

Metodi di Campionamento

Attrezzatura per il prelievo dei campioni

Lo strumento più idoneo utilizzato per il prelievo del terreno è la **trivella a sonda** o **carotatrice**



Inoltre sono necessari:

❖ **Secchi per riporvi i campioni**



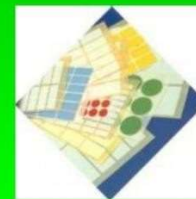
❖ **Telo di plastica**



❖ **Sacchetti di nylon**



❖ **Etichette**



3. Numero e ripartizione dei campioni elementari o sub-campioni

Il numero dei campioni deve essere tale da poter effettuare un'analisi statistica in grado di fornire informazioni sull'accuratezza dei dati ottenuti nelle analisi

Esistono diverse modalità di campionamento:

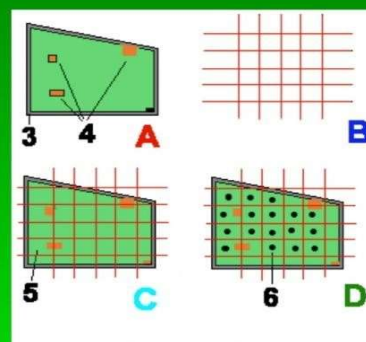
- Campionamento sistematico
- Campionamento non sistematico a X o a W
- Campionamento irregolare o random

➤ **Campionamento sistematico**

La zona da campionare viene suddivisa idealmente in unità di campionamento secondo un reticolo di maglie di dimensione opportuna in relazione alla superficie da campionare. Il prelievo deve essere evitato lungo i bordi della zona di campionamento e nelle zone che presentano anomalie

Legenda

- 3) Bordi
- 4) Aree da non campionare
- 5) Unità di campionamento
- 6) Campione elementare



- A) Suddivisione della zona da campionare
- B) Reticolo di dimensioni opportune
- C) Unità di campionamento
- D) Prelevamento casuale del campione

➤ **Campionamento non sistematico a X o a W**

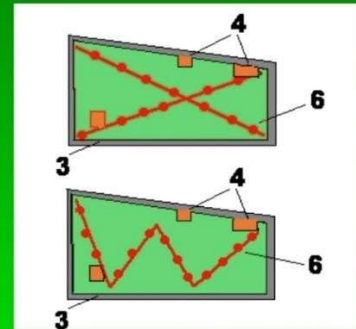
I prelievi dei campioni elementari si effettuano lungo un percorso tracciato sulla superficie da investigare, ponendo delle immaginarie lettere X o W

I risultati ottenuti da questo tipo di campionamento sono meno dettagliati in quanto la superficie del campionamento è meno estesa

➤ **Campionamento irregolare o random**

I prelievi si effettuano in aree scelte secondo numeri ricavati dalla tabella dei numeri casuali, riportata nei manuali di statistica.

I numeri devono corrispondere a precise sezioni numerate della zona da campionare suddivisa in unità di campionamento



Legenda

- 3) Bordi
- 4) Aree da non campionare
- 6) Campione elementare



Se il laboratorio non riceve un campione rappresentativo dell'intera scorta, dei campi sportivi, si possono ottenere risultati fuorvianti.

Periodo migliore per le analisi del terreno è lontano dalle concimazioni, in modo da non avere risultati falsati.

CAMPIONAMENTO DELLE SCORTE

I 15 cm esterni della pila devono essere tirati indietro e un tubo di plastica inserito nella pila. Estrarre la provetta e svuotare il campione in un grande contenitore pulito (l'ideale è un sacchetto di plastica grande e resistente). Un minimo di 8 campioni deve essere rimosso da diverse sezioni e livelli della scorta e raccolti insieme nel sacchetto di plastica. Chiudere il sacchetto di plastica e agitare delicatamente diverse volte per mescolare accuratamente il campione. Rimuovere un sotto campione della dimensione richiesta per il test. Questo campione ridotto dovrebbe essere imbustato, etichettato in modo chiaro e inviato per il test.

CAMPIONAMENTO DEL PITCH

È necessario utilizzare una trivella/sonda o uno strumento simile per rimuovere campioni fino a 15 cm di profondità in modo casuale nell'area da testare (si consiglia un modello W o X sull'area). Il tappeto erboso e con tutto il feltro devono essere rimossi e le carote combinate per formare un campione composito del verde o dell'area del campo da testare. Questi devono essere imbustati, etichettati in modo chiaro e sottoposti a test.

I quantitativi richiesti per ciascuna prova sono: 1,5/2 kg - Migliore se della zona radice del rapporto di miscelazione

CAMPIONAMENTO DI NEMATODI PARASSITI DELLE PIANTE

Idealmente, prelevare il campione utilizzando nuclei a denti cavi sfusi a una profondità di almeno 8 cm utilizzando nuovamente un motivo a W sull'area da testare (sarà sufficiente circa 1/2 kg). Questi dovrebbero essere raccolti in un sacchetto di plastica pulito, etichettato in modo chiaro, imballato ermeticamente e sottoposto a test.

È meglio prelevare campioni dall'area interessata e dall'area non interessata.

CAMPIONAMENTO DI MALATTIE FUNGINE

Utilizzare un nucleo di cambio foro per prelevare un campione a una profondità di almeno 8 cm. Il campione deve essere avvolto ermeticamente in carta di giornale asciutta, etichettato in modo chiaro, imballato ermeticamente e inviato al laboratorio il più rapidamente possibile. L'erba dovrebbe essere mantenuta il più possibile libera dalla contaminazione dalla zona radicale.

Se il tappeto erboso è danneggiato in cerchi o chiazze discrete, prelevare il campione di carota dal bordo d'attacco dei sintomi: ciò significa che metà del nucleo mostrerà il tappeto erboso danneggiato e l'altra metà mostrerà il tappeto erboso inalterato intorno all'esterno. Non utilizzare anime a denti cavi per questotipo di analisi ma una vanga, in quanto forniscono pochissime piante intatte

CAMPIONAMENTO DELL'ACQUA DI IRRIGAZIONE

Utilizzare un contenitore pulito per prelevare il campione. Il contenitore (circa 500 ml) deve essere risciacquato utilizzando l'acqua effettiva da testare. Completalo più volte.

Prendi il campione d'acqua effettivo, assicurandoti che la bottiglia sia piena. Avvolgi la bottiglia in carta stagnola o in un sacchetto nero per evitare la luce solare. Se l'acqua in bottiglia è esposta alla luce solare, ciò può favorire l'attività biologica, che può influenzare il pH e la concentrazione degli ioni presenti. Mantieni la bottiglia il più fresca possibile: alcuni clienti congelano l'acqua prima dell'invio. Il campione d'acqua deve essere inviato il più rapidamente possibile per prevenirne il deterioramento – si consiglia il servizio di corriere espresso.

INVIO DI CAMPIONI

Dopo aver prelevato i campioni (consultare i consigli sul campionamento), collocare il campione in un sacchetto di plastica pulito, allegare o fissare l'identificazione del campione all'ESTERNO del sacchetto.

Rimuovere l'aria dalla busta di plastica e sigillare bene.

Scrivi le note di identificazione del campione: Data, Luogo o nome del campo, Nome dell'operatore che ha fatto il prelievo.

Imballa le borse in una scatola o in una busta imbottita. I campioni non dovrebbero potersi muovere all'interno del contenitore. Si consiglia di utilizzare vecchi giornali, o trucioli di polistirolo espanso.

Assicurare la scatola o il pacco, in modo che i campioni non vengano danneggiati durante il trasporto.

Info laboratori consigliati ed abilitati alle analisi dei terreni sportivi.

info@grassmed.eu

LABORATORI
Specializzati per il verde sportivo

Como	Padova	Pistoia	Latina
			