

Erosione del suolo: confronto tra inerbimento e diverse modalità di lavorazione del terreno, a rittochino e di traverso

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione

Pemonte Tenuta Cannona

Periodo

01/01/2009 - 30/04/2010

Durata

15 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€17.451,00

Contributo concesso

€ 13.961,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 3.490,00 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Per ridurre l'intensità dei fenomeni erosivi superficiali nei vigneti collinari piemontesi, sono state proposte opportune sistemazioni del terreno e tecniche di gestione del suolo per il contenimento delle infestanti. Nel Monferrato settentrionale, presso l'azienda sperimentale di Vezzolano (At), sono state svolte approfondite sperimentazioni sull'erosione del suolo in vigneti sistemati di traverso alla pendice, con terreno dell'interfila lavorato o inerbito. La sperimentazione ha incluso anche la caratterizzazione fisico-idrologica del terreno inerbito o lavorato e gli effetti del compattamento. I rilievi hanno incluso la determinazione della quantità di sostanza organica asportata in occasione degli eventi piovosi, in modo da poter determinare quale sia il contributo dell'erosione alla riduzione del contenuto di sostanza organica del suolo. La riduzione del contenuto di sostanza organica dei terreni è un fenomeno riconosciuto che contribuisce a compromettere la fertilità dei suoli. I dati rilevati hanno contribuito a chiarire meglio tale fenomeno, verificando nel contempo l'influenza delle diverse coperture delle interfile sui fenomeni.

Obiettivi

1) Monitorare sistematicamente negli anni gli eventi piovosi, determinando le asportazioni di terreno, di principi nutritivi e di sostanza organica, in rapporto alla quantità di acqua caduta e defluita, in differenti tipi di gestione del suolo e di sistemazione del terreno. 2) Rilevare le caratteristiche fisico-idrologiche del terreno inerbito, in relazione alle precipitazioni meteoriche, alle tecniche di lavorazione ed al compattamento indotto dal traffico delle macchine

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

101 Valutazione della risorsa suolo, dal punto di vista chimico, fisico, agronomico

Ambiti di studio

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

17.3.1. Suolo

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

Parole chiave

controllo erosione

processi/protocolli produttivi

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Quantificazione del deflusso e delle asportazioni di terreno, di nutrienti e di sostanza organica nella recente sistemazione a girapoggio

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Verifica dell'effetto dell'inerbimento, in relazione al decorso climatico e particolarmente in annate siccitose, sulla vigoria delle viti

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli

Sviluppo di tecniche di gestione dell'interfilare che accrescano la resistenza al traffico con le macchine, che riducano il compattamento superficiale e profondo del terreno e migliorino l'efficienza della concimazione organica

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Valorizzazione paesaggi e territori

Individuazione del numero di anni utili con inerbimento di filari prima di intervenire con il rinnovo

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Quantificazione del deflusso e delle asportazioni di terreno, di nutrienti e di sostanza organica nella recente sistemazione a girapoggio

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli

Verifica dell'effetto dell'inerbimento, in relazione al decorso climatico e particolarmente in annate siccitose, sulla vigoria delle viti

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Valorizzazione paesaggi e territori

Sviluppo di tecniche di gestione dell'interfilare che accrescano la resistenza al traffico con le macchine, che riducano il compattamento superficiale e profondo del terreno e migliorino l'efficienza della concimazione organica

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli

Individuazione del numero di anni utili con inerbimento di filari prima di intervenire con il rinnovo

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione Piemonte Tenuta Cannona

Action manager

Elisa Paravidino

tenutacannona@iol.it

Eugenio Cavallo

e.cavallo@imamoter.cnr.it

Details

Ruolo

Partner

Name

CNR - Istituto Macchine Agricole e Movimento Terra

Action manager

Eugenio Cavallo

e.cavallo@imamoter.cnr.it

Details
