

2. Efficientamento e Controllo Biologico

L'agroforestazione potenzia la resilienza dell'azienda agricola attraverso la gestione della biodiversità funzionale:

- pest Management Naturale: alberi e arbusti fungono da riserva per l'entomofauna utile (predatori e parassitoidi). Questo incremento di biodiversità crea una barriera naturale che integra e ottimizza la difesa integrata, riducendo la pressione dei fitofagi sulle colture principali.
- ciclo dei Nutrienti: la lettiera e il turnover radicale delle essenze arboree apportano sostanza organica nel lungo periodo, migliorando la fertilità biochimica del profilo pedologico.

Una Produzione Diversificata e Sostenibile

Coltivare alberi assieme ai seminativi ci permette di raccogliere molto più di un semplice raccolto:

- nuove Risorse: oltre ai prodotti della terra, otteniamo legno pregiato da lavoro o legna da ardere, valorizzando ogni risorsa del fondo.

- alleati Naturali: La biodiversità che ospitiamo — uccelli, insetti utili e piccoli mammiferi — crea una rete di difesa naturale. Questo ci permette di ridurre l'uso di prodotti fitosanitari, lasciando che sia la natura stessa a proteggere le piante.

"L'agroforestazione trasforma il campo in un organismo vivo, dove ogni elemento lavora per il benessere dell'altro."

Multifunzionalità e Diversificazione del Reddito

Dal punto di vista economico, il sistema agroforestale permette una gestione diversificata del portafoglio produttivo:

- produzioni legnose integrative: accanto alla produzione cerealicola o foraggera, l'azienda genera asset a medio-lungo termine come legname da opera di pregio o biomasse ad uso energetico (legna da ardere o cippato).
- valorizzazione del paesaggio Agrituristico: l'architettura del paesaggio agroforestale aumenta il valore estetico e l'attrattività dell'azienda per attività connesse (agriturismo, didattica, vendita diretta), differenziando l'offerta sul mercato.

COLLAUDO SIMULATORE PIOGGIA

Il simulatore della pioggia rappresenta una attività di collaudo in campo.

Nel 2026 verrà effettuata tale attività nella provincia di Verona presso l'azienda agricola San Bonifacio di San Bonifacio Federico.

E' uno strumento scientifico e dimostrativo utilizzato in agricoltura e idrologia per ricreare un evento piovoso standardizzato su una porzione definita di terreno.

È particolarmente efficace per dimostrare visivamente gli effetti della gestione del suolo (come la semina su sodo) sull'erosione, sul ruscellamento superficiale e sull'infiltrazione dell'acqua.

Come Funziona e a Cosa Serve

Il principio di base è applicare acqua a un'intensità e con caratteristiche (dimensione gocce, energia cinetica) controllate su diverse parcelle di terreno, per poi misurare le risposte del suolo.

Componenti Principali del simulatore della pioggia

- Struttura di supporto: Un telaio metallico che sostiene il sistema di erogazione dell'acqua.
- Sistema di erogazione: Ugelli specifici da cui viene erogata acqua uniforme con le caratteristiche delle gocce di pioggia naturali.
- Serbatoio e pompa: Una fonte d'acqua e una pompa con regolatore di pressione per controllare l'intensità della pioggia.
- Aree di raccolta: Vaschette o canalette posizionate a valle delle 3 parcelle per raccogliere l'acqua di ruscellamento superficiale e l'acqua infiltrata.
- Strumentazione: Manometri, flussimetri e pluviometri per calibrare e misurare l'intensità della pioggia in tempo reale.

Utilizzo e collaudo

Il simulatore di pioggia viene utilizzato per confrontare diverse condizioni del suolo affiancate:

1. Terreno lavorato (convenzionale): Nudo, arato o erpicato di recente.
2. Terreno a semina su sodo (no-till): Coperto dai residui colturali della stagione precedente.
3. (Eventualmente) Terreno con copertura vegetale permanente: Come un prato o un pascolo.

Su queste 3 parcelle, viene applicata una "pioggia" standardizzata per un determinato periodo di tempo.

Risultati Visibili e Misurabili

Gli agricoltori possono vedere in tempo reale la differenza tra le diverse gestioni del suolo:

Ruscellamento:

o Nel terreno lavorato, l'acqua scorre rapidamente in superficie, raccogliendo e trasportando un'enorme quantità di sedimenti (erosione). L'acqua raccolta è torbida e scura.

o Nel terreno a semina su sodo, l'acqua che scorre in superficie è minima o assente, e risulta molto più pulita.

Infiltrazione:

o Nel terreno lavorato, l'acqua si infiltra lentamente o minimamente, poiché l'impatto delle gocce compatta ulteriormente la superficie (slaking), riducendo la porosità.

o Nel terreno a semina su sodo, l'acqua si infiltra rapidamente nel profilo del suolo, grazie alla struttura preservata e alla copertura che attutisce l'impatto delle gocce.

Erosione del suolo: la quantità di suolo persa viene misurata pesando il sedimento raccolto, evidenziando la drastica riduzione dell'erosione con la semina su sodo.

Questo strumento è estremamente utile per scopi didattici e di ricerca,

poiché rende tangibili e immediati i benefici a lungo termine delle pratiche di agricoltura conservativa.

ALCUNE FOTO DELLE ATTIVITA' GIA' EFFETTUATE

collaudo simulatore pioggia