

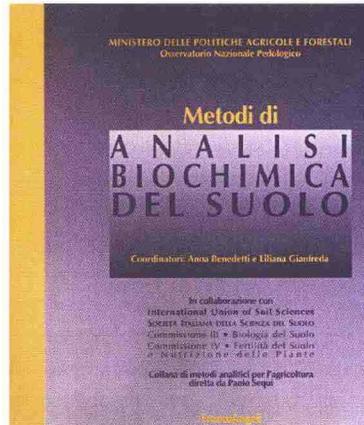
in libreria

Anna Benedetti e Liliana Gianfreda
Metodi di analisi biochimica del suolo

Franco Angeli

€ 13,95

Pubblicato nella collana di metodi analitici per l'agricoltura della **Franco Angeli** su iniziativa dell'osservatorio nazionale podologico del ministero delle politiche forestali con la collaborazione dell'International Union of Soil Science e la Società italiana di scienza del suolo, "Metodi di analisi biochimica del suolo" pone l'Italia all'avanguardia nel campo delle metodologie analitiche del suolo per il motivo che Giovanni Alemanno, già titolare del dicastero competente, riassume nella presentazione «nel caso dei metodi che riguardano in particolare il suolo è particolarmente ridotto il numero di Paesi che dispongono di metodi ufficiali a livello nazionale, e quando questi metodi sono realizzati, nella quasi totalità dei casi non comprendono quelli biochimici, la



cui esigenza è molto sentita nei laboratori». La standardizzazione e rigorizzazione metodologica nel libro si realizza intorno a tre operazioni di determinazione riguardanti nell'ordine l'attività della biomassa microbica, l'attività potenziale della biomassa microbica e l'attività enzimatica nel suolo. Ognuna di esse è descritta puntualmente secondo uno schema lineare costituito da una premessa e dalla descrizione dei

procedimenti. La premessa chiarisce l'obiettivo e l'utilità della determinazione come si può osservare a titolo esemplificativo in questo passaggio relativo alla determinazione della biomassa microbica: «La determinazione della biomassa microbica può fornire delle utili indicazioni relativamente all'effetto delle condizioni ambientali naturali e/o di origine antropica sulla componente biologicamente più attiva dell'edaphon del suolo». La descrizione dei procedimenti ha un carattere spiccatamente e necessariamente tecnico ed è quindi caratterizzata da una presentazione matematizzata, dettagliata e coerente delle singole operazioni come dell'intero procedimento: si predispongono 3 coppie di aliquote di 10 grammi di suolo; si fumiga la prima coppia per 24 ore a 25° e si incubano aerobicamente a 25° per 24 ore, la seconda e la terza coppia. Quindi estrarre le prime due coppie di suoli con 200 mL di NaHCO₃ 0,5 M (pH 8, 5) e la terza con 200 mL della stessa soluzione addizionata di 250 µg di Pi⁺.

Richard D. Beaty,
Jack D. Kerber
Spettrofotometria di assorbimento atomico
Concetti, strumentazione, tecniche

Collana: *Tecnica/Laboratorio chimico-biologico*
Tecniche Nuove Spa
€ 20,00

Il testo è la traduzione italiana di originale stampato in USA, riveduta ed aggiornata da Roberto Nessi e Serena Santacesaria. Tratta: Concetti teorici e definizioni; Strumentazione per l'Assorbimento Atomico; Controllo delle interferenze analitiche;

Sistemi di campionamento ad alta sensibilità (fiamma, vapori freddi di mercurio, Idruri, fornetto di grafite); Introduzione all'Assorbimento Atomico con il fornetto di grafite; Controllo delle interferenze del fornetto di grafite; Tecniche analitiche alternative.

