

L'ANALISI DEL TERRENO E IL PRELIEVO DEI CAMPIONI

Descrizione:

È uno strumento fondamentale per valutare la fertilità fisica, chimica e biologica del terreno agrario e quindi per impostare correttamente la scelta del portinnesto, la concimazione d'impianto, compresi eventuali trattamenti di correzione e ammendamento del terreno, e la concimazione di produzione.

Nel ciclo del vigneto sono necessarie almeno due analisi da effettuarsi in epoche differenti.

1. La prima analisi, il programma "**carta da visita**" vengono analizzate separatamente le porzioni suolo (2-25) e sotto-suolo (25-50), essa comprende l'analisi degli elementi di riserva completa dei parametri fisici, deve essere effettuata prima dello scasso. È indispensabile per la scelta del portinnesto (il quale, determinerà la capacità vegetativa della pianta e la capacità di assimilazione dei nutrienti sino all'estirpazione del vigneto!), l'ammendamento e la correzione del pH del suolo, la concimazione d'impianto e di allevamento.

"Carta di visita (programma PI)" (1 analisi per unità di produzione ogni 30 anni)

Analisi di base						Stato di fertilità										Prezzo netto*	
						Elementi di riserva					Elementi assimilabili						
	pH	CaCO ₃	M O	Granu- lometria	Test tattile	P	K	Ca	Mg	B	P	K	Ca	Mg	No. Program- ma	Fr.	
S	X	X	X		X	X	X	X	X	X					1.1+1.52	104.10	
SS	X	X	X	X		X	X	X	X						1.2+1.50	108.00	

* Comprende il ribasso del 10% per le campagne effettuate dall'Ufficio consulenza agricola.
 IVA compresa.

E' possibile domandare anche programmi d'analisi più completi, in modo particolare comprendenti l'analisi degli elementi facilmente assimilabili; in questo caso si consiglia di prendere contatto con l' Ufficio consulenza agricola.

2. Periodicamente, almeno ogni 10 anni per suoli a fertilità soddisfacente e ogni 4-6 anni per suoli con squilibri nutrizionali dall'entrata in produzione del vigneto è opportuno effettuare la cosiddetta "analisi di controllo periodico" che riguarda i parametri più soggetti a variare nel tempo a seguito della gestione agronomica, vale a dire: pH, sostanza organica e dotazione di macroelementi P-K-Mg (elementi di riserva). Con il programma di analisi "programma minimo PI" le porzioni suolo e sottosuolo vengono analizzate insieme.

Programma minimo (programma PI)

Analisi di base (Suolo + sottosuolo mescolati)						Stato di fertilità										
						Elementi di riserva					Elementi assimilabili					Prezzo netto*
	pH	CaCO ₃	MO	Granulometria	Test tattile	P	K	Ca	Mg	B	P	K	Ca	Mg	No. Programma	Fr.
S+SS	X	X	X		X	X	X	X	X						1.1+1.50	74.10

Per vigneti con sintomi manifesti di carenza in boro è consigliato un programma che contenga anche questo elemento. No. programma: 1.1 + 1.52 (Fr. 104.10).

Se si tratta di terreni dove non è stato effettuato lo scasso o dove si presume che vi siano forti differenze fra suolo e sottosuolo è consigliato di effettuare due analisi separate; una per il suolo e una per il sottosuolo.

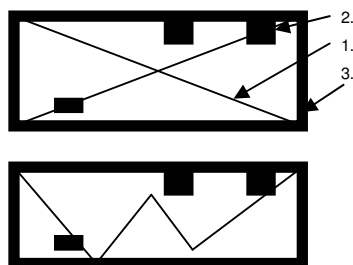
Analisi di controllo periodiche: ogni 10 anni per suoli a fertilità soddisfacente, ogni 4 – 6 anni per suoli con squilibri nutrizionali.

I termini per le analisi sopra esposti sono consigliati a tutti i viticoltori convenzionali, sono obbligatori per i viticoltori che fanno parte del Gruppo PI Ticino e per tutte le particelle dell'azienda sottomesse alle PER (prestazioni ecologiche richieste) sulle quali sono state effettuate delle concimazioni e in ogni caso per le particelle di superficie superiore alle 30 are (3'000 m²).

**I CAMPIONI SONO DA SPEDIRE A:
 SOL CONSEIL, CASE POSTALE 188, 1260 NYON**

Campionamento del terreno (prelievo del campione di terra)

La gestione viticola impone la necessità di rilevare le proprietà medie di un dato terreno, su una maglia di superficie pari a quella che è possibile trattare, sotto il profilo operativo, come unità indipendente, definita unità di produzione. Un'unità di produzione rappresenta una particella oppure un insieme di particelle in una zona pedologica omogenea (superfici adiacenti che presentano lo stesso tipo di suolo (giacitura, presenza di scheletro, colore e trattamenti fertilizzanti eseguiti negli ultimi anni) e che sono gestite in modo analogo possono essere raggruppate e considerate come un'unica particella → un solo campione di terra).



1. linea sulla quale vengono effettuati i prelievi;
2. zone anormali
3. bordo

Ogni campione di terra avrà un peso di 1 kg circa, deriva dalla miscelazione di almeno 12 prelievi raccolti sull'appezzamento, secondo una figura grosso modo assimilabile alle lettere X o W (vedi figura 1 a lato).

Modalità di prelievo:

Allontanare lo strato superficiale (2 cm) o il cotico inerbito e campionare i successivi 48-50 cm. Per il prelievo usare una sonda (fig. 2) che consente di mantenere costante la profondità di prelievo (fig. 3). In alternativa, si può impiegare una vanga in acciaio prelevando una fetta verticale dalla parete di una buca della profondità suddetta. Ogni fetta costituisce un prelievo. Per il prelevamento del campione evitare l'utilizzo di attrezzi in ferro dolce, anche zincato, oppure ottone. Raccogliere i vari campioni in secchi di plastica puliti, evitando contenitori usati in precedenza per fertilizzanti, per non alterare il risultato di analisi.

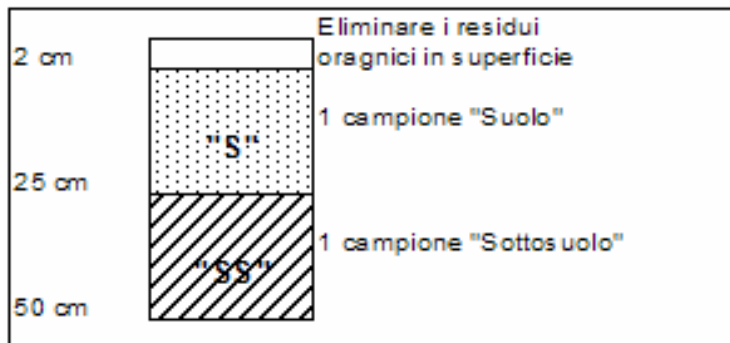


Figura 2: Sonda olandese o succhiello

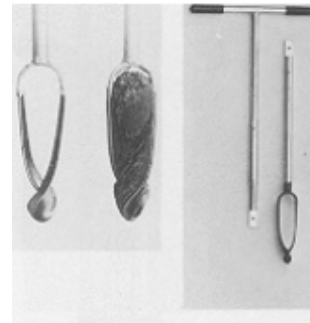


Figura 3: Profondità di prelievo

Quando prelevare i campioni del terreno:

Per determinare lo stato fisico e chimico di un terreno che si vuole piantare a vite effettuare l'analisi del terreno prima della lavorazione del terreno, salvo se si prevedono movimenti di terra importanti.

Nel caso di un'analisi di "carta da visita" oppure "periodiche di controllo" effettuate su vigneti in produzione, i campioni devono essere prelevati dopo sufficiente intervallo di tempo dall'ultima concimazione chimica e/o organica o dall'apporto di correttivi (ammendamenti o concimi a base di micro-elementi). In generale si interviene al termine della vendemmia sino alle prime gelate del terreno. Se il terreno non gela è possibile effettuare i prelievi anche nel periodo invernale. Prevedere in anticipo il prelievo dei campioni in maniera da effettuare la concimazione all'epoca corretta.

Dove procurarsi il materiale per l'analisi del terreno:

I formulari per il prelievo ed i sacchetti di plastica si possono ottenere presso l'Ufficio della consulenza agricola (091 814 35 48) a Bellinzona. La sonda è disponibile pure presso questo Ufficio oppure presso i segretariati delle Federviti regionali.

Bibliografia:

- G. Jelmini, Studio del terreno e concimazione, Agroscope RAC Changins, 2005;
- Dati di base per la concimazione in viticoltura, Agroscope RAC Changins