

## Questionario / Fragebogen B (100 punti / Punkte)

### 1B. 25 Punti/Punkte

IT. Descriva per la frutticoltura almeno i cinque più importanti microelementi, le loro proprietà e la loro funzione nel sistema suolo/pianta.

DE. Beschreiben Sie im Obstbau mindestens die fünf wichtigsten Mikronährstoffe, deren Eigenschaften und Funktion im System Boden/Pflanze.

### 2B. 20 Punti/Punkte

IT. Descriva gli aspetti più importanti del campionamento di un suolo per analisi agronomiche.

DE. Beschreiben Sie die bedeutendsten Aspekte der Probenahme eines Bodens für agronomische Analysen.

### 3B. 25 Punti/Punkte

IT. Descriva i punti più importanti delle singole fasi che intercorrono dalla preparazione del campione alla determinazione finale del pH in CaCl<sub>2</sub> in un campione di suolo.

DE. Beschreiben Sie die wichtigsten Punkte der einzelnen Arbeitsschritte von der Probenvorbereitung bis zur Endbestimmung vom pH in CaCl<sub>2</sub> in einer Bodenprobe.

### 4B. 20 Punti/Punkte

IT. Descriva la gestione di un analizzatore elementare per analisi dell'azoto secondo il sistema qualità definito dalla norma ISO 17025.

DE. Beschreiben Sie laut Qualitätsmanagementsystem Norm ISO 17025 die Anforderungen an die Handhabung von einem Elementaranalysator zur Bestimmung von Stickstoff.

### 5B. 10 Punti/Punkte

IT. Indicare le quantità necessarie, partendo da soluzioni madre singole alle seguenti concentrazioni:

P 100 mg/L                      Pb 200 mg/L                      Zn 2000 mg/L

e acido solforico al 97%, per la preparazione di 500 mL di una soluzione di riferimento per la taratura contenente i seguenti elementi nelle concentrazioni indicate:

P 5 mg/L                      Pb 1,5 mg/L                      Zn 25 mg/L                      in acido solforico al 10%.

DE. In Verwendung folgender Einzelstandardlösungen:

P 100 mg/L                      Pb 200 mg/L                      Zn 2000 mg/L

und 97% Schwefelsäure, geben Sie die Mengen an, die zur Herstellung eines 500 mL Kalibriermischstandards mit folgenden Konzentrationen benötigt werden:

P 5 mg/L                      Pb 1,5 mg/L                      Zn 25 mg/L                      in 10% Schwefelsäure.