



Impiego dei biopolimeri complessi

Questo volume presenta una rassegna sul recupero e la caratterizzazione chimica della polimerina e della lignimerina, biopolimeri acido umico-simili, presenti, rispettivamente, nelle acque di scarto della molitura delle olive e della produzione Kraft della cellulosa. Si tratta inoltre la purificazione di acque inquinate da metalli pesanti, da erbicidi ionici o dal fenantrene, mediante adsorbimento sui biopolimeri sopra citati e su loro derivati. La capacità adsorbente di questi adsorbenti è confrontata con quella degli acidi umici, di altre miscele polimeriche organico-vegetali e delle pectine, queste ultime derivanti dalla produzione di succhi di frutta. Sono indicati i costi relativi e gli aspetti tecnologici di tutti i bio-adsorbenti considerati per un loro possibile impiego su larga scala nella purificazione di acque reflue.



Renato Capasso è nato a Napoli il 15 maggio del '46. Già ricercatore presso l'Istituto Max Planck per la Genetica Molecolare di Berlino, attualmente è professore ordinario di Chimica agraria presso l'università di Napoli "Federico II". È autore di numerose pubblicazioni scientifiche e di brevetti a diffusione prevalentemente internazionale, inerenti alla chimica delle sostanze naturali bioattive, degli agrofarmaci e al recupero di miscele polimeriche organiche da scarti dell'industria agro-alimentare e forestale, sperimentate per l'impiego nella purificazione di acque reflue.

In copertina

Macromolecole di polimerina coordinate a una nano-particella di Al_2O_3 (adattamento da *Environ. Poll.*, 2008, vol. 156, pag. 1026).

ISBN 978-88-548-4769-9



9 788854 847699

euro 7,00

COPERTINA: ARACNE EDITRICE SRL

Capasso Impiego di biopolimeri complessi

ARACNE

Renato Capasso

IMPIEGO DI BIOPOLIMERI COMPLESSI

DECONTAMINAZIONE DI ACQUE INQUINATE
DA METALLI PESANTI, AGROFARMACI
O IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

