



LA SOSTENIBILITÀ NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA

La gestione sostenibile del vigneto



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

O P E R A



RESEARCH CENTER



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

Perché?

- In molti dei paesaggi italiani il vigneto è una componente importante
- In molte regioni è l'elemento che caratterizza il paesaggio
- Alcuni di questi paesaggi sono oggetto di tutela





LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

Quali attività influenzano la sostenibilità?

- La difesa
- La nutrizione e l'apporto di ammendanti
- La gestione del suolo e l'uso delle macchine.





La valutazione della difesa

E' in funzione:

- delle caratteristiche delle sostanze
- delle strategie di intervento
- del contesto ambientale
- delle misure di mitigazione
- della fase fenologica.

CONFRONTO TRA ETICHETTE

XXXXXXX Composizione	XXXXXXX Composizione
XXXXXXX puro.....g. 41,7 (500 g/l)	XXXXXXX puro.....g. 41,7 (500 g/l)
Coadiuvanti e solventi: quanto basta a.....g. 100	Coadiuvanti e solventi: quanto basta a.....g. 100
	
NOCIVO	ATTENZIONE
FRASI DI RISCHIO Nocivo per inalazione e ingestione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Possibilità di effetti irreversibili. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	INDICAZIONI DI PERICOLO Nocivo se ingerito (H302). Può provocare una reazione allergica cutanea (H317). Nocivo se inalato (H332). Sospettato di provocare alterazioni genetiche (H341). Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H412). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH401).
CONSIGLI DI PRUDENZA Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti mangimati e da bevande. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso d'ingestione consultare il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.	CONSIGLI DI PRUDENZA Tenere fuori dalla portata dei bambini (P102). Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze (P202). Evitare di respirare i fumi, i vapori, gli aerosol (P261). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso (P273). IN CASO di esposizione o possibile esposizione: consultare un medico (P308+P313). IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone (P302+P352).
XXXXXX Registrazione n. xxxxxx del xx.xx.xxxx del Ministero della Sanità Officina di produzione: xxxxxxxxxxxxxxxx Taglie: ml 100-200-250-500 Litri: 1-5-10-20-50 Partita n:	XXXXXX Registrazione n. xxxxxx del xx.xx.xxxx del Ministero della Sanità Officina di produzione: xxxxxxxxxxxxxxxx Taglie: ml 100-200-250-500 Litri: 1-5-10-20-50 Partita n:



La valutazione della difesa

Occorre quindi:

- scegliere dall'elenco le sostanze utilizzate
- per ogni prodotto indicare il tipo di strategia utilizzata
 - n° di interventi
 - intervallo
 - dose (g/ha)
 - fase fenologica

Progress bar: Difesa (active) | Vigneti | Paesaggio

Seleziona i principi attivi (PA) utilizzati e specifica i dati relativi ai trattamenti

+ Aggiungi PA Elimina PA

azoxystrobin

Vigneti trattati

sagrantino 1, Vigneto 2

Trattamenti

+ Aggiungi Trattamento

		Prima applicazione	N° Applicazioni	Intervallo (gg)	Dose (g/ha)	Fase fenologica
	×	25/05	2	10	500,00	flowering
	×	15/06	1	0	750,00	fruit pea sized, bunches hang



La valutazione della gestione del vigneto

E' in funzione:

- degli apporti di concimi chimici e di sostanza organica
- del tipo di copertura del suolo
- delle lavorazioni e del numero di passaggi delle macchine.

INDICATORE VIGNETO - 2012

Collepiano - DOCG Sagrantino di Montefalco



Specifica i dati relativi ad ogni vigneto

Vigneto	N° Concimazioni	Fertilizzante apportato (Kg/Ha)	Contenuto di azoto (%)	Copertura Suolo	N° Lavorazioni
✎ Elisa Prova	0	0,00	0,00		0
✎ Prova Matteo	1	3,00	12,00	Perennial	1
✎ sagrantino 1	1	20,00	20,00	Annuale (Legumi)	1
✎ Vigneto 2	0	10,00	20,00		0



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

La valutazione della sostanza organica

E' in funzione:

- degli apporti di sostanza organica
- del tipo di copertura del suolo

INDICATORE DEL QUANTO...

Collepiano...

Difesa

Specifica i...

Vigne...

Elisa f...

Prova...

sagra...

Vigne...

Modifica Vigneto

Vigneto: Elisa Prova

% di utilizzo: 30

Concimazioni Lavorazioni

Operazioni Fertilizzazioni Copertura Suolo

+ Aggiungi Sostanza Organica

Usato	Sostanza organica	Frazione [kg/Ha]
Non ci sono dati da visualizzare.		

Annulla Salva

Lavorazioni

0

1

1

0



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

La valutazione della concimazione

E' in funzione:

- degli apporti di concimi chimici
- del tipo di concime
- delle % di N, P e K.

The screenshot shows the 'Modifica Vigneto' (Edit Vineyard) form with the 'Vigneto' field set to 'Elisa Prova' and '% di utilizzo' set to '30'. Below this, there are tabs for 'Concimazioni', 'Lavorazioni', 'Operazioni', 'Fertilizzazioni', and 'Cope'. The 'Fertilizzazioni' tab is active, showing a table with the header 'Uso del fertilizzante (Kg)' and a message 'Non ci sono dati da visualizzare.' (No data to display). A modal window titled 'Modifica Fertilizzazione' (Edit Fertilization) is open, showing fields for 'Fertilizzante mineral apportato (q/ha):' (0,00), 'Contenuto di N (%):' (0,00), 'Contenuto di P (%):' (0,00), and 'Contenuto di K (%):' (0,00). At the bottom of the modal are 'Annulla' (Cancel) and 'Salva' (Save) buttons. The background form also has 'Annulla' and 'Salva' buttons at the bottom.



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

La valutazione della gestione del vigneto

E' in funzione:

- delle macchine utilizzate (peso, superficie d'appoggio)
- del n° di passaggi
- del numero di filari interessati.

The screenshot shows a web application interface for vineyard management. The background window is titled 'Modifica Vigneto' and contains a 'Vigneto:' field with the value 'Elisa Prova' and a '% di utilizzo:' field with the value '30'. Below these are tabs for 'Concimazioni' and 'Lavorazioni'. A '+ Aggiungi Lavorazione' button is visible. The foreground window is titled 'Modifica Lavorazione' and contains the following fields: 'Operazione:' with a dropdown menu showing 'Altre operazioni'; 'Macchina:' with a dropdown menu showing 'New Holland TNF90'; 'N° passaggi:' with a text input field containing '1'; and 'File trattate (%)' with a text input field containing '100'. At the bottom of both windows are 'Annulla' and 'Salva' buttons.



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

La valutazione del «paesaggio»

E' in funzione:

- del numero di ore impiegate per la gestione delle superfici non destinate a vigneto
- della provenienza della manodopera impiegata.

The screenshot shows two overlapping forms from the Vitis system. The background form is 'Modifica Vigneto' (Edit Vineyard), which includes fields for 'Vigneto:' (Elisa Prova) and '% di utilizzo:' (30). It has tabs for 'Concimazioni' and 'Lavorazioni'. The foreground form is 'Modifica Lavorazione' (Edit Operation), which includes fields for 'Operazione:' (Altre operazioni), 'Macchina:' (New Holland TNF90), 'N° passaggi:' (1), and 'File trattate (%):' (100). Both forms have 'Annulla' (Cancel) and 'Salva' (Save) buttons at the bottom.



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

La valutazione del «paesaggio»

E' in funzione:

- del numero di ore impiegate per la gestione delle superfici non destinate a vigneto
- della provenienza della manodopera impiegata.

The screenshot shows two overlapping forms from the 'VITICOLTA SOSTENIBILE 2018' application. The background form is 'Modifica Vigneto', which includes a 'Vigneto:' field with the value 'Elisa Prova' and a '% di utilizzo:' field with the value '30'. It has tabs for 'Concimazioni' and 'Lavorazioni'. The foreground form is 'Modifica Lavorazione', which includes a dropdown for 'Operazione:' set to 'Altre operazioni', a dropdown for 'Macchina:' set to 'New Holland TNF90', a 'N° passaggi:' field with the value '1', and a 'File trattate (%)' field with the value '100'. Both forms have 'Annulla' and 'Salva' buttons at the bottom.



Il punteggio finale

E' suddiviso in due parti:

- la classe di sostenibilità
- La valutazione dei sottoindicatori di campo.

INDICATORE VIGNETO - 2015 - VALUTAZIONE COMPLESSIVA

PRODOTTO		
Merum - DOCG Vinum		
B	A	Ottimo
	B	Buono
	C	Accettabile
	D	Non accettabile
	E	Negativo
Indicatore vigneto: B – Buono [0,31]		

Indicatore Vigneto: B – Buono / sostenibile [0,31]

Sottoindicatori di campo

Appezzamento	Superficie (m2)	Difesa	Concimazioni	Fertilità	Lavorazioni	Erosione	Paesaggio
Elisa Prova	9.500,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,14	0,50
Prova Matteo	120.500,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,18	0,50
sagrantino 1	4.793,58	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,50
Vigneto 2	1.589,41	0,95	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

OPERA



RESEARCH CENTER

UNIVERSITÀ



DI TORINO