



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

Networking tra progetti LIFE a Vinitaly 2019

Al Salone internazionale dei vini e dei distillati
Verona, 9 aprile 2019

La 53ma edizione di Vinitaly è forse il più grande di sempre, registrando 125mila presenze da 145 nazioni, 4.600 aziende, 130 in più dell'anno scorso, e 100mila metri quadrati espositivi.

In questo contesto internazionale VITISOM è stato protagonista in sinergia ad altri tre progetti di "Sorsi di ricerca: La sfida della viticoltura sostenibile", workshop organizzato dal CREA dedicato alle innovazioni in viticoltura. Ottimo esempio di networking, l'evento ha ospitato, oltre a VITISOM, anche i rappresentanti di altri tre progetti europei finanziati dal Programma LIFE.

SOil4WINE che ha l'obiettivo di sviluppare un approccio innovativo per supportare i viticoltori nella scelta di strumenti e metodologie per preservare e rispettare le funzioni del suolo e dei servizi ecosistemici; GREEN GRAPES che ha sviluppato un nuovo approccio per la difesa sostenibile contro malattie e parassiti in viticoltura grazie all'impiego di biostimolanti, di induttori di resistenza o agenti di biocontrollo, in grado di mantenere o incrementare la biodiversità nel vigneto; e ZEOWINE che propone un innovativo prodotto per la concimazione dei vigneti derivante dall'unione degli scarti compostati della filiera vitivinicola con la zeolite, un minerale composto da silicio e ossigeno, che aumenta la fertilità organica del suolo vitato, trattenendo alcuni minerali (azoto e microelementi) e l'acqua.

In quest'occasione ha presenziato anche il Ministro delle Politiche Agricole Alimentari Forestali e del Turismo, Gianmarco Centinaio.



Prove tecniche in Franciacorta

Castello Bonomi Coccaglio, 18 aprile 2019

La tecnologia a rateo variabile sperimentata da VITISOM include continue attività di monitoraggio. In particolare, le prestazioni di distribuzione del concime organico sono in fase di verifica presso l'azienda Castello Bonomi Tenute in Franciacorta che ne ha misurato il corretto spandimento in accordo alla mape di prescrizione.

Innovazione in viticoltura

L'attività guidata da Davide Facchinetti, ricercatore presso il Dipartimento di meccanica agraria dell'Università degli Studi di Milano, e Bonfiglio Platè del gruppo TEAM, che opera in collaborazione con il partner Casella e società che fornisce i software ed i sensori di precisione. Le prove hanno dato esiti positivi e conferme della validità del prototipo.



Le nuove frontiere del settore vitivinicolo. Precision farming in vigneto

Castello Bonomi Coccaglio, 25 Marzo 2019

L'azienda vitivinicola Castello Bonomi Tenute in Franciacorta ha ospitato il convegno “La precision farming per la concimazione organica del vigneto: nuove frontiere per il settore vitivinicolo”, un living lab dedicato alla concimazione organica attraverso l'uso di tecnologie a rateo variabile. L'evento organizzato con il patrocinio dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Brescia è moderato da Leonardo Valenti, referente scientifico di VITISOM LIFE, ed introdotto Silvano Brescianini, presidente del Consorzio Franciacorta.

Hanno partecipato l'Università degli Studi Milano, con un approfondimento di Domenico Pessina, docente di meccanica agraria, Paolo Dosso dello Studio di ingegneria Terradat (Gruppo TEAM) e da Giovannai Arata di Casella Macchine Agricole, responsabili dello sviluppo software e dei sensori implementati nel sistema di distribuzione. Uno dei prototipi che permette la distribuzione di concime organico in base alla necessità di ogni singola pianta, è stato protagonista della seconda parte della giornata con dimostrazioni di spandimento in tempo reale.



Innovazione in viticoltura

Visita di monitoraggio tra i vigneti marchigiani

In cammino verso la sostenibilità del modello Vitisom

Montefano, 18 marzo 2019

La cantina Conti degli Azzoni ospita la terza visita di monitoraggio di VITISOM.

Il progetto prosegue con successo lo svolgimento delle proprie attività, superando il 70% delle performance attese dal piano sperimentale. Nei prossimi mesi le attività saranno orientate alla messa a sistema dei risultati finora ottenuti, mediante una verifica e quantificazione degli impatti ambientali, nonché all'ulteriore perfezionamento dei prototipi a rateo variabile.

L'attività di dissemination continuerà a svolgere un ruolo centrale nella promozione del modello proposto, mediante l'organizzazione del convegno finale, e due pubblicazioni di rilievo il "Manual of Good practice of vineyard organic matter management" e il "Green paper on European Strategy of Vineyard soil and ecosystem protection". Hanno partecipato alcuni dei partner di progetto tra cui West Systems, Consorzio Italbiotec, Università degli Studi di Milano.



Il modello VITISOM arriva in Germania

10-15 Febbraio 2019

Incontri e scambi di buone pratiche tra VITISOM e alcune importanti realtà vitivinicole tedesche. Il viaggio studio organizzato dai ricercatori dell'Università degli Studi di Milano in collaborazione con Sata Studio Agronomico ha esplorato alcune delle zone più produttive del Palatinato (Weingut von Winning & Reichsrat von Buhl) dove risiede Weingut Dr. Bürklin-Wolf la più grande azienda biodinamica della Germania; della Ranania (Weingut Robert Weil, Georg Breuer,



Künstler, Domänenweingut Schloss Schönborn) e infine la famosa area di produzione fra le più "estreme" d'Europa: La Mosella (Weingut Heymann-loewenstein, Dr. Loosen, Sorentberg).

Compagni di viaggio Castello Bonomi, Berlucchi e Conti degli Azzoni partner del progetto Vitisom.

Innovazione in viticoltura

Le Zeoliti in viticoltura

Allenza per la sostenibilità della viticoltura
San Miniato, 27 febbraio 2019

Nato dalla sinergia con il progetto LIFE ZEOWINE, VITISOM partecipa con l'azienda Conti degli Azzoni al Convegno "Le Zeoliti in viticoltura". Evento promosso da ZEOCEL Italia ha coinvolto esperti di fertilità dei suoli e della salute della pianta.

Il legame tra ZEOWINE e VITISOM rappresenta un perfetto esempio di networking tra diversi progetti LIFE.

ZEOWINE, coordinato da ISECNR di Pisa, promuove l'applicazione in vigneto di un innovativo concime organico conosciuto come ZEOWINE. VITISOM, attraverso la messa a punto di prototipi per la concimazione organica del vigneto e lo studio di temi inerenti ai concimi organici in viticoltura, promuove l'uso di questa tipologia di concimi per migliorare la struttura dei suoli e ridurre il fenomeno di erosione della sostanza organica.



Innovazione in viticoltura

VITISOM LIFE Video

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

Meet VITISOM LIFE tonight!

[Viticoltura ragionata e biodiversità](#)



Life Cycle Assessment in viticoltura

[Il corso e-learning](#)



Resta aggiornato, segui la

nostra pagina su Facebook



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”.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DAFNAE
Department of Agronomy Food
Natural resources Animals Environment

