



L'analisi chimico-fisica e biochimica del terreno è un supporto indispensabile alla conoscenza delle caratteristiche intrinseche dei suoli, quindi alla loro classificazione ed alla individuazione della vocazionalità colturale.

Le informazioni che ne scaturiscono sono necessarie all'elaborazione di una corretta pianificazione colturale, di un piano di fertilizzazione dei suoli e di un piano di utilizzazione agronomica (PUA).

Tutto ciò consente di orientare meglio le lavorazioni e le diverse pratiche agronomiche, le irrigazioni, le scelte delle varietà e dei portainnesti, le eventuali carenze o eccessi nutrizionali, ecc..

Le analisi, eseguite dal personale specializzato del laboratorio del Centro Agrochimico di Jesi (AN), riguardano:



- **ANALISI DI BASE:** i parametri necessari e sufficienti ad identificare le caratteristiche fondamentali del suolo e la sua dotazione in elementi nutritivi sono: Scheletro; Tessitura (Sabbia, Limo, Argilla); Sostanza organica; Reazione del suolo (pH); Calcare totale e calcare attivo; Conduttività elettrica; Azoto totale; Fosforo assimilabile; Capacità di Scambio Cationico (CSC); Basi di scambio (Potassio scambiabile, Calcio scambiabile, Magnesio scambiabile, Sodio scambiabile); C/N; Mg/K; S.A.R.; E.S.P.;



- **ANALISI COMPLEMENTARE:** è possibile determinare anche altri parametri quali: Microelementi assimilabili (Ferro, Manganese, Zinco, Rame); Boro solubile; Massa volumica apparente; Massa volumica reale; Ritenzione idrica a 33kPa (Capacità idrica di campo); Ritenzione idrica a 1500 kPa (Punto d'appassimento), utili in caso di situazioni pedologiche anomale, correzioni del terreno, esigenze nutritive particolari della coltura, fitopatie, stima dei più corretti volumi d'irrigazione;

- **ANALISI DI SOSTANZE CONTAMINANTI:** vengono principalmente ricercati i residui di metalli pesanti (Cadmio, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio) e di agrofarmaci;

- **ANALISI BIOCHIMICHE:** sono importanti ai fini della valutazione degli indicatori di qualità del suolo correlati agli organismi che in esso vivono. Vengono eseguite le seguenti analisi: carbonio della biomassa microbica (frazione della sostanza organica del suolo costituita dai microrganismi inferiori a  $5-10 \mu\text{m}^3$ ) e respirazione (quantificazione dell'attività metabolica dei microrganismi nel suolo);



- **ANALISI MICRIBIOLOGICHE:** vengono effettuate analisi per la Conta di Escherichia coli, la Conta di Coliformi fecali, la Ricerca di Salmonella spp., necessarie per i piani di utilizzazione agronomica (PUA) del digestato;

- **ALTRE ANALISI:** il laboratorio è in grado anche di effettuare analisi più mirate necessarie sia nel settore agricolo che in quello della sperimentazione, come: Azoto ammoniacale; Azoto nitrico e nitroso; Carbonio di acidi umici e acidi fulvici; Carbonio Organico Estraiibile (T.E.C.); Carbonio Organico Totale (T.O.C.); Cadmio assimilabile; Cromo assimilabile; Nichel assimilabile; Piombo assimilabile; Potere ossidante del cromo.

Il laboratorio fa parte della rete SILPA (Associazione Italiana Laboratori Pubblici di Agrochimica).

