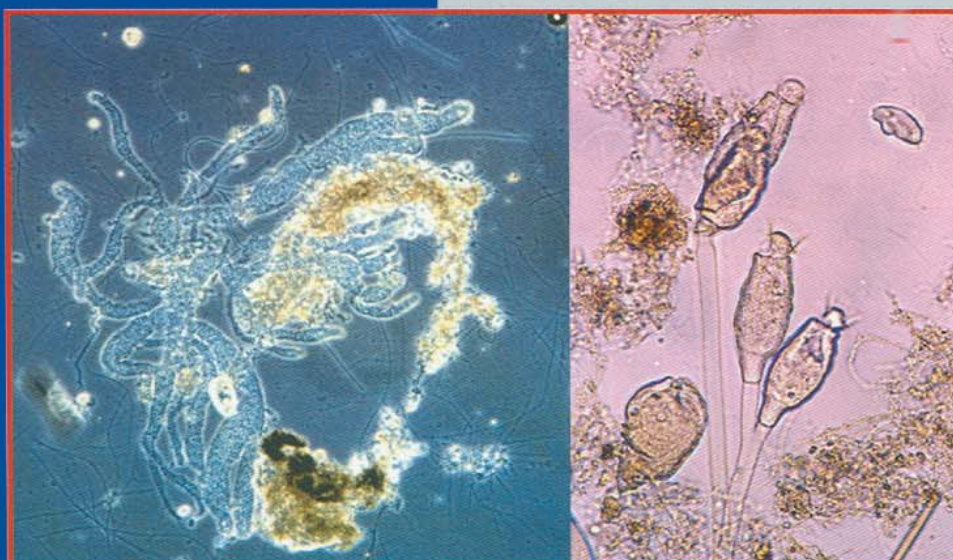


# DEPURAZIONE BIOLOGICA NEI FANGHI ATTIVI

a cura di  
**Paolo Madoni**

L'idea di questo manuale nasce dall'esperienza dei corsi di formazione e aggiornamento professionale organizzati da Enia e dall'Università di Parma, rivolti agli operatori implicati nella gestione e nel controllo dei processi di trattamento dei liquami. Sono qui trattati i principali aspetti biologici della depurazione dei liquami: dalla microfauna ai differenti microrganismi filamentosi, dai processi biologici di nitrificazione alle misure respirometriche della biomassa, dai cenni di microbiologia e processistica biologica alle principali disfunzioni dei fanghi attivi. Lo scopo è quello di fornire uno strumento utile a tutti coloro (dagli studenti ai gestori e conduttori di impianti) che, attraverso l'approfondimento dei processi biologici implicati nel trattamento dei liquami, intendono trovare risposte propositive al miglioramento dell'efficienza di funzionamento degli impianti di depurazione.



**Il volume si può richiedere a:**

Enia Sede di Reggio Emilia  
Via Nubi di Magellano, 30  
42100 Reggio Emilia  
Tel. 0522 297500  
Fax 0522 297542  
Email [maura.davoli@eniaspa.it](mailto:maura.davoli@eniaspa.it)

**Autori:**

C.Davoli, D.Davoli, L.Guglielmi, P.Madoni, M.Pergetti, C.Stefanini

**Indice dell'opera:**

Elementi di biologia della depurazione  
Processistica biologica  
Disfunzioni degli impianti connesse alla struttura del fango  
I principali microrganismi riconoscibili nel fango (filamenti - cluster)  
Ecologia dei protisti  
La microfauna del fango attivo  
Stime di attività biologica dei fanghi attivi

(pag.300 - € 51,00)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

