

Dimensionamento/Verifica/Upgrading/Simulazione di Impianti di Depurazione Acque reflue

Le 10 motivazioni per dotarsi del software SWATER Mix 5.0

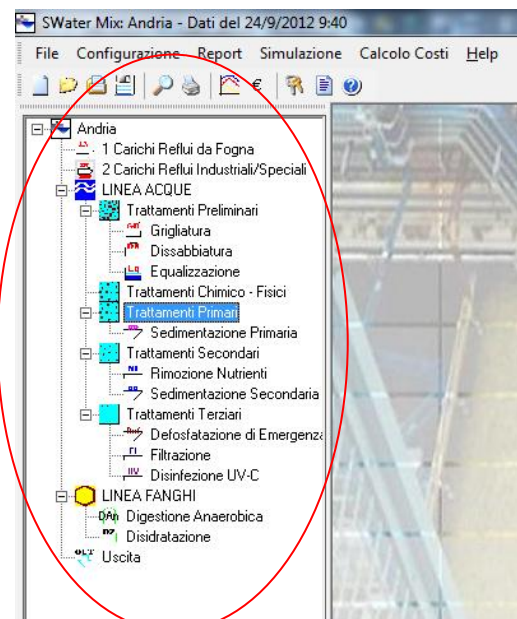


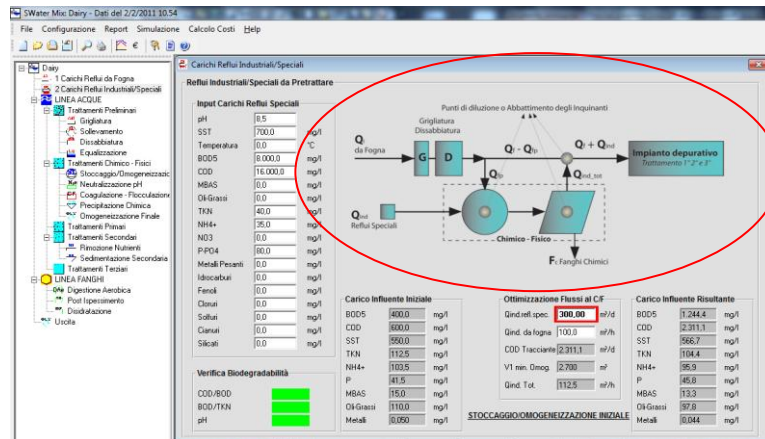
- 1) SWATER è stato sviluppato per verificare la rispondenza funzionale (in progetto o in verifica) degli impianti di depurazione di acque reflue, soprattutto con riferimento ai parametri di qualità dell'effluente depurato (rispetto ai limiti di legge prefissati).

CARICHI Reflui da Fogna - PROGETTO			
Carichi Reflui da Fogna - Fase di Progetto			
Carico idraulico influente			
N. abitanti [N]	40.000	Qmed (24) [m³/h]	333,33
Dotaz. Idrica [l/ab*d]	250	Qmin (48) [m³/h]	166,67
Coef. Afflusso [-]	0,80	Qmax (14) [m³/h]	566,67
Qind. da fogna [m³/d]	0,0	Qmed (18) [m³/h]	433,33
		Qpigioggia [m³/h]	0,00
		Q24h [m³/d]	8.000,00
		Bacino di Pioggia	
		A [Km²]	0,00
		I [mm/h]	15,0
		psi [-]	0,8
Carichi inquinanti influente			
Valori Unitari			
BOD5 [g/ab*d]	80,0	BOD5 [mg/l]	400,0
SST [g/ab*d]	110,0	SST [mg/l]	550,0
TKN [g/ab*d]	22,5	TKN [mg/l]	112,5
N-NH4+ [g/ab*d]	20,7		
P [g/ab*d]	8,3	P [mg/l]	41,5
MBAS [g/ab*d]	3,0	MBAS [mg/l]	15,0
Oli-grassi [g/ab*d]	22,0	Oli-grassi [mg/l]	110,0
BOD5 [kg/d]	3200,0	SST [kg/d]	4400,0

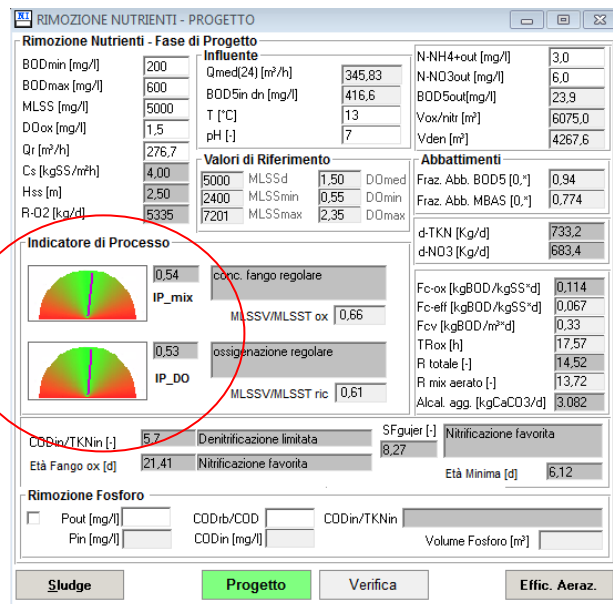
Uscita Impianto	
Linea Acque	
Qmed(24) [m³/h]	1083,33
Qmin(48) [m³/h]	541,67
Qmax(14) [m³/h]	1841,67
Qmed(18) [m³/h]	1408,33
Qpioggia[m³/h]	0,00
Linea Fanghi	
Qout [m³/d]	11,63
SS out [%]	30,00
SSV[mg/l]	3782
Rifiuti Prodotti	
Grigliatura-RSU [t/d]	0,57
Dissabbiatura-Sabbie [t/d]	5,07
Fango Prodotto [t/d]	11,63
TOTALE	17,27
Biogas [m³/d]	1158

- 2) Oltre al trattamento biologico secondario di rimozione del Carbonio e di rimozione dei Nutrienti (N,P), il programma tratta l'intera Linea Acque, dai pretrattamenti iniziali, all'affinamento terziario (filtrazione, de fosfatazione di emergenza), nonché la Linea Fanghi, con la possibilità di utilizzare la digestione anaerobica, oppure quella aerobica dei fanghi, fino alla disidratazione dei fanghi.
- 3) Consente di pretrattare portate aggiuntive (trasporto bottini) o integrate in fogna, di liquami di tipo prettamente industriale (trattamento chimico-fisico iniziale) e, previa omogeneizzazione dosarle nel biologico secondario.

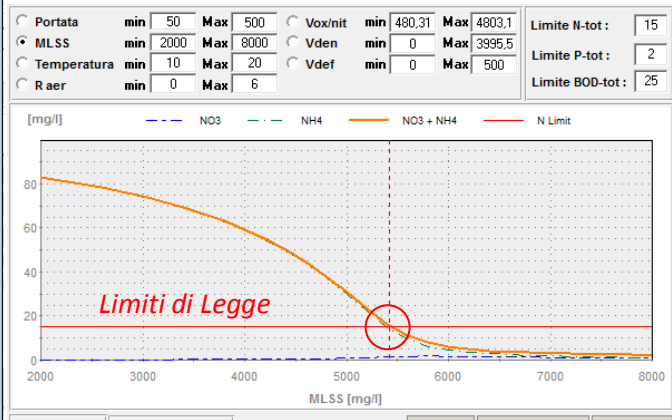
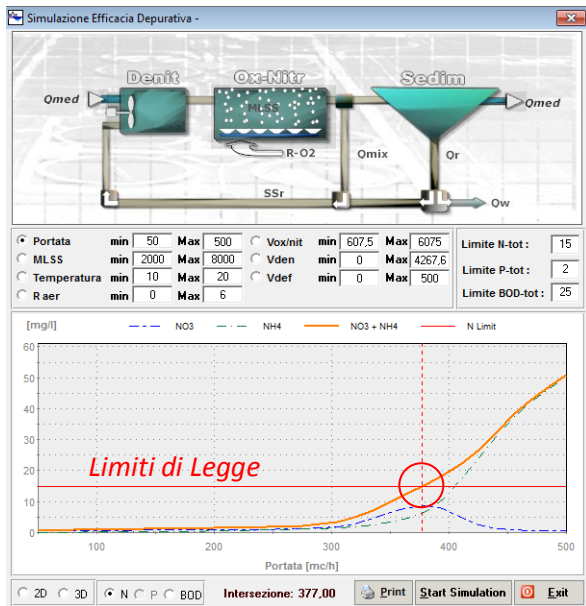




4) **Utilizza i Modelli Matematici di Riferimento della letteratura scientifica del settore (ASM 1/2/3, WPRC), ma integrati con Indicatori di Performance (KPI), i quali forniscono anche indicazioni sulla Capacità Depurativa Residua per ciascuna sezione di trattamento**



- 5) **Gli algoritmi utilizzati nel software sono esplicitamente riportati TUTTI " in chiaro" in un Libro e nei manuali in .pdf**
- 6) **È semplice e intuitivo da utilizzare e consente di passare da progettazione a verifica ad upgrading con un semplice click.**
- 7) **Consente di calcolare sia valori puntuali dei parametri di di progetto/verifica, sia i range ottimali di esercizio (OD_{min}/OD_{max}; MLSS_{min}/MLSS_{max} ecc.)**
- 8) **Consente di simulare dinamicamente la funzionalità dell'impianto nell'intero campo di variabilità dei parametri del trattamento biologico Denitro/Nitro e di sedimentazione secondaria, ottenendo graficamente e numericamente il punto di funzionamento oltre il quale la qualità dell'effluente è fuori i limite di Legge prefissati.**



9) È sul mercato dal 1999 ed è stato testato sul campo, con riferimento a centinaia di impianti di depurazione sul territorio nazionale ed europeo (Richiedi il Reference Testing Report). È utilizzato da moltissimi tecnici progettisti e gestori di impianti e dalla gran parte delle aziende multi servizi e dalla stessa ARPA Lombardia.

10) Nel prezzo già molto competitivo, è compresa non sola la licenza d'uso e la manualistica di riferimento, ma anche l'assistenza per 12 mesi gratuita, sia sull'utilizzo del software, sia sulle questioni di dimensionamento, verifica, up-grading e controllo di processo.

Swater Depurazione Impianti
Prodotto per la simulazione di impianti a media capacità depurativa aerobica, per il dimensionamento, l'aggiornamento, per la simulazione e il controllo. Utilizzato nei processi di depurazione delle acque reflue urbane e industriali.

SwaterMix
Software tool

Prezzo Speciale Professionisti

Per INFO/ORDINI inviare una e-mail a: swaterservice@gmail.com o telefonare al n. 348.3366137

...è come avere a disposizione l'impianto di depurazione nel proprio PC!

LinkedIn
Environmental Expert.com
Since 1999
The Environmental Industry Online

http://www.linkedin.com/profile/view?id=157114136&trk=tab_pro

<http://www.environmental-expert.com/companies/anova-40790/software>

<http://waterenergyfood.net/2013/05/21/swater-mix-5-0-by-anova/>

Per INFO: swaterservice@gmail.com