

EQUALITAS S.r.l		Verificato da / Verified by: DT	Approvato da / Approved by: DT
		IOP003_EQ_000_20230721	
		PAG 1 DI 4	

ISTRUZIONE OPERATIVA PER IL CAMPIONAMENTO DEL TERRENO PER LA DETERMINAZIONE DELL'INDICE QBS-ar

1. SCOPO

Descrivere le modalità di campionamento e trasporto dei campioni di terreno per la corretta determinazione dell'indice QBS- ar, ai sensi dello Standard SOPD Equalitas (di seguito Standard).

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente Istruzione Operativa si applica a tutte le aziende che intendono ottemperare al requisito dello Standard che prevede la misurazione dell'indicatore di biodiversità del suolo avvalendosi della possibilità di utilizzare il metodo QBS (Qualità Biologica del Suolo): indice QBS – ar.

Per tale determinazione si deve procedere al prelievo di un campione composito, formato da tre aliquote di terreno cubiche, di 10 cm di lato, a partire dalla superficie del suolo ed inviarle, separatamente, al laboratorio di analisi.

3. MATERIALI

Per il corretto campionamento è necessario potersi avvalere dei seguenti materiali:

- Vanga con profilo squadrato
- Trapiantatore, coltello o spatola
- Forbici per rimuovere l'eventuale vegetazione erbacea alla superficie della zolla
- Sacchetti di polietilene di dimensione minima 40 x 40 cm trasparenti
- Nastro per chiudere i sacchetti
- Rotella metrica per le distanze tra le aliquote del campione
- Matita, fogli e cartellini adesivi

4. PROCEDIMENTO

Sono preliminarmente da considerare i seguenti parametri:

- scelta del sito
- scelta dello schema di prelievo delle aliquote di terreno
- scelta del periodo

Successivamente si può procedere al prelievo dei campioni ed al loro imballaggio e spedizione.

4.1 Scelta del sito

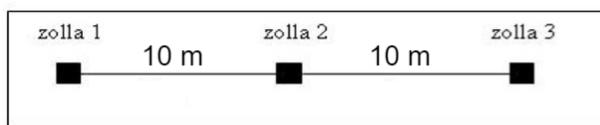
Occorre riferirsi ad una area omogenea per pendenza, esposizione e grado di copertura del suolo; si dovrà dunque classificare il vigneto / i vigneti tenendo conto della presente definizione per stabilire quanti

EQUALITAS S.r.l		Verificato da / Verified by: DT	Approvato da / Approved by: DT
IOP003_EQ_000_20230721			
PAG 2 DI 4			

campionamenti occorre effettuare. All'interno delle aree omogenee dovrà essere prelevato un campione (composto dalle tre aliquote).

4.2 Scelta dello schema di prelievo dei sottocampioni

Trattandosi di campionamenti da eseguire in vigneto, lo schema più idoneo da utilizzare prevede il prelievo delle 3 zolle (o aliquote) di terreno nell'interfilare del vigneto a distanza di 10 metri una dall'altra secondo il seguente esempio.



4.3 Scelta del periodo di campionamento

Normalmente, alle nostre latitudini, si può procedere con il campionamento durante tutto l'anno, prediligendo comunque il periodo primaverile e autunnale, ed evitando di operare a ridosso degli eventi di massima piovosità e/o siccità e di lavorazioni che provocano disturbo nel suolo. Nel caso si verificassero queste condizioni limitanti è necessario far trascorrere un tempo di attesa di circa 15 giorni prima di procedere al campionamento.

4.4 Prelievo dei campioni

Per ogni sito individuato occorre prelevare 3 diverse aliquote di terreno di dimensioni 10x10x10 cm a distanza di 10 metri l'una dall'altra secondo lo schema sopra riportato. L'aliquota di terreno deve essere prelevata a partire dalla superficie del suolo avendo cura di rimuovere dalla stessa la lettiera o lo strato erbaceo che la ricopre. L'eliminazione deve avvenire mediante taglio con forbici e non strappando con il rischio di rimuovere anche parte del terreno. Le tre aliquote devono essere prelevate in tempi relativamente rapidi, a distanza di pochi minuti.



EQUALITAS S.r.l		Verificato da / Verified by: DT	Approvato da / Approved by: DT
IOP003_EQ_000_20230721			
PAG 3 DI 4			



Ciascuna aliquota di terreno deve essere collocata integra in un sacchetto di polietilene al cui interno deve essere lasciata un'adeguata quantità d'aria per la respirazione dei microartropodi.



EQUALITAS S.r.l		Verificato da / Verified by: DT	Approvato da / Approved by: DT
		IOP003_EQ_000_20230721	
		PAG 4 DI 4	

È indispensabile durante questa fase non lasciare il sacchetto sotto i raggi diretti del sole per lungo tempo e non comprimerlo in alcun modo.

4.5 Imballaggio dei campioni prelevati

Una volta chiusi i sacchetti si deve procedere con l'imballaggio introducendoli in idonee scatole, evitando di utilizzare colli troppo grandi e avendo l'accortezza di riempire tutto lo spazio libero con materiale leggero. È indispensabile evitare di comprimere i campioni.

I campioni devono sempre essere accompagnati da informazioni riguardanti:

- data e ora di prelievo
- codice del campione (numero) e dell'aliquota (lettera), es. 1/a-b-c, scritto sul sacchetto con pennarello indelebile ed etichetta adesiva
- riferimento azienda (nome e indirizzo)
- elenco cartaceo dei campioni, inserito nella scatola utilizzata per la spedizione
- informazioni sul grado di copertura del terreno al momento del prelievo (inerbimento, pacciamatura, terreno nudo, ecc.)

4.6 Spedizione dei campioni prelevati

La consegna al laboratorio del campione di terreno, che sia effettuata direttamente oppure a mezzo di corriere espresso, deve avvenire al massimo entro le 48 ore dal prelievo. Si raccomanda di eseguire il campionamento con tempistiche adeguate alla successiva spedizione, in modo da rispettare i tempi massimi sopra indicati.