



MANUALI

“Impianti di depurazione delle acque di scarico – tecnologia – gestione – conduzione – manutenzione” , Massimo Solaroli



Maggioli Editore

ISBN: 8838724946

Collana: Ambiente Territorio Edilizia Urbanistica

Edizione: I

Copyright: Maggio 2004

Pagine: 207

Questo manuale, rivolto non solo agli specialisti, ma anche a coloro che desiderano avere un approccio informativo sulla tematica dei sistemi di depurazione ambientalmente sostenibili

affronta le tematiche relative a:

- ciclo naturale delle acque
- agenti esterni di alterazione della qualità dei corpi idrici
- sistemi di collettamento dei reflui
- cicli naturali di auto depurazione
- interventi tecnologicamente possibili per integrare l'azione di disinquinamento con mezzi il più possibile compatibili con i processi naturali.

Per quel che riguarda i sistemi di depurazione, si è fatto riferimento alle più recenti tecnologie, privilegiando quelle basate sulla attività delle biomasse e dei loro cicli metabolici, ivi compresi i trattamenti terziari di affinamento. L'autore ha riportato sinteticamente il metodo di lavoro, affinato attraverso articolate esperienze professionali e interdisciplinari, verificate sul campo nell'esercizio della professione, con una ricerca continua dei sistemi più aggiornati per:

- realizzazione, il ripristino funzionale, la posa e la manutenzione delle condotte fognarie
- migliorare la funzionalità, con affidabilità nel tempo e con riduzione degli oneri di gestione, delle stazioni di sollevamento
- migliorare i processi di depurazione biologica con riduzione degli oneri di gestione: consumi energetici, conduzione e manutenzione
- monitorare, controllare e gestire con l'ausilio dell'elettronica e dei sistemi informatici le reti di collettamento e gli impianti di depurazione-telecontrollo
- il trattamento dei reflui speciali
- lo smaltimento finale dei prodotti della depurazione: grigliati, sabbie, fanghi di supero
- il riutilizzo delle acque depurate.



La parte documentaria del manuale - inerente i sistemi di depurazione, le apparecchiature, un repertorio aggiornato delle aziende operatrici nel settore - è stata realizzata su Cd-Rom, per facilitarne la consultazione e, nel caso delle aziende e delle normative di legge, per la ricerca in "rete". Sempre nel Cd-Rom sono riportate schede tecniche relative alle metodologie e alle apparecchiature utilizzate nelle diverse tipologie di progetto, unitamente alle schede di sicurezza e alla modulistica necessarie per la gestione e conduzione degli impianti.

Inoltre l'Ing. Massimo Solaroli ha promosso la pubblicazione in Italia e ha contribuito tecnicamente alla realizzazione di:

"Manuale del trattamento delle acque di scarico"

K. Imhoff Ed. Franco Angeli Editore MI

"Città di Northgleen Colorado - Piano programma acque"