

life VITISOM



Innovazione in viticoltura



Con il contributo del Programma LIFE
dell'Unione Europea LIFE15 ENV/IT/000392

Innovazione in viticoltura

*Cari amici,
vi diamo il benvenuto alla newsletter del progetto VITISOM LIFE,
Viticulture Innovative Soil Organic Matter management.
Il progetto avviato il 1° Luglio 2016 è nato dalla partnership tra Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Padova, Consorzio Italbiotec, tre aziende operanti nel settore vitivinicolo, Guido Berlucchi & C. SpA, Castello Bonomi Tenute in Franciacorta, Azienda agraria degli Azzoni Avogadro Carradori e nell'ingegneria applicata al settore agricolo e ambientale, Casella Macchine Agricole Srl e West Systems Srl.
Il progetto gode del supporto del programma LIFE dell'Unione Europea.
Buona lettura!*

VITISOM LIFE Team

Un progetto europeo per la tutela del vigneto

Attualmente il suolo vitato è soggetto a crescente diminuzione del contenuto in sostanza organica a causa della transizione verso sistemi di coltivazione intensiva, che ha determinato sia una riduzione della distanza tra le file sia la rapida evoluzione tecnologica della meccanizzazione del vigneto. L'importanza del contenuto di materia organica nel suolo è già nota da tempo; tuttavia solo recentemente nuovi studi hanno contribuito a un miglioramento della conoscenza e della consapevolezza in tema di tutela del suolo.

La funzione positiva della **sostanza organica nel suolo** è dimostrata in termini di:

- ◆ miglioramento delle condizioni di fertilità, dal momento che la sostanza organica rappresenta una fonte di azoto stabile e un pool di elementi nutritivi per la vite
- ◆ struttura del suolo, ritenzione idrica e disponibilità di nutrienti
- ◆ struttura e proprietà chimiche, fisiche e biologiche del suolo efficiente

La gestione della concimazione organica del vigneto

VITISOM si propone di introdurre un sistema di distribuzione con **rateo variabile** che permetta di contrastare l'erosione della materia organica e di migliorare l'omogeneità e la qualità dei suoli vitati.

In particolare, la promozione dell'uso razionale dei concimi organici consente di conservare e restaurare la sostanza organica nei suoli dei vigneti, in linea con quanto riportato nel protocollo UE per la coltivazione integrata e biologica.

Innovazione in viticoltura

Sangiovese: la vendemmia dei vigneti sperimentali

Premiata Fattoria Castelvecchi
Radda in Chianti, Ottobre 2017

L'azienda Premiata Fattoria Castelvecchi conclude la vendemmia su vigneto test coinvolto nelle attività di ricerca targate VITISOM. Le uve raccolte separatamente per ciascuna tesi si avviano ora alla fase di vinificazione e alla successiva degustazione.

Il piano sperimentale prevede il confronto tra l'utilizzo di tre matrici organiche differenti (compost,

letame, frazione solida di digestato) con o senza interrimento e a confronto con un testimone non concimato (lavorato e non lavorato) con l'obiettivo di comparare l'incidenza dei trattamenti sulla qualità finale delle uve. Sono inoltre raccolti dati riguardo il comportamento vegeto-produttivo della vite quali fertilità delle gemme, peso della produzione e peso medio del grappolo.



Flussi di gas a effetto serra

Castello Bonomi, Guido Berlucchi & C. Spa, Bosco del Merlo
Franciacorta, Veneto, Ottobre 2017

Nel corso del mese di ottobre, subito dopo la vendemmia, West Systems ha proseguito le campagne di monitoraggio delle emissioni di gas serra (CO₂, N₂O, CH₄) presso le aziende Castello Bonomi, Guido Berlucchi, Bosco del Merlo e Conti degli Azzoni.

Tali misurazioni vengono effettuate attraverso un sistema mobile di monitoraggio dei flussi dei tre gas al suolo messo a punto grazie al progetto LIFE+ IPNOA (LIFE11 ENV/IT/000302).

La seconda fase di monitoraggio prevederà una raccolta dati a seguito delle distribuzioni parcellari effettuate in ciascun sito test e integrati con quelli raccolte dalle stazioni Eddy Covariance installate dall'Università di Padova per verificare i flussi di GHG a livello di ecosistema vigneto.

Tali campagne sono partite all'inizio del progetto e i dati finora raccolti mostrano risultati interessanti e contribuiscono a restituire un quadro efficiente riguardo alla valutazione degli impatti derivanti da differenti gestioni della concimazione in viticoltura.

Innovazione in viticoltura



Monitoraggio in continuo dei flussi di GHG dal suolo vitato

Guido Berlucchi & C. Spa, Bosco del Merlo
Franciacorta, Veneto, 13-19 ottobre 2017



Il partner West Systems ha installato, presso i due vigneti dove già la Eddy Covariance dell'Università di Padova registra i flussi di CO₂ a livello di ecosistema vigneto, due camere fisse di monitoraggio dei flussi al suolo.

In particolare, nel vigneto appartenente alla Guido Berlucchi, è stata installata una singola camera per il monitoraggio della sola CO₂; un sistema più complesso che consente il monitoraggio di tutti e tre i gas ed effetto serra (CO₂, N₂O, CH₄), messo a punto grazie al progetto LIFE+ IPNOA (LIFE11 ENV/IT/000302), è stato invece installato presso il vigneto di proprietà di Bosco del Merlo a Lison (VE).

In quest'ultimo caso le camere installate sono 8 e monitorano 4 differenti situazioni (in due ripetizioni): testimone non concimato e non lavorato, testimone non concimato ma lavorato, compost non incorporato, compost incorporato.



Innovazione in viticoltura

Distribuzioni parcellari nei vigneti test Bosco del Merlo e Conti degli Azzoni

Annone Veneto, Montefano - 25-31 ottobre 2017

Le distribuzioni vengono effettuate seguendo il piano sperimentale predisposto nelle prime fasi del Progetto e prevede il confronto tra l'utilizzo di differenti matrici organiche (compost, frazione solida del digestato, letame) con o senza interrimento a confronto con un testimone non trattato (non concimato) e uno non concimato ma lavorato.

Presso il vigneto Bosco del Merlo è stato predisposto un ulteriore trattamento concimato con urea con o senza interrimento; in questo caso la distribuzione dell'urea verrà effettuata alla ripresa vegetativa in aprile. Durante i test è stato possibile valutare il lavoro dei prototipi in funzione, fornendo un solido supporto alla campagna di raccolta dati prevista nei vari ambiti di valutazione degli impatti.



“Pratiche agronomiche per rimpiazzi e nuovi impianti. Semine polifunzionali per nutrire il terreno”

Incontro tecnico promosso dal Consorzio per la Tutela del Lugana - 26 ottobre 2017

Sata Studio Agronomico, studio di consulenza coinvolto nel progetto per lo studio della qualità biologica dei suoli, presenta il progetto LIFE VITISOM ad un pubblico di tecnici del settore e proprietari di aziende vitivinicole. L'evento, organizzato presso l'Azienda Agricola Ca' Lojera è stato promosso dal Consorzio per la Tutela del Lugana.

Innovazione in viticoltura

VITISOM alla fiera agricola INDAGRA

Bucarest - 26-29 ottobre 2017

Nell'ambito delle attività pianificate per la diffusione del progetto su scala europea, il progetto LIFE VITISOM viene presentato presso la 22esima edizione della fiera agricola INDAGRA a Bucarest promossa da ROMEXPO e la Camera di Commercio e Industria della Romania. Le precedenti edizioni della fiera hanno registrato 515 ditte espositrici provenienti da 22 Paesi, con 64800 visitatori registrati.

In quest'occasione il progetto è stato ospitato dalla ditta espositrice Morrison Couderc importante azienda vivaistica francese forte sostenitrice del progetto VITISOM.

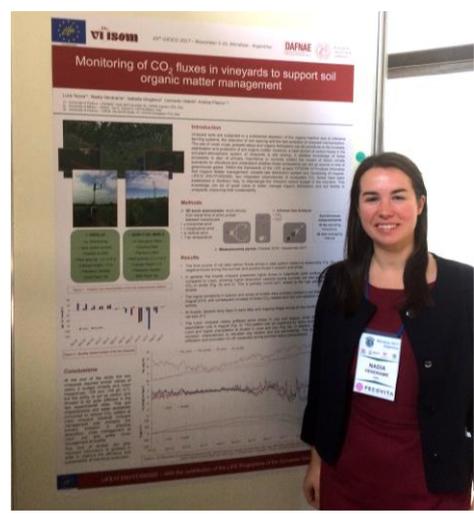


VITISOM alla 20esima edizione del convegno internazionale sulla viticoltura GiESCO

Mendoza - 5-10 novembre 2017

Il convegno internazionale sulla viticoltura GiESCO "Gruppo di Esperti internazionali sui Sistemi viticoli per la Cooperazione" rappresenta la più importante occasione di confronto sulle nuove frontiere nella gestione del vigneto. VITISOM ha preso parte all'iniziativa attraverso il team di progetto proveniente dall'Università di Padova.

Questa edizione è stata realizzata a Mendoza in Argentina, rappresentando per VITISOM una preziosa occasione di divulgazione in un contesto internazionale a un vasto pubblico di ricercatori e addetti al settore.



Innovazione in viticoltura

La rassegna stampa

- 09/2017 - **Agronotizie**- “*Concimazione organica in vigna, meglio se a rateo variabile*” - [leggi l'articolo](#)

Video e contributi dal web

Tutti i video sono disponibili su : <http://www.lifevitisom.com/documenti>

Mappe di vigore: nuovi strumenti per un'agricoltura sostenibile

[Mappe di vigore: nuovi strumenti per un'agricoltura sostenibile.](#)

[VITISOM propone un sistema innovativo per la concimazione organica del vigneto attraverso la distribuzione tramite rateo variabile.](#)



Viticultura innovativa, intelligente e biologica

[Innovazione in agricoltura attraverso la messa a punto dei prototipi di rateo variabile: ecco gli sviluppi della progettazione e dei test in campo dei prototipi base.](#)



Innovazione in viticoltura

Il Programma LIFE

Natura e Biodiversità, Ambiente, Clima, le azioni promosse dall'Unione Europea

Il programma LIFE è lo strumento di finanziamento dell'Unione Europea per l'ambiente e il clima. L'obiettivo generale del programma è quello di contribuire all'attuazione, all'aggiornamento e allo sviluppo della politica e della legislazione ambientale e climatica comunitaria mediante il cofinanziamento di progetti di applicabilità e di interesse europeo.



A partire dal 1992, anno di avvio del Programma LIFE si sono susseguiti quattro cicli completi di programmazione (LIFE I: 1992-1995, LIFE II: 1996-1999, LIFE III: 2000-2006, LIFE +: 2007-2013).

Durante questo periodo, LIFE ha cofinanziato **3.954 progetti in tutta l'Unione Europea**, contribuendo alla protezione dell'ambiente con circa 3,1 miliardi di euro.

La struttura del programma LIFE è articolato in un Programma di lavoro pluriennale, che a sua volta è ripartito in due Sotto-programmi “Ambiente” e “Azione per il clima”.

Il Sotto-programma per l'ambiente copre le aree prioritarie “Ambiente ed efficienza delle risorse”, “Natura e biodiversità” e “Governance ambientale e Informazione”.

VITISOM ricade nel contesto dell'Area prioritaria “Ambiente ed efficienza delle risorse”, ed in particolare i suoi obiettivi sono coerente con i topic “Uso efficiente delle risorse, Economia verde e circolare” e “Suolo”.

