Ferdinando Chiatto

Condotte sottomarine di scarico dei liquami

tecniche di progettazione e posa in opera

UNIVERSITA' D. STUDI DI TRENTO
BIBLIOTECA

Liguori Editore

Indice

7 *Presentazione*

9 *Premessa*

11 I. L'abbattimento delle sostanze inquinanti mediante scarichi a mare.

Generalità sugli scarichi a mare 11; La diluizione iniziale 13; La dispersione superficiale 19; La scomparsa batterica 26; Esempio di dimensionamento di una condotta per scarico di liquame chiarificato 28.

32 II. Teoria del moto ondoso e trasporto dei fanghi

Premessa 32; Il moto ondoso e il trasporto dei fanghi 32; Esempio di dimensionamento di una condotta per scarico di liquame non chiarificato 35.

49 III. Tipologia dei diffusori e calcoli idraulici

Tipologia dei diffusori 49; Calcoli idraulici: dimensionamento del diffusore e e determinazione delle perdite di carico 53; Esempio di dimensionamento di un diffusore 57.

63 IV. La fase esecutiva – Costruzione e posa delle condotte

Il rilievo esecutivo 63; Collegamento della condotta sottomarina con la rete fognante a terra 65; Materiali costituenti le condotte 68; Stabilità delle condotte nei riguardi dell'azione del mare 72; Protezione della condotta 76; Posa in opera delle condotte 77.

85 *Appendice*

95 *Bibliografia*