

CENTRO AGROCHIMICO REGIONALE



ORTO-FRUTTA E DERIVATI



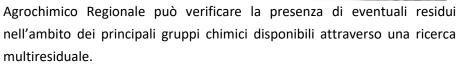
Tra i servizi forniti dall'AMAP agli agricoltori ruolo di fondamentale importanza assume la consulenza in merito allo stato nutrizionale delle piante ed alla presenza di eventuali contaminanti.

RICERCA DI CONTAMINANTI

È possibile rilevare su vari tipi di prodotti, quali insalata, zucchine, spinaci, pomodori, cavoli, olive, legumi da baccello e da granella, ma anche su pesche, susine, mele, fragole, uva e vino, residui di sostanze tossiche che possono derivare da un intervento fitosanitario o da una contaminazione ambientale.



Relativamente agli agrofarmaci usati nella difesa fitosanitaria, il personale specializzato del Centro



Di origine prevalentemente ambientale sono per lo più gli inquinamenti da metalli pesanti, come piombo, cadmio, cromo, zinco, nichel e rame, così come gli agrofarmaci stessi che possono derivare da precedenti trattamenti residuati su acqua e terreno.

DIAGNOSTICA FOGLIARE

La foglia e il picciolo sono organi rappresentativi di tutta la pianta, per cui la diagnostica fogliare, in molti casi complementare all'analisi del terreno, diventa strumento utile per l'individuazione di eventuali squilibri

nutrizionali (carenze ed eccessi) che vanno tempestivamente normalizzati con un piano di concimazione bilanciato.

L'analisi, eseguita da personale specializzato, permette di valutare la composizione in *macro* (azoto, fosforo, potassio, calcio, magnesio e sodio) e *microelementi* (boro, ferro, manganese, zinco e rame). I risultati ottenuti vanno quindi confrontati con dei valori tabellari caratteristici del tipo e dell'età della pianta, dell'ambiente di coltivazione ed eventualmente integrati con quelli relativi al terreno al



fine di determinare le esigenze nutritive e consigliare le opportune indicazioni per la concimazione.



CENTRO AGROCHIMICO REGIONALE



ORTO-FRUTTA E DERIVATI

Nella tabella di seguito riportata sono dettagliate le prove sui vegetali e prodotti derivati (ortofrutta, legumi, foglie, semi oleaginosi, succhi di frutta, etc.).

PARAMETRO	U.M.	METODO	PROVA ACCRED.
Azoto su materiale vegetale (piante)	%	PP081 Rev.0 Metodo interno Kjeldahl	No
Diagnostica fogliare: Boro, Fosforo, Potassio, Calcio, Magnesio, Sodio, Ferro, Manganese, Rame, Zinco	mg/kg o %	PP079 Rev.0 Metodo interno ICP	No
Lipidi grezzi su semi oleaginosi e orto-frutta	g/100g	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag.39	No
Metalli totali: Cadmio, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Arsenico, Mercurio, Manganese	mg/kg	PP080 Rev.0 Metodo interno ICP	No
Multiresiduale Pesticidi su orto-frutta ad alto contenuto in acqua	mg/kg	NMKL n°195 2013	Si
Nitrato su foglie	mg/kg	PP013 Rev.0 Metodo interno colorimetrico Hach-Lange	No
Proteina grezza legumi	% s.s.	UNI EN ISO 20483:2014	No
Umidità legumi	%	ISO 24557:2009	No
Umidità semi oleaginosi	%	UNI EN ISO 665:2020	No