

WEBINAR

23 MARZO 2023
ORE 16.30-18.00

Fertirrigazione di precisione

tra aspetti pratici
e innovazione

Organizza:



In collaborazione con:



2.

LA FERTILIZZAZIONE PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO ENOLOGICO

Dr. Agr. Giovanni Bigot, Agronomo Ampelonauta (Perleuve Srl – 4Grapes®)

- Gestiamo la concimazione per obiettivo enologico
- Monitoraggio dei parametri vegeto-produttivi per definire specifici apporti di unità fertilizzanti (SFE,)
- La fertirrigazione come strumento versatile, efficace ed efficiente per per seguire gli obiettivi enologici
- Principali vantaggi con gestione mirata della concimazione della vite

Gestiamo la concimazione in funzione degli obiettivi enologici

Apporti differenti in base all'obiettivo enologico

(tabella da Porro rielaborata sulla base di indicazioni di carattere generale con un terreno di media fertilità)

Importante anche apporto di concimi granulari in uscita dall'inverno (circa il 30% delle UF totali) in particolare per apporti importanti e per gestire meglio la fertirrigazione

obiettivo enologico	Vino Bianco (Uve bianche)				Vino Rosso (Uve nere)				
	base spumante		pronta beva "tranquillo"	spiccato impatto organolettico		pronta beva "tranquillo"	spiccato impatto organolettico strutturato	base spumante metodo charmat	Vini Rosè
	metodo charmat	metodo classico		non aromatici	aromatici				
esempio vitigni di riferimento	glera, trebbiano, durello, ortugo, ...	chardonnay, ...	trebbiano, ...	pinot grigio, vermentino, pinot bianco, grillo, ...	sauvignon blanc, muller, riesling, cataratto, ...	merlot, sangiovese, ...	corvina, corvinone, sangiovese, syrah, ...	lambruschi	pinot nero
MT/Ha	16÷18 **	12÷15 **	20÷22 *	10÷11 **	12÷15 **	7÷10 *	18÷20 **	10÷15 **	
N	60÷100	60÷100	70÷110	50÷70 ****	60÷105	60÷106	60÷107	60÷108	
P ₂ O ₅	30÷50	30÷50	30÷60	30÷50	30÷35	30÷40	30÷40	30÷35	
K ₂ O	70÷100	40÷50	70÷120	80÷120	90÷100	90÷110	80÷90	50÷60	
MgO ***	30÷40	20÷30	20÷40	20÷40	25÷35	20÷30	20÷30	20÷30	

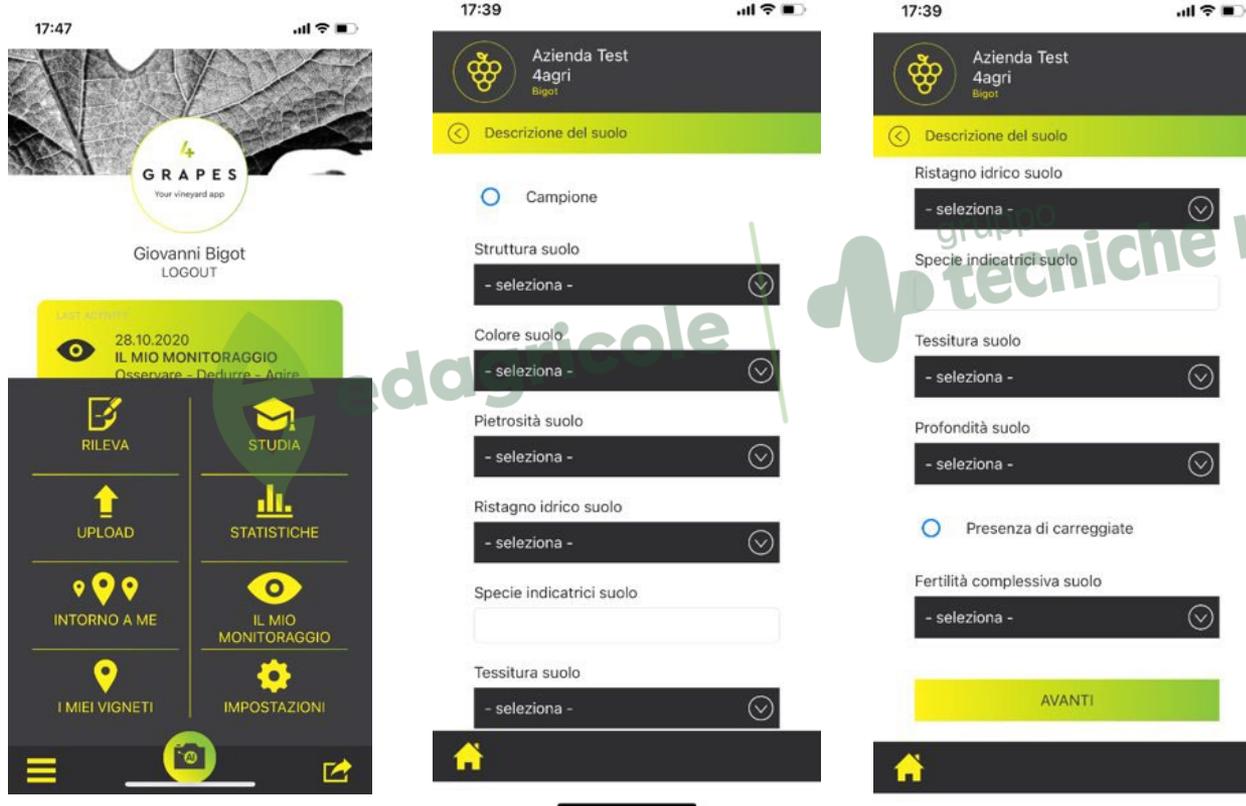
* produzioni IGT
 ** produzioni DOP/DOCG
 *** apporti di magnesio da modulare in funzione del vitigno
 **** da modulare l'apporto in funzione dell'obiettivo enologico
 dosi di Unità Fertilizzanti considerando condizioni di conduzione normale con media fertilità dei suoli senza particolari squilibri, sulla base del numero di ceppi da Disciplinare Produzione Integrata

Monitoraggio dei parametri vegeto-produttivi per definire specifici apporti di unità fertilizzanti (SFE, vigoria, produzione, gestione sarmenti, ecc..)

Il monitoraggio del vigneto ci restituisce informazioni fondamentali per decidere le unità fertilizzanti necessarie ad ogni "singolo" vigneto

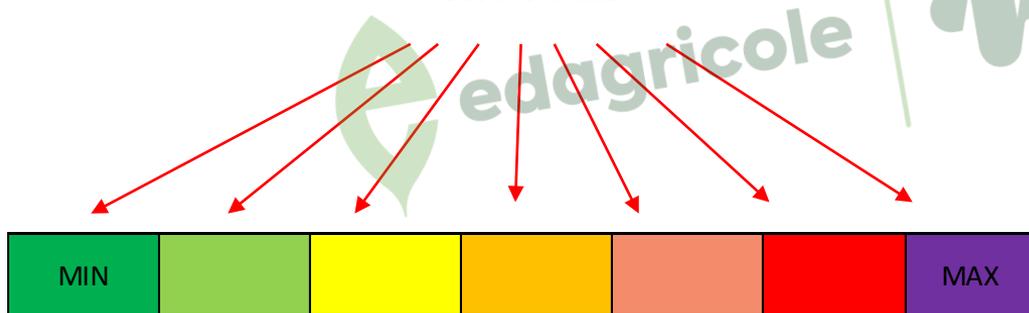
- produzione/ceppo --> se bassa produzione ++
- vigoria --> se bassa allora +++
- SFE --> se inferiore a 2 allora ++
- Rapporto C/N --> se inferiore a 10 allora +
- Sostanza Organica --> se inferiore alla media della zona allora +
- gestione dei sarmenti --> se trincio allora +
- tipo di gestione del suolo --> se inerbito allora +
- AT delle uve alla vendemmia --> se bassa allora +

Il monitoraggio in vigneto

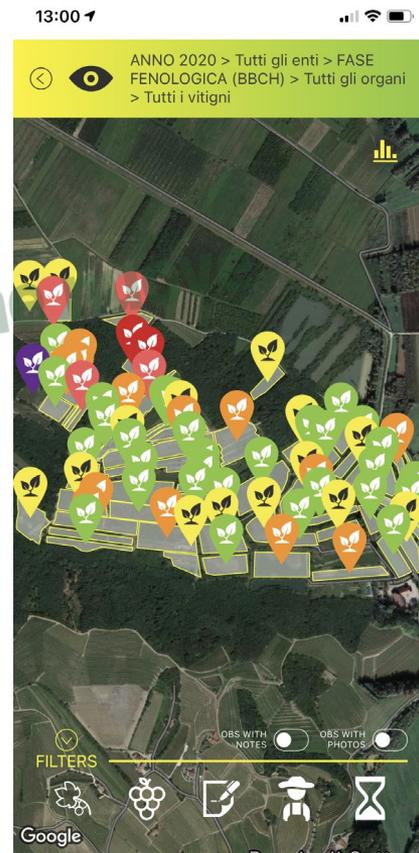


Visualizzazione da «il mio monitoraggio»

Tematizzazione per
produzione/vite*
rilevata



* questa tematizzazione verrà implementata nella prossima versione della app 4Grapes®



La fertirrigazione come strumento versatile, efficace ed efficiente per per seguire gli obiettivi enologici

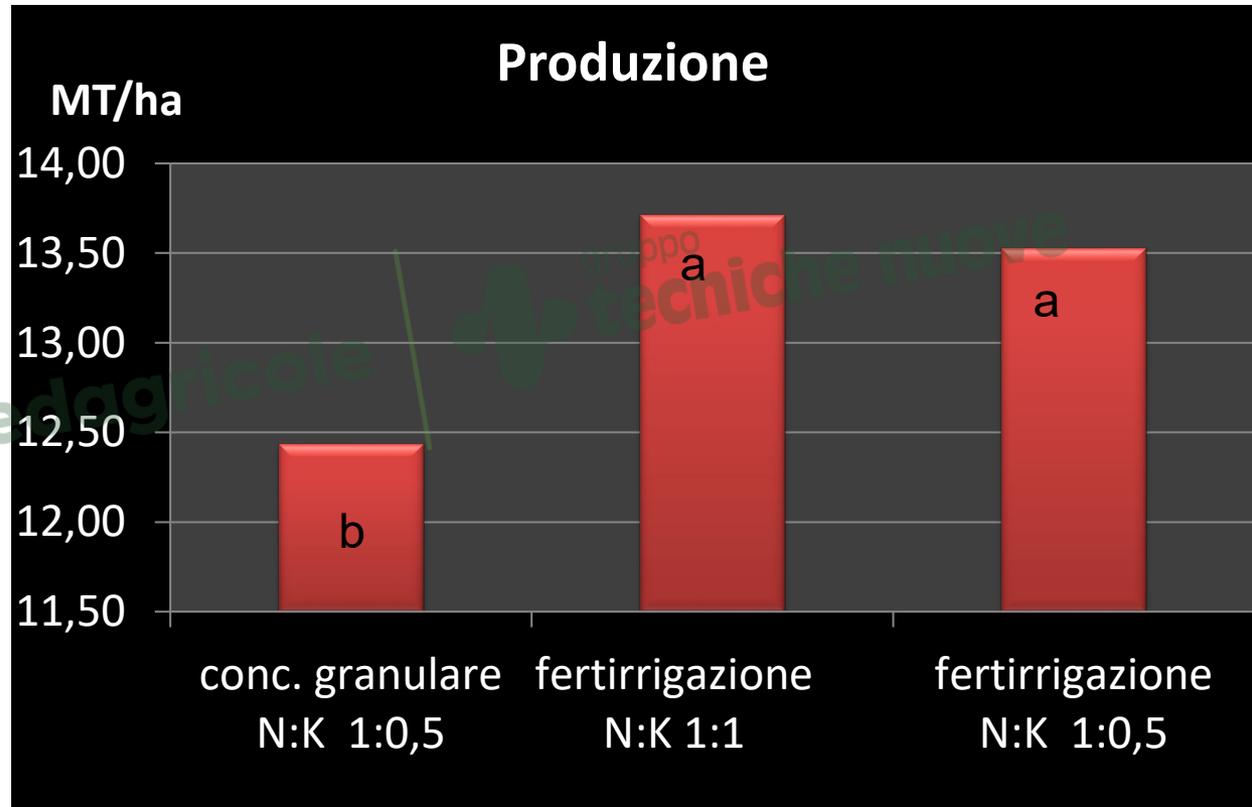
- creare un equilibrio vegeto produttivo che perduri negli anni
- raggiungimento di una maturazione tecnologica sempre più corrispondente a quella fenolico/aromatica
- **aumento dell'efficienza nell'assorbimento degli elementi nutritivi e dell'acqua irrigua con ottimizzazione delle dosi di fertilizzante (si hanno meno perdite per dilavamento, insolubilizzazione e volatilizzazione degli elementi nutritivi) e dei fabbisogni idrici**
- poter impostare un piano nutrizionale in funzione delle specifiche esigenze del vitigno/portinnesto e dell'obiettivo enologico(Acidità Totale, Gradi °Brix, APA, Corredo Aromatico)
- favorire il benessere degli apparati radicali potendo apportare sostanza organica (aminoacidi e estratti umici) nella cipolla di bagnatura per interessare tutto lo strato esplorato dalle radici, anche in profondità a differenza degli apporti di letami e compost.
- **riduzione del compattamento del suolo dovuto al minor numero di operazioni colturali**

Prova fertirrigazione Pinot grigio Apporti totali in unità fertilizzanti (Kg/ha) - media 3 anni

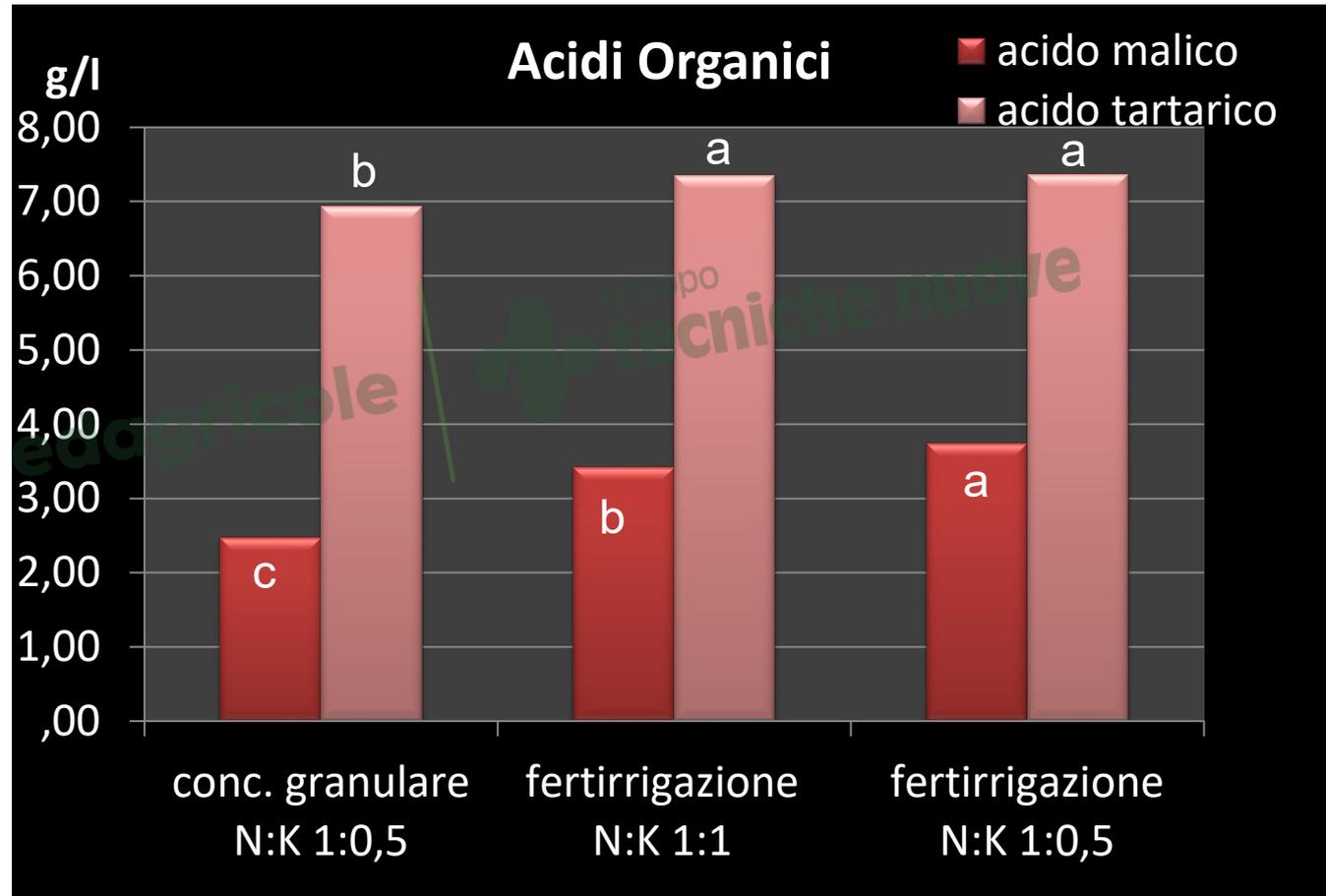
▪

Unità Fert. Media 3 anni (kg/Ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃
tesi 1 - granulare N:K 1:0,5	72	30	43	0	5	152
tesi 2 - fertirrigazione N:K 1:1	53	44	60	19	9	0
tesi 3 - fertirrigazione N:K 1:0,5	69	43	39	9	22	0

Risultati quantitativi



Risultati maturazione tecnologica



Principali vantaggi con la gestione specifica della concimazione della vite

- Scelte consapevoli operate dell'uomo (*homo sapiens sapiens*) /agricoltore/viticoltore
- Viticoltura di precisione
- Approccio scientifico misurabile
- Massima efficienza degli apporti nutrizionali
- Rispetto delle linee guida europee
 - Ridurre gli apporti dove non necessari
 - Garantire le rese
 - Aumentare la qualità

Approfondimenti su

ACAdemy
4grapes
Dirette

