

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

A scuola di viticoltura di precisione da Guido Berlucchi

Corte Franca, 27 Marzo 2018

L'azienda partner di VITISOM Guido Berlucchi inaugura il primo seminario dedicato alla viticoltura di precisione che ha visto partecipi oltre 40 studenti provenienti dall'Università degli Studi di Milano. Ad una prima parte di introduzione ai concetti generali sulla concimazione del vigneto, con particolare riferimento alla sostanza organica e alla sua importanza per i suoli agrari, ha fatto seguito una presentazione di precedenti esperienze effettuate su questi temi. Sono stati inclusi alcuni video di progetto per meglio spiegare alcuni aspetti specifici; infine è stata organizzata una degustazione di alcune microvinificazioni prodotte dalla prima campagna di raccolta dati prevista da LIFE VITISOM. Durante la degustazione gli studenti hanno compilato delle schede di valutazione al fine di identificare le differenze tra i vini.



Convegno “Il Bello della biodiversità in vigneto”

Cantina Valpolicella Negrar, Verona, 27 marzo 2018

Le Donne della Vite propongono, in collaborazione con BluAgri, un evento di formazione e divulgazione tecnico-scientifica che ha lo scopo di legare l'importanza della diversità paesaggistica - tema affrontato al Vinitaly 2016 con il progetto Vino&Paesaggio - alla biodiversità degli ambienti viticoli. Un passaggio in cui il filo conduttore è rappresentato dalla bellezza, del paesaggio e della scienza.

VITISOM partecipa all'evento portando la propria esperienza in tema di misurazione della biodiversità e di riduzione dell'impatto ambientale della concimazione del vigneto. Il team di ricerca VITISOM ha presentato i risultati delle indagini sulla biodiversità degli artropodi, attraverso l'indice QBS-ar funzionali alla valutazione della qualità biologica dei suoli. I rilievi sono stati realizzati al “punto 0” prima cioè dell'inizio delle prime prove di distribuzione tramite l'utilizzo dei prototipi, in ciascuno dei vigneti test identificati dal progetto.

Questi vigneti vengono tutti trattati differenziando le parcelle per confrontare diverse tipologie di concime organico e diverse tipologie di distribuzione (superficiale o incorporato).

Innovazione in viticoltura

52esima edizione di Vinitaly 2018

Verona, 15-18 aprile 2018

VITISOM partecipa alla più grande manifestazione internazionale dedicata al modo del vino, grazie alle sue imprese partner, ambasciatrici delle finalità del progetto.

Lo stand Guido Berlucchi ha ospitato la raccolta dati per la valutazione dell'impatto socioeconomico finalizzata ad approfondire il legame tra biodiversità e contesto vitivinicolo.

L'analisi condotta da VITISOM è concentrata sull'accettazione da parte dei consumatori di un marchio di biodiversità in vigna, in grado di attestare l'applicazione di pratiche agronomiche che promuovono una maggiore biodiversità nell'agroecosistema rispetto alle pratiche di viticoltura convenzionale. Lo studio si svolge presso le 5 aziende vitivinicole partner, in areali produttivi differenti.

L'analisi economica si basa sul modello dei *Choice Experiments*, e stima il valore del marchio sulla base della

domanda potenziale del prodotto. Castello Bonomi, in collaborazione con Bosco del Merlo e Premiata Fattoria Castelvechi e Conti degli Azzoni hanno partecipato attivamente alla promozione del progetto anche attraverso la distribuzione di materiali divulgativi.



L'approccio dei Choice Experiments consente la misurazione di prezzi ombra, cioè non riflessi da prezzi di mercato, riferiti a beni multi-attributo. Nella Choice Model Analysis il bene da valutare è disaggregato in più attributi (caratteristiche) e questi attributi sono a loro volta classificati in più livelli "di intensità": la scelta posta all'intervistato è tra diversi scenari di offerta degli attributi alternativi, caratterizzati proprio dai differenti livelli degli attributi (Mazzanti, 2002).

La disaggregazione del bene che viene fatta esplicitando gli attributi, segue la moderna teoria del consumatore, secondo cui il consumatore è interessato alle diverse proprietà possedute da un bene; questo impianto concettuale consente di proporre un'adeguata descrizione del bene e di ridurre l'enfasi sull'attributo monetario.

Innovazione in viticoltura

Fertilizzanti in viticoltura: lo studio ravvicinato del comportamento in campo

Cornaredo, aprile 2018

Il comportamento fisico delle matrici fertilizzanti organiche interagisce con la dinamica della loro distribuzione meccanizzata nel vigneto. Pertanto, è molto importante conoscerne la caratterizzazione reologica, ovvero le mutazioni fisiche a cui sono soggette in seguito a sollecitazioni meccaniche esterne.

Le prove condotte dall'Università degli Studi di Milano sono finalizzate ad ottimizzare la messa a punto del software che sovrintende al controllo elettroidraulico di distribuzione delle diverse versioni di macchine a rateo variabile.

Tale attività, svolta presso l'azienda agricola sperimentale della Facoltà di Agraria (Cascina Baciocca, Cornaredo - MI), si avvale di alcuni banchi prova appositamente progettati e costruiti e di strumentazione dedicata. Queste prove rappresentano un nuovo strumento a supporto della ricerca, consentendo di acquisire maggiori conoscenze su materiali finora poco studiati dal punto di vista fisico.



Campagne di distribuzione dei concimi: si conclude la fase sperimentale

Annone Veneto, 2 maggio 2018

Con le distribuzioni di urea presso il sito test dell'Azienda Bosco del Merlo, si conclude la seconda campagna di distribuzione presso i 5 siti test coinvolti nel progetto VITISOM. Sono infatti già state concluse tutte le distribuzioni di matrici organiche e oggi si chiude anche la distribuzione di urea. Quest'ultimo trattamento, previsto solo per il vigneto sperimentale di Annone Veneto, è stato inserito per poter confrontare la gestione biologica con utilizzo di concimi esclusivamente organici, con quella convenzionale che include anche l'utilizzo di concimi chimici. I dati raccolti relativamente agli impatti al suolo, in termini di GHG e sulla produttività della vite e qualità dei mosti, risultano utili ad accrescere le conoscenze riguardo a questa tematica in viticoltura.

Innovazione in viticoltura

Innovazione e protezione della biodiversità Precision farming in viticoltura

Premiata Fattoria Castelvecchi, Radda in Chianti 6 Giugno 2018

Promuovere la sperimentazione di una tecnologia per la concimazione organica del vigneto: è questo il principale obiettivo di Life Vitisom. Per i valori che persegue, Premiata Fattoria di Castelvecchi ha aderito con entusiasmo, in collaborazione con Castello Bonomi, partner di progetto, assieme ad altri sette, tra cui il Consorzio Italtotec, il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano e l'Università degli Studi di Padova.

L'utilizzo di questa tecnologia assolutamente innovativa consente di migliorare la qualità dei suoli dei vigneti in termini sia di struttura del terreno, sia di contenuto di materia organica e di biodiversità, con concreti ritorni positivi anche sulla qualità delle viti e delle uve. La promozione dell'uso razionale di concimi organici consente, infatti, di conservare e restaurare la sostanza organica nei suoli vitati, in linea con quanto riportato nel protocollo UE per la coltivazione integrata e bio. Anche questa è "Viticoltura Ragionata": capacità di leggere il vigneto come un ecosistema in equilibrio e di agire costantemente al suo interno per preservarne le caratteristiche naturali con azioni minime, specifiche e puntuali.



Innovazione in viticoltura

VITISOM LIFE Video

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

Viticultura sostenibile [Agricoltura 4.0: le interviste](#)



Viticultura innovativa, intelligente e biologica

[Innovazione in agricoltura attraverso la messa a punto dei prototipi di rateo variabile](#)



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”.

