

# life VITISOM



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

## Eddy Covariance e il monitoraggio in continuo delle emissioni a effetto serra

Annone Veneto, Maggio 2018

Il monitoraggio delle emissioni di gas serra è un aspetto fondamentale nella valutazione dell'efficienza di modelli e di processi in grado di esercitare un impatto sull'ambiente.

A questo fine, il metodo eddy covariance si dimostra un mezzo efficace per la misurazione degli scambi di anidride carbonica a livello di ecosistema vigneto.

Nell'ambito del progetto LIFE VITISOM in corrispondenza del sito di installazione della eddy covariance, West Systems ha installato sistemi di monitoraggio delle emissioni dal suolo. Queste misurazioni rappresentano infatti un aspetto centrale per la validità del modello di concimazione proposto. In particolare, esse consentono di identificare tra diversi trattamenti - testimone non concimato, testimone lavorato, compost con o senza incorporazione al suolo- le differenze in termini di flussi gassosi.



Stazione Eddy Covariance, installata presso il sito test VITISOM LIFE a Annone Veneto. Il monitoraggio dei dati è eseguito dai ricercatori delle Università di Padova.

## Flourish demo: un convegno per l'agricoltura sostenibile

Monte Roberto (AN), Maggio 2018

Il modello sperimentato da VITISOM LIFE è stato illustrato da Gianfranco Canullo di Conti degli Azzoni partner marchigiano del progetto, durante il convegno "Coltiviamo l'Agricoltura di precisione" rivolto agli studenti degli istituti agrari e ai giovani viticoltori. L'evento organizzato dall'Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle



Marche - ASSAM si inserisce nel contesto di una manifestazione di sette giorni interamente dedicata all'agricoltura di precisione con il coinvolgimento di esperti provenienti dal settore dell'agricoltura di precisione e della robotica applicata all'agricoltura.

# Innovazione in viticoltura

L'Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche - ASSAM attraverso il progetto europeo FLOURISH promuove la riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura tramite l'automazione delle operazioni per il controllo delle erbe infestanti.

## Il marchio Biodiversità in vigna: lo studio socio-economico Montefano e Franciacorta, Maggio- Giugno 2018

Il progetto VITISOM LIFE prevede un'analisi economica sull'accettazione da parte dei consumatori di un marchio di biodiversità in vigna, che attesterebbe l'applicazione di pratiche agronomiche che promuovono una maggiore biodiversità nell'agroecosistema rispetto alle pratiche di viticoltura convenzionale.

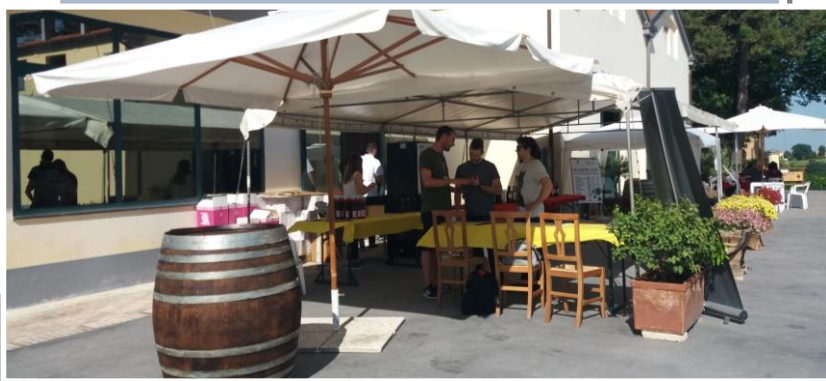
Il marchio verrebbe applicato sulla bottiglia di vino, proprio come accade per il marchio del biologico.

Lo studio attualmente in corso, 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.

Il sondaggio sviluppato dal team del Prof. Stefano Corsi dell'Università di Milano è stato somministrato al pubblico di "Vitality", la più grande manifestazione internazionale dedicata al modo del vino, ed ancora durante l'evento "Cantine Aperte" organizzato da Conti degli Azzoni ed infine durante il "Franciacorta Summer Festival" presso le cantine di Castello Bonomi e Guido Berlucchi,

*Somministrazione del sondaggio "Biodiversità in vigna" durante l'evento "Cantine Aperte" organizzato dall'azienda Conti degli Azzoni, Castello Bonomi, Guido Berlucchi*



# Innovazione in viticoltura

## Dalla vendemmia alla degustazione. L'impatto dei metodi di concimazione sulla qualità del vino Franciacorta, Giugno 2018

Quanto la variazione di sistemi e metodi di concimazione, può contribuire a migliorare la qualità delle produzioni? Nel corso del mese di giugno sono state avviate le prime degustazioni condotte da un panel di esperti valutatori. I risultati previa elaborazione statistica consentiranno di dare un primo giudizio riguardo agli impatti delle diverse gestioni sulla qualità dei vini. Saranno tuttavia necessari altri due anni di raccolta dati per poter fornire i risultati completi ed esaustivi. Le vendemmie sperimentali dello scorso anno condotte dal progetto VITISOM, hanno portato alla produzione di **42 microvinificazioni**, sottoposte poi ad analisi chimiche e sensoriali. La produzione proviene da 5 siti test - presso Guido Berlucchi, Castello Bonomi, Conti degli Azzoni, Bosco del Merlo, Premiata Fattoria Castelvechi - ove sono state impostate parcelle di confronto tra diverse tipologie di gestione della concimazione organica in vigneto.

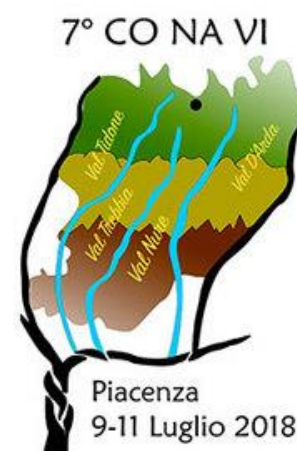


## Conavi 2018. 7° Convegno Nazionale di Viticoltura Piacenza, Luglio 2018

CONAVI si è ormai imposto come l'appuntamento viticolo annuale più importante per quanto riguarda ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico.

La settima edizione organizzata a Piacenza dal 9 all'11 luglio 2018, ha offerto approfondimenti in tema di cambio climatico, agricoltura di precisione e modelli produttivi in grado di conciliare al meglio sostenibilità ambientale ed economica.

VITISOM ha preso parte all'iniziativa con un poster esplicativo di obiettivi, strategie e risultati attesi.



# Innovazione in viticoltura

## Franciacorta in vendemmia! Al via la seconda stagione

Franciacorta, Agosto 2018

Castello Bonomi vendemmia le uve Chardonnay per la produzione di basi spumante, secondo il protocollo sperimentale che punta a verificare le differenze fra i parametri vegeto-produttivi delle diverse tesi. Alla vendemmia hanno partecipato gli studenti dei corsi di laurea di Viticoltura ed Enologia e di Produzione e Protezione delle Piante dell'Università degli studi di Milano.

Le uve così raccolte, dopo aver subito un abbattimento termico che le ha portate a temperature prossime ai 15°C sono state pressate, chiarificate e infine inoculate per l'avvio della fermentazione alcolica. Tutti i processi di trasformazione sono stati svolti nell'assoluto rispetto della materia prima e cercando di evitare il contatto fra mosto e ossigeno attraverso ghiaccio secco e anidride solforosa. 150 campioni sono stati sottoposti ad analisi chimiche al fine di saggiare i diversi trattamenti di viticoltura di precisione adottati in vigneto.

## Aspettando il Meet Me Tonight!

GIARDINI INDRO MONTANELLI, MILANO

Milano 28-29 Settembre 2018, dalle 10.00 alle 22.00

Due giorni di divulgazione scientifica "Faccia a faccia con la ricerca" per favorire l'incontro e il dialogo tra ricercatori e cittadini e valorizzare la cultura della ricerca.

Appuntamento che da questa edizione diventa europeo con innumerevoli eventi svolti in simultanea in tutti i Paesi dell'Unione.

VITISOM si sta preparando per accogliere il pubblico nella giornata di sabato con un percorso sensoriale interattivo. I più abili che riusciranno a compiere l'abbinamento vigna-vino vinceranno una visita con degustazione nelle cantine della Franciacorta.

Il concorso è abbinato ad una dimostrazione pratica del funzionamento del prototipo che permette di generare le mappe di vigore. La prova avrà luogo testando il macchinario su una vera parete di vite in piena vegetazione, in modo da poter apprezzare le differenze nella vigoria segnalate dal prototipo.

Queste esperienze hanno lo scopo di sensibilizzare i visitatori in tema di sostenibilità ambientale e di uso rispettoso delle nostre risorse.



# Innovazione in viticoltura

## VITISOM LIFE Video

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

### Precision farming in viticoltura

[Innovazione e Biodiversità alla Premiata Fattoria Castelvecchi](#)



### 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

