

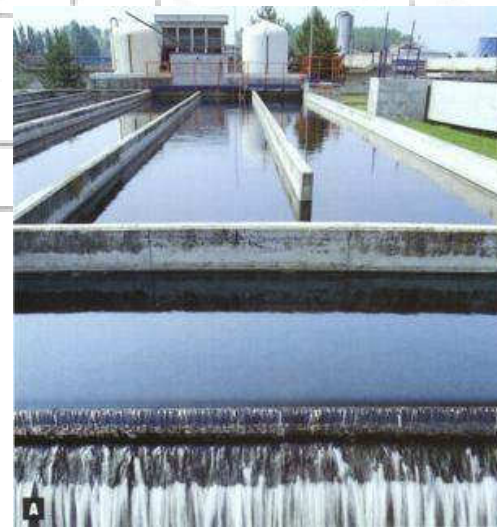
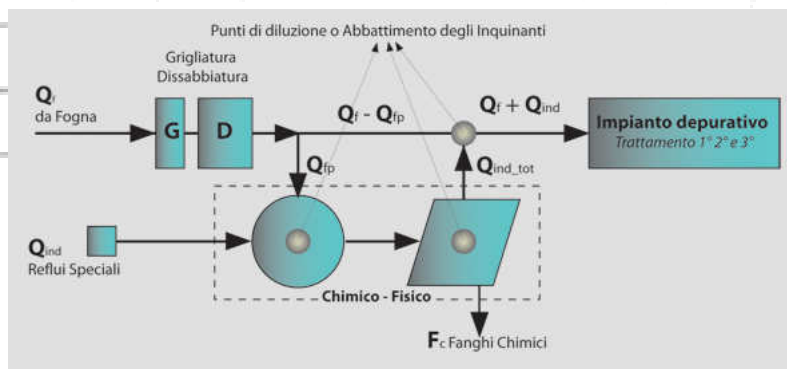
SWaterMix

MultiUtente Rel.5.0.0

Professional

Software per la Verifica Funzionale
e di Dimensionamento/Upgrading
di Impianti di Depurazione Acque Reflue
Urbane e Industriali

Verifica Dinamica della Qualità dell'Effluente
(D.L.152/99 e segg.)



Un'esigenza finalmente soddisfatta...

Quando nel 1997 nasceva "SWater" per soddisfare una precisa richiesta di alcuni autorevoli e lungimiranti Operatori del mercato della depurazione acque, non era ancora chiaro quanto importante e ampia potesse essere l'esigenza di un nuovo approccio software al dimensionamento e verifica degli impianti.

Nonostante infatti, una ricca varietà di offerta sul mercato di modelli matematici di provenienza per lo più accademica (ma non solo), gli Operatori lamentavano una scarsa adattabilità ed elasticità funzionale di questi modelli, oltre alla difficoltà intrinseca nell'analizzare alcuni dei parametri richiesti in input (ad es.: la % di COD solubile), non rientranti nella routine delle analisi effettuate dai laboratori preposti.

La richiesta di adattabilità ed elasticità funzionale, non significava però accontentarsi di un approccio di calcolo più approssimato: al contrario! È certamente più approssimato un calcolo di dimensionamento o verifica effettuato con modelli molto sofisticati (realizzati con sistemi di equazioni differenziali esprimenti le cinetiche, i bilanci di biomassa, ecc.), quando poi si è costretti ad imporre, costanti cinetiche e parametri generici di "letteratura". Viceversa, è molto più utile utilizzare un modello, anche allo stato stazionario, ma in grado di determinare non solo il "punto" di lavoro soluzione del sistema di equazioni, ma intere ed effettive "aree di lavoro" di punti che soddisfano la funzionalità di una determinata sezione di trattamento.

Ma **SWaterMix 2010** è molto di più di questo.

SWaterMix 2010 utilizza un approccio "Olistico" che consente di verificare la funzionalità di un processo osservandolo da più punti di vista e consentendo di verificarne la funzionalità rispetto all'obiettivo della rispondenza dei risultati rispetto ai limiti di legge (D.M. 152 e segg.).

SWATERMIX 2010 consente di effettuare la Verifica Funzionale e il Dimensionamento/Upgrading di Impianti di Depurazione Acque Reflue Miste Urbane e Industriali.

File Configurazione Report Simulazione

