

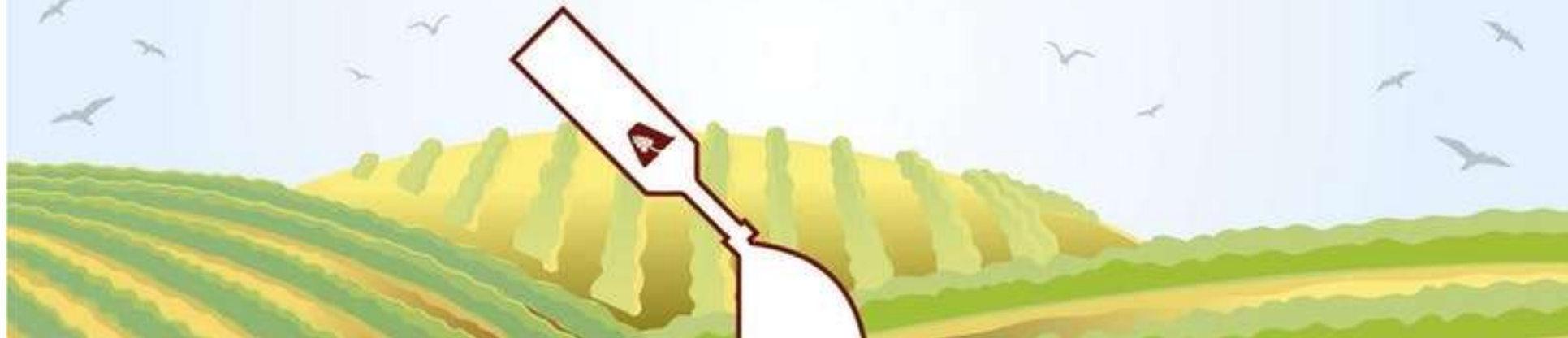
life
VITISOM



WITH THE CONTRIBUTION OF THE LIFE PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION. LIFE'S ERN 11/000262

VITICULTURE INNOVATION

THE VARIABLE-RATE TECHNOLOGY TO IMPROVING THE DISTRIBUTION
OF ORGANIC FERTILIZER



Milano, 16 dicembre 2019

Monica Faccincani
Consorzio per la Tutela del Franciacorta

F.A.RE.SU.BIO - Fertilità, Ambiente e Reddito attraverso Suolo e Biodiversità

Progetto finanziato nell'ambito della **Misura 16.1 PSR Regione Lombardia 2014-2020**

Area di svolgimento: Regione Lombardia – **Franciacorta e Oltrepo' Pavese**

Costo: 586.500,37 € con contributo pari a 477.748,92 €

Durata: 3 anni, da marzo 2019 a dicembre 2021

Partnership

Consorzio per la Tutela del Franciacorta (Capofila)

Università degli Studi di Milano

18 aziende vitivinicole della Franciacorta e dell'Oltrepò Pavese

Riferimenti

Dott.sa Monica Faccincani (ufficiotecnico@franciacorta.net)

Dott. Pierluigi Donna (info@agronomisata.it)

Aree di svolgimento

Franciacorta

Barone Pizzini
Castello Bonomi Tenute in Franciacorta
Castello di Gussago La Santissima
Cavalleri
Corte Bianca
Guido Berlucchi
Mosnel
Roco Calino
Santa Lucia
Santus
Uberti

Oltrepò Pavese

Bisi
Frecciarossa
Mazzolino
Montelio
Rebollini
Torrevilla viticoltori associati
(3 siti produttivi)
Vigne Olcru



Descrizione progetto e obiettivi:

Tre blocchi sperimentali, dialoganti e complementari tra loro, destinati a valorizzare in ambito vitivinicolo la qualità del prodotto, la salvaguardia ambientale, la sostenibilità e redditività aziendale:

- **Ambito Biodiversità e Dinamiche di Popolazione** di cui lo specifico obiettivo è quello di guidare la scelta più opportuna delle essenze, in purezza o miscuglio, calibrandola secondo diverse condizioni ed obiettivi da commisurare allo specifico caso
- **Ambito Sostanza Organica, Qualità Suolo e Prodotto in relazione a uso di Matrici diverse e Gestioni diverse** organizzata in due sottoblocchi con l'obiettivo di dare conferme per diverse tipologie di suolo e contesti climatici, su quali siano gli effetti di gestioni del suolo vitato differenziate.

Verranno misurati l'evoluzione della sostanza organica al suolo, la qualità della biodiversità nel terreno, la qualità del prodotto, uve e vino (microvinificazioni e degustazioni).

- **Ambito Trasversale Analisi Popolazione dei Microbiota Batterici Specifici** nello specifico, le analisi in questione verranno condotte utilizzando approcci di ecologia microbica molecolare. Questi approcci permettono di ottenere un'approfondita conoscenza della struttura e della composizione delle comunità microbiche, delle loro dinamiche e dei loro effetti sulla fertilità.

Ruolo delle essenze rispetto al suolo ed al rapporto parassiti/predatori

ambito biodiversità e dinamiche di popolazione

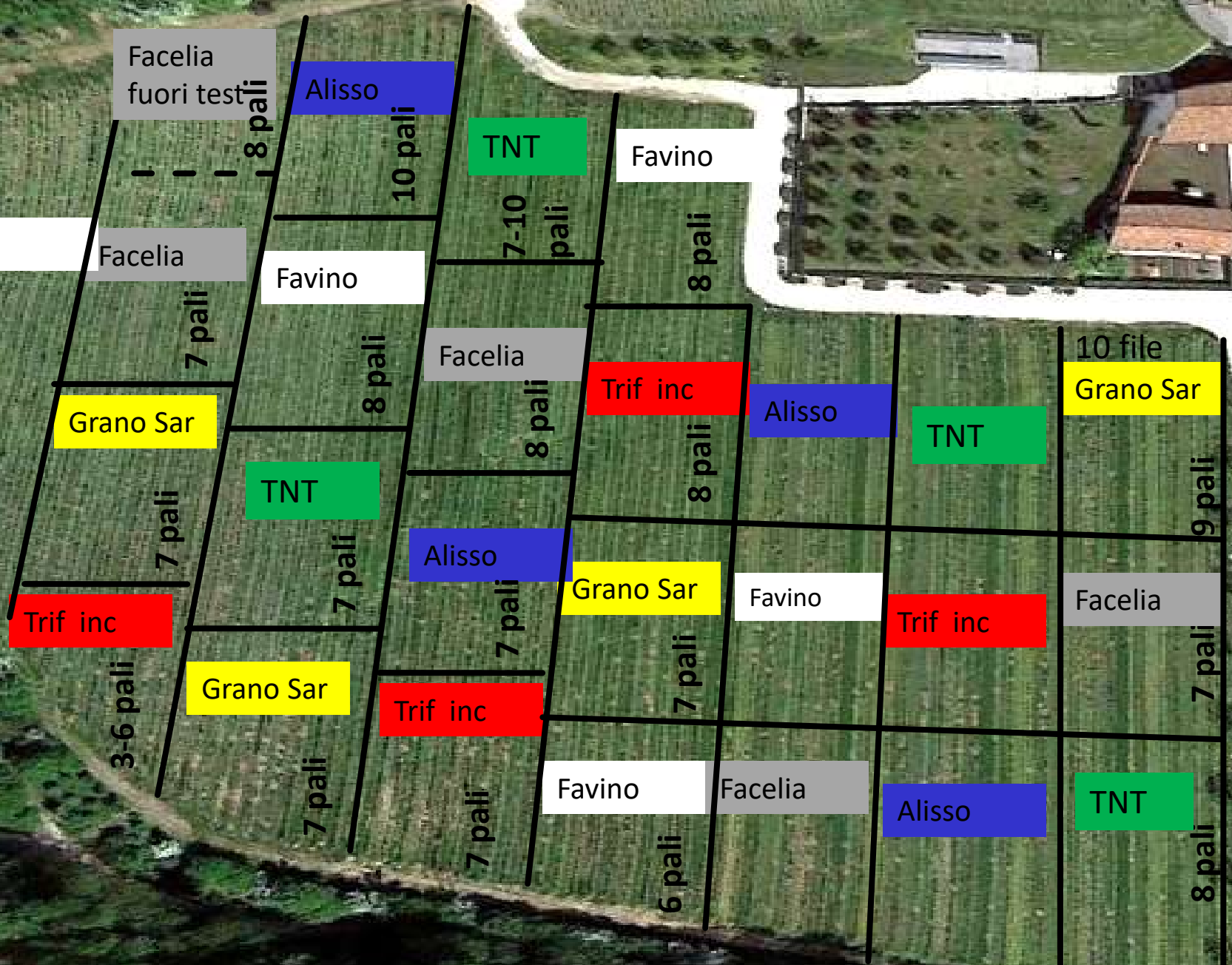
		numero e dimensione /azienda * anno	azioni	aziende	totale prelievi triennio	attori
tesi	inerb spontaneo	ha 1 x 6 tesi x 4 ripet x 3 tempi	programma, verifica esecuzione	Corte Bianca (FC)		SATA
	semina specie 1					
	semina specie 2					
	semina specie 3					
	semina specie 4					
	semina specie 5					
analisi	utili /predatori	48	analisi	Corte Bianca (FC)	144	AGREA
	patologie	48			144	
	QBS e biodiversità al suolo su 3 ripetizioni inizio prova	18			18	SATA
	QBS e biodiversità al suolo su 3 ripetizioni fine prova	18			18	SATA
analisi dei dati e interpretazione					324	UNIBS

TEST 2019 CORTE BIANCA (SEMINA 9/10/2019)

DIMENSIONE PLOT: 10 interfile di larghezza (20 m) x 7 interpali lunghezza (33,6 m)

Kg/plot	contrassegno	tesi
0		TNT - inerbimento permanente
0,2		Alisso
2		Facelia
13		Favino
4,5		Trifoglio incarnato
4,5		Grano Saraceno

Situazione al 27/9/2019



dalla semina (17/10) alla germinazione 31/10)...



Trifoglio, facelia, grano saraceno, favino, alisso



Trifoglio, facelia,
grano saraceno,
favino, alisso



Identificazione parcelle

semina e sovescio



dotazione organica



TNT inerbito spontaneo



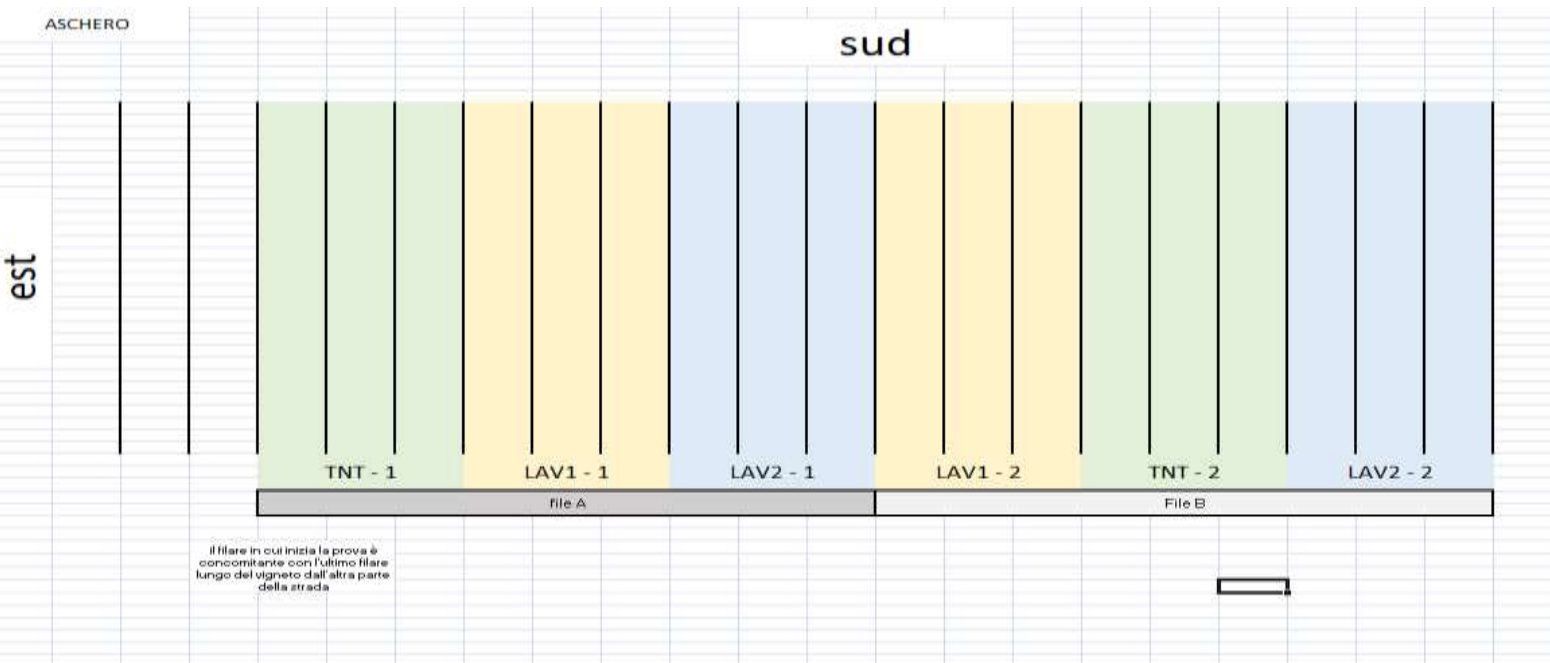
Distribuzione e
interramento



Distribuzione e
interramento
lavorazioni periodiche



schema sperimentale e archivio dati



COORDINATE	44.991922,9.091472
superficie totale prova (Ha)	1

Analisi uve, microvinificazioni, analisi suoli (qbs, S.O., microbiologia)



Risultati attesi

- **Conservazione e incremento della sostanza organica del suolo vitato** sanando le condizioni di squilibrio e disomogeneità presenti
- **Aumento della biodiversità del suolo vitato** attraverso l'utilizzo di diverse essenze attrattive definite a livello parcellare
- **Miglioramento dell'equilibrio vegeto-produttivo della vite** attraverso un corretto e bilanciato apporto di sostanza organica ai suoli
- **Aumento dell'efficacia della gestione della tecnica del sovescio** su suolo vitato con conseguente risparmio economico per l'azienda
- **Stimolo della gestione sostenibile del suolo vitato** attraverso tecniche innovative di gestione dello stocco e di controllo a basso impatto di patologie complesse attraverso scelte integrate
- **Miglioramento della qualità delle uve e dei vini** come conseguenza del miglioramento e omogeneizzazione del livello di fertilità dei suoli vitati

In estrema sintesi...

Possibilità di offrire ai viticoltori una **nuova, innovativa e solida consapevolezza di quali siano le strategie più adatte ad ogni specifico contesto (personalizzazione della gestione)** al fine di

- Valorizzare e possibilmente aumentare le dotazioni naturali e la biodiversità del suolo
- Coniugare gli obiettivi della qualità e dell'immagine del prodotto con quelli del rispetto del patrimonio ambientale comune in un contesto di sostenibilità sia ambientale che economica.

FARESUBIO e il Progetto LIFE VITISOM

- ▶ Tematiche comuni:
 - ▶ indagine riguardo agli effetti delle diverse gestioni del suolo a livello di fertilità biologica, chimica dei suoli;
 - ▶ Approfondimento delle conoscenze riguardanti le matrici organiche e il loro impiego in viticoltura
- ▶ Impiego della tecnologia VITISOM in FARESUBIO:
 - ▶ Indagine riguardo la vigoria della vite impiegando il sensore MECS WOOD messo a punto da VITISOM
 - ▶ Alcune aziende coinvolte utilizzeranno il prototipo messo a punto da VITISOM



F.A.RE.SU.BIO - Fertilità, Ambiente e
Reddito
attraverso Suolo e Biodiversità

grazie