

## **CHIMICA AGRARIA – Analisi**

<b><i>PARAMETRO</i></b>	<b><i>METODO DI ANALISI</i></b>
Tessitura	Gravimetrico (metodo della pipetta)
pH	Potenziometrico (in acqua o soluzione salina)
Conducibilità elettrica	Potenziometrico (estratto 1:5, 1:2, pasta satura)
Sostanza organica	Incenerimento (muffola)
Carbonio Organico	Ossidazione-titolazione redox
Carbonio totale	Analizzatore elementare
Calcare totale	Gas Volumetrico
Azoto totale	Kjeldahl
Azoto ammoniacale e nitrico estratto in soluzione salina	Analizzatore a flusso continuo
Metalli su matrici ambientali	Spettroscopia di emissione atomica al plasma a microonde (MP-AES)
Acidi organici, Polifenoli, Vitamine ecc.	Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC)
Metil-esteri degli acidi grassi di origine microbica nel suolo	Gas-cromatografia
Respirazione del suolo (emissione CO <sub>2</sub> )	Gas-cromatografia
Fosforo assimilabile	Metodo Olsen
Calcare attivo	Titolazione redox
Capacità di scambio cationico	Bario cloruro/trietanolamina e titolazione complessometrica; ammonio acetato e Kjeldahl
Carbonio e azoto microbico	Fumigazione-estrazione
Azoto amminoacidico	Ninidrina
Attività enzimatiche nel suolo	Colorimetrico
Gas-serra (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> )	Gas-cromatografia
Dinamica molecolare mediante risonanza magnetica nucleare su mezzi porosi di importanza agro-alimentare-ambientale	Rilassometria FFC NMR