

# 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

## Meet VITISOM LIFE Tonight!

Giardini Indro Montanelli

Milano, 28-29 Settembre 2018

VITISOM LIFE partner dell'iniziativa europea "Meet Me Tonight. Faccia a Faccia con la Ricerca", una due giorni dedicata al dialogo tra ricercatori e cittadini per avvicinare e condividere innovazione e scienza. VITISOM LIFE ha accolto appassionati e cultori del vino, ma soprattutto famiglie e interessati a conoscere da vicino il mondo della viticoltura e le prospettive per una sua crescita sostenibile. Il pubblico ha preso parte a un percorso sensoriale interattivo finalizzato ad **abbinare i suoli con i rispettivi vini** con lo scopo di sensibilizzare sull'importanza della viticoltura ragionata e di come questa possa avere un impatto sulla qualità del suolo e dei suoi prodotti. Una **dimostrazione pratica del funzionamento del prototipo** per la creazione di mappe di vigore ha consentito ai visitatori di toccare con mano i più innovativi strumenti digitali in agricoltura.



## Festa della Vendemmia di Casa Paladin

Annone Veneto, 22 settembre 2018

VITISOM LIFE partecipa alla Festa della Vendemmia organizzata dall'azienda Bosco del Merlo per condividere una serie di iniziative legate alla coltivazione in vigneto e alla produzione dei grandi vini di Casa Paladin. Alti standard di qualità sono assicurati dall'approccio colturale "pianta per pianta", cardine del modello di viticoltura ragionata.

# Innovazione in viticoltura

Tra le iniziative proposte, anche un questionario rivolto ai consumatori finalizzato a comprendere la sensibilità del pubblico in tema di biodiversità.

Questa indagine basata sull'approccio del Choice Experiment, mira a valutare l'interesse e la conoscenza da parte del consumatore del rapporto tra qualità delle uve, del suolo vitato e della conservazione della materia organica come paradigma di una nuova modalità di viticoltura.

## **Festival della Franciacorta** **Castello Bonomi, 15-16 settembre 2018**

Il Festival Franciacorta in Cantina giunto alla nona edizione apre le porte delle cantine a turisti, appassionati di vino o semplici curiosi per scoprire il territorio attraverso le svariate proposte della Strada del Franciacorta: dai percorsi di trekking o in bicicletta, passando per le visite di abbazie, borghi, palazzi, ville, giardini e riserve naturali. Una proposta ricca, che attira sempre più visitatori da tutta Italia per i quali sono stati pensati pacchetti turistici con proposte per l'intero weekend.

La tenuta Castello Bonomi ha interpretato il Festival tramite l'evento "un Franciacorta da raccontare": due giorni di tour enogastronomici e visite guidate della cantina. Lo staff di VITISOM LIFE ha incontrato più di 1200 visitatori interessati al mondo vitivinicolo, spiegando i principi della viticoltura di precisione e della concimazione a rateo variabile.

La nostra presenza anche al di fuori delle visite ha permesso ai più interessati di soffermarsi ad approfondire cosa significhi avere un approccio più sostenibile per la gestione del suolo in viticoltura, concetto tanto diffuso quanto poco conosciuto nelle sue mille sfaccettature.



## **FESTIVAL IN CANTINA**

**15 • 16 SETTEMBRE 2018**

**FOOD&WINE TRA CULTURA,  
SPORT E NATURA**



## **VITISOM al Salone internazionale del Biologico e del Naturale** **Bologna, 7-10 settembre 2018**

Al via la 30<sup>a</sup> edizione di SANA, marketplace ideale per gli operatori professionali, che qui possono scoprire le novità del mercato e partecipare a incontri di approfondimento sui temi e i trend principali del settore. Biodiversità e fertilità del suolo sono stati tra i più rilevanti temi trattati, in relazione soprattutto a soluzioni per contrastare il degrado della materia organica. In viticoltura il digestato, derivato dalla trasformazione di rifiuti organici, è in grado di "nutrire" il terreno permettendo un miglioramento della produzione e un aumento qualitativo della biodiversità.

# Innovazione in viticoltura

## Dal bianco al rosso: i colori della microvinificazioni

Castello Bonomi, Settembre - Ottobre 2018

Castello Bonomi Tenute in Franciacorta ha ospitato le attività sperimentali di fermentazione dei vini bianchi derivanti da uve chardonnay e glera. Alla valutazione delle caratteristiche organolettiche dei vini base prodotti nella vendemmia 2018, ha fatto seguito la definizione delle modalità di affinamento *sur lie*. I 26 vini derivanti dalle uve raccolte in ciascuna parcella dei 3 siti test coinvolti nel progetto, inizieranno un lungo processo di *bâtonnage* che durerà per tutto l'autunno 2018. I processi tecnologici post-fermentativi saranno standardizzati per tutte le tesi coinvolte in modo da non influire sugli effetti derivanti delle diverse gestioni dei suoli. In seguito, i vini verranno imbottigliati e saranno sottoposti alla degustazione di un panel di esperti per raccogliere ed elaborare dati oggettivi sulle differenze tra i diversi prodotti.

A dispetto delle prime previsioni estive, secondo cui la vendemmia 2018 si presentava precoce per tutti gli areali, le varietà a bacca rossa hanno fatto attendere fino a metà ottobre per raggiungere la piena maturità fenolica.



Il protocollo della vinificazione in rosso ha previsto un inoculo con lieviti alcool tolleranti e successiva gestione della macerazione con due follature giornaliere per tenere bagnato il cappello di vinaccia.

In entrambi i casi dopo una settimana a contatto con le bucce si è deciso di svinare e inoculare con batteri della famiglia *Oenococcus Oeni* per favorire l'innesco di una fermentazione malolattica controllata.

# Innovazione in viticoltura

Ora i vini rossi LIFE VITISOM stanno svolgendo la fermentazione malolattica in una barriacaia a temperatura controllata, tenuti sotto controllo dai nostri ricercatori, fino a che non verranno ritenuti pronti all'imbottigliamento.

## **Campagne di concimazione autunnale di VITISOM LIFE** **Franciacorta e Annone Veneto, ottobre 2018**

I prototipi per la concimazione organica a rateo variabile testati presso le aziende della Franciacorta consentono una distribuzione dei fertilizzanti organici solo in funzione delle reali necessità della pianta, garantendo una migliore efficienza e ridotto impatto ambientale. In queste settimane le macchine sono state sottoposte a test per la verifica dei parametri di precisione e simmetria di spandimento, capacità autolivellante su terreni scoscesi e accuratezza dell'interfaccia con il software del rateo variabile. Le distribuzioni di concime sono state condotte presso i siti sperimentali in Franciacorta e Annone Veneto. Le condizioni meteo favorevoli e il buono stato delle matrici hanno di molto agevolato le operazioni di distribuzione, e la buona riuscita delle operazioni va ai tecnici VITISOM che hanno supervisionato in prima persona tutte le fasi delle concimazioni e apportato le ultime rifiniture direttamente in campo.

## **Nuove modalità di monitoraggio delle emissioni clima alteranti** **Annone Veneto, settembre - ottobre 2018**

VITISOM introduce un nuovo sistema per il monitoraggio delle emissioni di GHG ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ), a cura dei gruppi di ricerca di West Systems e dell'Università di Padova. Concretamente si è provveduto a diserbare manualmente lo spazio di rilevazione delle camere fisse presso il sito di Annone Veneto, al fine di escludere l'apporto del manto erboso ai flussi di  $\text{CO}_2$ .

L'integrazione di questi nuovi sistemi di misurazione consentirà una maggiore precisione di rilevamento. I rilievi post-vendemmiali presso i siti di Castello Bonomi, Guido Berlucchi, Bosco del Merlo, Conti degli Azzoni, e Radda in Chianti, procedono invece come le stagioni precedenti per poter dare continuità e confrontabilità ai dati raccolti fin ora.



# 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

