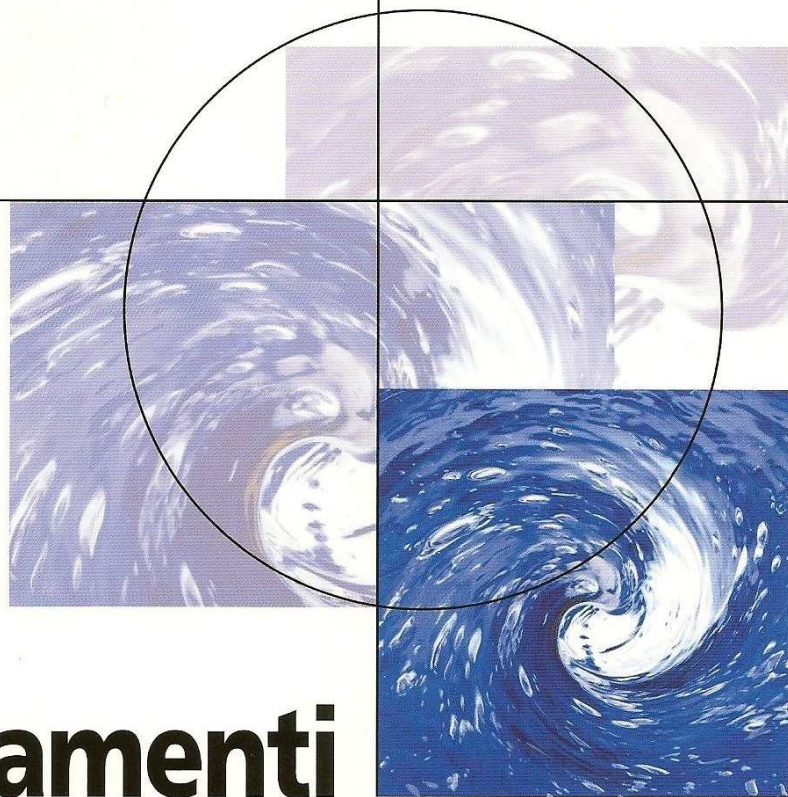


Luca Bonomo



# Trattamenti delle acque reflue

---

---

**McGraw-Hill**

ISBN: 978-88-386-6518-9

Il testo raccoglie l'esperienza dell'Autore in materia di depurazione delle acque e fornisce le basi teoriche e le conoscenze tecniche relative ai cicli di trattamento in uso per il controllo dell'inquinamento idrico, soprattutto con riferimento agli impianti centralizzati.

Accanto agli schemi tradizionali, prevalentemente basati su processi a fanghi attivi, sono ampiamente considerate possibilità alternative o integrative, in grado di far fronte ad accresciute esigenze sul livello di depurazione richiesto per la protezione dei corpi idrici e il riuso delle acque e sull'inseribilità ambientale delle opere.

Sono soprattutto curati gli aspetti di base dei diversi processi, utili per chi inizi a occuparsi dell'argomento e per chi comunque senta l'esigenza di meglio organizzare le conoscenze acquisite tramite la propria esperienza lavorativa.

## **ARGOMENTI TRATTATI**

- 1) Caratteristiche qualitative degli scarichi
- 2) Definizione delle portate
- 3) Impostazione del ciclo di trattamento
- 4) Stazioni di sollevamento
- 5) Pre-trattamenti meccanici
- 6) Separazione a gravità
- 7) Aerazione
- 8) Introduzione ai trattamenti biologici
- 9) Processi a fanghi attivi per la rimozione del BOD
- 10) Processi a biomassa sospesa per il controllo dell'azoto
- 11) Rimozione del fosforo
- 12) Sistemi a fanghi attivi - Conformazioni di impianto
- 13) Processi a biomassa adesa
- 14) Processi anaerobici
- 15) Trattamenti naturali estensivi
- 16) Trattamenti di affinamento
- 17) Disinfezione
- 18) Natura dei fanghi
- 19) Ispessimento
- 20) Stabilizzazione
- 21) Condizionamento e disidratazione
- 22) Impianti per piccole comunità