

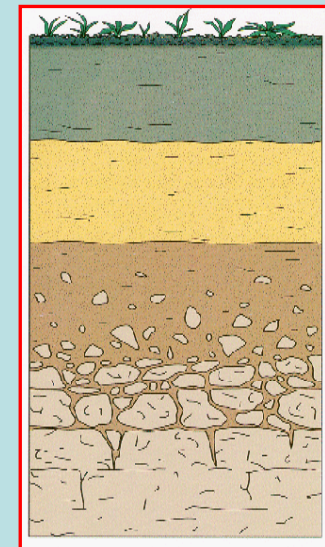
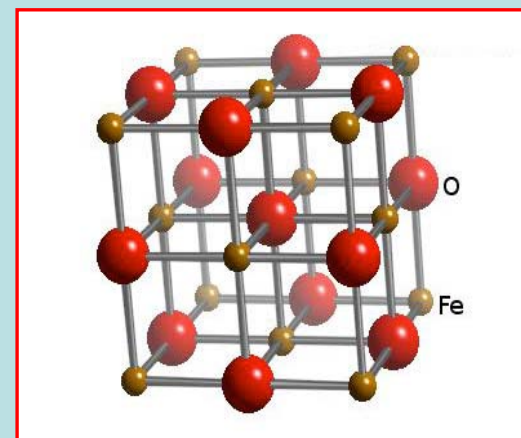
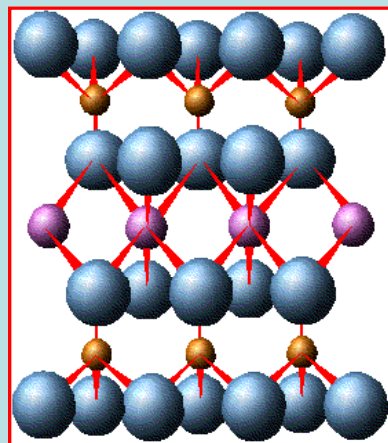
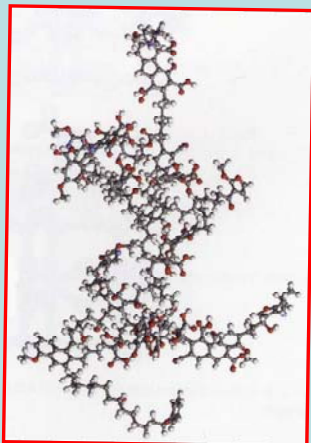
Silicio, ferro, alluminio e manganese.

Contenuto totale e frazionamento chimico

Giuseppe Corti¹, Stefania Cocco¹, Alberto Agnelli², Giorgia Brecciaroli¹

¹Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali, Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche, Ancona

²Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Perugia, Perugia



Nella precedente edizione dei *Metodi di analisi chimica del suolo*, il capitolo che trattava tale argomento era il numero IX, si intitolava *Ferro, alluminio e silicio*, ed era stato curato da Antonio Violante e Paola Adamo.

Nella futura edizione di cui stiamo discutendo, il titolo che proponiamo è *Silicio, ferro, alluminio e manganese. Contenuto totale e frazionamento chimico* e, se non vi sono pareri contrari, sarà curato dalle persone i cui nomi sono comparsi nella prima immagine.

Il capitolo della precedente edizione era così impostato:

1) Una breve introduzione sullo stato dei tre elementi nel suolo

2) la disamina di 5 metodi

- *Metodo IX.1 - Determinazione del contenuto totale di ferro, alluminio e silicio (fusione e solubilizzazione in HCl)*

- *Metodo IX.2 - Determinazione del ferro, dell'alluminio, del manganese e del silicio estraibili in ditionito-citrato*

- *Metodo IX.3 - Determinazione del ferro, dell'alluminio e del silicio estraibili in ammonio ossalato acido*

- *Metodo IX.4 - Determinazione del ferro, dell'alluminio e del carbonio estraibili in sodio pirofosfato*

- *Metodo IX.5 - Determinazione dell'alluminio estraibile in rame cloruro*

Com'è ovvio, i metodi riportati da Violante e Adamo sono ben presentati, molto dettagliati ed esplicativi e sarà quindi difficile operare un qualche miglioramento a quanto già riportato.

Quel che proponiamo è

- 1) Implementare l'introduzione con una piccola presentazione dello stato dei 4 elementi nel suolo (Si, Fe, Al, Mn)
- 2) Illustrare i motivi che rendono necessaria la loro determinazione totale e frazionata
- 3) Aggiungere un sesto metodo di estrazione, il sodio tetraborato

Edizione 2000

IX. Ferro, alluminio e silicio

Ferro

Determinazione di specie idrolitiche del ferro

Alluminio

Specie solubili dell'alluminio

Determinazione di specie idrolitiche dell'Al

Alluminio scambiabile ed estraibile

Silicio

Bibliografia

Metodo IX.1 - Determinazione del contenuto totale di ferro, alluminio e silicio

Metodo IX.2 - Determinazione del ferro, dell'alluminio, del manganese e del silicio estraibili in ditionito-citrato

Metodo IX.3 - Determinazione del ferro, dell'alluminio e del silicio estraibili in ammonio ossalato acido

Metodo IX.4 - Determinazione del ferro, dell'alluminio e del carbonio estraibili in sodio pirofosfato

Metodo IX.5 - Determinazione dell'alluminio estraibile in rame cloruro

Nuova edizione

?? Silicio, ferro, alluminio e manganese. Contenuto totale e frazionamento chimico

Introduzione. Generalità, stato nel suolo e comportamento di Si, Fe, Al e Mn. I motivi del frazionamento

Silicio

Ferro

Alluminio

Manganese

Bibliografia

Metodo ?1. - Determinazione del contenuto totale di Si, Fe, Al e Mn (acqua regia)

Metodo ?2. - Determinazione del Si, del Fe, dell'Al e del Mn estraibili in ditionito-citrato-bicarbonato

Metodo ?3. - Determinazione del Si, del Fe, dell'Al e del Mn estraibili in ammonio ossalato acido

Metodo ?4. - Determinazione del Si, del Fe, dell'Al e del Mn estraibili in sodio pirofosfato

Metodo ?5. - Determinazione del Si, del Fe, dell'Al e del Mn estraibili in rame cloruro

Metodo ?6. - Determinazione del Si, del Fe, dell'Al e del Mn estraibili in sodio tetraborato

Bibliografia