

in libreria

www.ecostampa.it

Fabrizio Adani, Marco Negri, Fulvia Tambone, Giacomo Molaschi, Pierluigi Genevini, Barbara Scaglia

I metalli nell'ambiente

Franco Angeli

Anno 2002

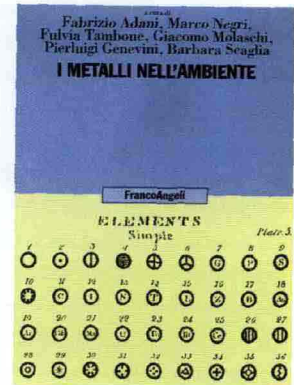
€ 10,00

Frutto della collaborazione fra il Gruppo Ricicla del Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi di Milano e la Società Fertil Vita, da anni impegnata nelle problematiche ambientali, il libro per voce di alcuni autorevoli esperti parla dei metalli pesanti. Più precisamente tratta in modo sistematico la serie di problematiche ambientali che questo tipo di elementi chimici sollevano, soprattutto

a causa "del loro largo impiego da parte dell'uomo". Gli esperti che hanno curato la pubblicazione, entrano subito nel vivo, metallo dopo metallo, cominciando con l'arsenico. L'As, nel testo è chiamato con la propria sigla chimica, viene esaminato da tre angolazioni: la distruzione; le fonti di inquinamento; la distribuzione nei diversi comparti ambientali. Circoscritto e suddiviso con questa formula l'argomento, l'analisi enuclea punto per punto i dati pregnanti relativi all'inquinamento prodotto dal metallo come si può osservare a titolo esemplificativo nel passaggio riferito alle modalità di presenza ambientale dell'arsenico: «L'As è presente nell'ambiente in quattro

differenti stati di ossidazione: -III, 0, III e V. L'elemento è prevalentemente associato con minerali ricchi di zolfo. Il più importante minerale miscelato a solfati è del tipo M(II)AsS dove M(II) può essere Fe, Ni, Co o altri metalli bivalenti». Con lo stesso schema essenziale ed esatto vengono esaminati gli altri metalli pesanti. Sono il cadmio, il cromo, il rame, il mercurio, il nichel, il piombo e lo zinco. La conclusione è affidata a un capitolo di ordine metodologico. Qui gli Autori schematizzano i diversi metodi per la determinazione dei metalli pesanti riportati dalla letteratura. A proposito di letteratura, l'opera dispensa oltre duecento referenze bibliografiche internazionali

aggiornate. Questo motivo e naturalmente l'intero contenuto rendono il libro "un agile volume di rapida consultazione tecnico-scientifica", utile agli studenti delle discipline afferenti alla materia come del pari ai professionisti, privati e pubblici, impegnati a vario titolo nella problematica trattata.



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

Collana: *Tecnica/Laboratorio chimico-biologico*

Tecniche Nuove

Anno 2005

€ 20,00

Traduzione italiana di originale stampato in USA; edizione 2005 riveduta ed aggiornata da Roberto Nessi e Serena Santacesaria-Perkin Elmer Italia.

Gli argomenti trattati:

- 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, fometto di grafite);

- introduzione all'Assorbimento Atomico con il fometto di grafite;
- controllo delle interferenze del fometto di grafite;
- tecniche analitiche alternative.

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, fometto di grafite); introduzione all'Assorbimento Atomico con il fometto di grafite; controllo delle interferenze del fometto di grafite; tecniche analitiche alternative.