



#### NUOVA EDIZIONE COMPLETAMENTE AGGIORNATA

Mantenendo l'impostazione pratico-applicativa dell'edizione precedente, il testo fornisce, in modo unitario ed interconnesso, una panoramica generale sulle tecniche di depurazione delle acque reflue, aggiornate con i più recenti sviluppi nel settore, ed armonizzate con le sempre più pressanti esigenze di rispetto dell'Ambiente, sostenibilità, risparmio energetico, riuso delle risorse.

#### NEL TESTO:

- ✓ Tecniche di depurazione naturale e tecniche di depurazione impiantistiche
- ✓ Progettazione, costruzione e gestione impianti e sistemi di depurazione
- ✓ Trattamento e smaltimento liquami e fanghi
- ✓ Trattamenti combinati liquami civili - scarichi industriali e fanghi - rifiuti solidi
- ✓ Grandi e piccole comunità urbane, quartieri residenziali, centri turistici, comunità rurali
- ✓ Impatto ambientale

Il **DVD** a corredo, sviluppato su una base di progetti e documenti forniti da **HERA s.p.a** ed ampliato con la collaborazione di Enti, Professionisti, Ditte Specializzate, costituisce un supporto di preziose esperienze.

Un pratico **INDICE ANALITICO** di agevole consultazione  
collaborazione e presentazione di 

  
CALDERINI

## **Depurazione delle acque** **Tecniche Impianti per il trattamento delle acque di rifiuto** **Nuova Edizione completamente aggiornata ed ampliata**

**LUIGI MASOTTI**

Pagine: 1226

Figure: 915

Tabelle: 235

Esempi numerici: 82

ISBN: 978-88-506-5202-0

Progetti nel DVD: 62

Confezione: cartonato con indice analitico e DVD

Data di pubblicazione: Novembre 2011

**Editore: Calderini Editore - Il Sole 24 Ore**

## DESCRIZIONE

Mantenendo l'impostazione pratico-applicativa dell'edizione precedente, il testo fornisce, in modo unitario ed interconnesso, una panoramica generale sulle tecniche di depurazione delle acque reflue, aggiornate con i più recenti sviluppi nel settore, ed armonizzate con le sempre più pressanti esigenze di rispetto dell'Ambiente, "sostenibilità", risparmio energetico, riuso delle risorse.

Grandi e piccole comunità urbane, quartieri residenziali, comunità rurali, centri turistici, campeggi e villaggi di vacanze, piccole comunità urbane isolate.

Scarichi industriali.

Concezione, progettazione e dimensionamento, costruzione e gestione di impianti e sistemi di depurazione.

Trattamento e smaltimento dei liquami e dei fanghi. Trattamenti combinati liquami civili-scarichi industriali e fanghi-rifiuti solidi.

Dopo lo sviluppo di una serie di temi generali e la definizione dei sistemi di pretrattamento, vengono forniti i dettagli di funzionamento, dimensionamento, gestione dei moderni sistemi di depurazione.

Tecniche di depurazione "naturale", subdispersione, filtrazione intermittente, fitodepurazione, lagunaggio.

Tecniche di depurazione "impiantistiche": sistemi a biomassa sospesa (fanghi attivi, MBR, UASB, lagunaggio aerato) ed a biomassa adesa (filtri percolatori e derivati, biofiltri, sistemi MBBR), trattamenti di precipitazione chimica.

Sistemi di disinfezione convenzionale ed avanzata.

Ispessimento, stabilizzazione, disidratazione, smaltimento, riuso del fango.

Trattamenti di affinamento. Abbattimento di azoto e fosforo. Trattamenti avanzati dei liquami e dei fanghi. Riuso delle acque reflue depurate.

Avviamento degli impianti. Impatto ambientale. Controlli di gestione. Tutela igienica e sicurezza degli Operatori. Confronti e scelte. Costi di costruzione e di gestione.

Dettagliati esempi numerici di dimensionamento ed ampia bibliografia.

Il DVD a corredo, sviluppato su una base di progetti e documenti forniti da HERA s.p.a ed ampliato con la collaborazione di Enti, Professionisti, Ditte Specializzate, costituisce un supporto di preziose esperienze.

### Collaborazione e presentazione di **HERA s.p.a.**

Come con il testo iniziale "Tecniche ed Impianti di Depurazione" (1978) e la Iª Edizione di "Depurazione delle acque" (1987), le informazioni del testo sono fornite in modo semplice e progressivo, specificatamente calibrate anche per chi non è specializzato nel settore, e sono mirate a fornire un utile supporto di conoscenza ed esperienza a Progettisti, Studenti Universitari, Tecnici di Enti Pubblici e Professionisti, Consulenti e Funzionari Pubblici.

## **I Progetti presenti nel DVD**

Nel DVD di accompagnamento sono presenti Progetti di impianti e sistemi di depurazione di acque reflue civili ed industriali di molti Enti, Imprese, Studi di Progettazione, la maggioranza completi di disegni generali e di dettaglio, capitolati di appalto, computi metrici, specifiche tecniche.

HERA spa di Forlì, con 24 progetti;  
Publiacqua Ingegneria spa di Firenze, con 7 progetti;  
Provincia di Trento, con 1 progetto;  
Polesine Acque spa di Rovigo, con 1 progetto;  
CADF spa di Codigoro, con 3 progetti;  
Studio Ing. Voltan di Rovigo, con 1 progetto;  
Studio Prof. Ing Senise di Firenze, con 8 progetti;  
Studio Prisma di Prato, con 1 progetto;  
Studio Ing. Giachi di Firenze, con 1 progetto;  
Studio Ecotecno di Pavia, con 2 progetti;  
Studio Altieri di Thiene (VI), con 2 progetti;  
Soc. Degremont spa di Milano, con 1 progetto;  
Soc. Dondi spa di Rovigo, con 1 progetto;  
Soc. FISIA Italimpianti spa di Genova, con 1 progetto;  
Soc. Passavant spa di Milano, con 1 progetto;  
Soc. CH2MHILL spa di Milano, con 2 progetti;  
Soc. IRIS di S.Casciano V.P. (FI) con 1 progetto  
Soc. IRIDRA di Firenze, con 1 progetto;  
Soc. OMC Collareda spa, di Schio (VI) con 1 progetto.

## **L'Autore**

Dopo una prolungata esperienza operativa nella progettazione, e nella gestione di moderne Aziende Pubbliche nel settore dell'Energia e dell'Ambiente (Montedison di Milano, AIM di Vicenza, Comune di Bergamo, ASM di Prato, CONSIAG di Prato), dal 1986 è Professore Associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, prima presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze, poi, dal 1998, presso l'Università di Ferrara. Esercita attività professionale nel settore degli Acquedotti e Fognature, Trattamenti Acque Potabili ed Acque Reflue, Rifiuti.

---

## MODALITÀ DI ORDINE

Gli ordini vanno inviati all'Editore all'indirizzo e-mail:

**[libri.agricoltura24@ilsole24ore.com](mailto:libri.agricoltura24@ilsole24ore.com)**

indicando nome e cognome, Società, Via e N°, Città e CP, e precisando se si vuole la fattura indicando CF e partita IVA.

Il pagamento è *controassegno* alla ricezione del volume.

Acquistando direttamente dall'Editore, sul prezzo di copertina di € 85,00 è previsto uno sconto del 15%, con un prezzo finale - comprensivo di spedizione - di €72,25.