

368SM ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS

Descrizione e Contenuti

Il corso si compone di due parti. La parte iniziale (48 ore) tratta gli argomenti di trasporto e diffusione di una concentrazione in un corpo fluido, che sia aria o acqua. Viene introdotta la teoria del trasporto e mostrate soluzioni analitiche del problema della diffusione, e dell'advezione diffusione. Sono descritti i getti, i plume e i thermal sia in ambiente stratificato che neutro. La seconda parte (24 ore) conduce lo studente all'uso di modelli numerici per l'analisi del trasporto di inquinanti in bacini idrici (utilizzando il software delft3d) e in atmosfera (utilizzando il software CALPUFF)