

## Trattamenti acque reflue AUTOLAVAGGI

Gli impianti trattamento acque reflue di autolavaggi completati da un sistema di filtrazione a sabbia quarzifera a carboni attivi consentono notevoli risparmi grazie al totale riutilizzo delle acque per la fase di prelavaggio.

Il sistema di trattamento è progettato per depurare in maniera fisica-biologica acque contenenti: materiali decantabili, grassi/oli minerali ed idrocarburi non emulsionati e detergenti.

Il ciclo di trattamento e depurazione delle acque reflue di autolavaggio si svolge attraverso le fasi di sedimentazione, disoleazione a coalescenza, biofiltrazione.

Nel modulo di separazione statica si otterrà:

- una sedimentazione delle frazioni solide (terre e sabbie, materiale fangoso in genere), che si depositano sul fondo sino al momento della pulizia della vasca
- una fase di disoleazione in cui avverrà la separazione di oli e idrocarburi non emulsionati mediante flottazione in superficie

Per un ulteriore affinamento la massa liquida chiarificata viene fatta defluire attraverso uno speciale filtro adsorbente a coalescenza, utile a rimuovere quelle tracce di sostanze oleose eventualmente presenti.

La vasca è poi munita di dispositivo di chiusura automatica a galleggiante (otturatore) che, attivato da un certo livello di liquido leggero accumulato in superficie, chiude lo scarico impedendo la fuoriuscita dell'olio.

La sezione finale prevede un trattamento biologico ad aerazione prolungata su biomassa adesa, dove i liquami da depurare attraversano il biofiltro aerato, alimentato da una elettrosoffiante comandata da apposito quadro elettrico.

La pellicola biologica attivata dall'ossigenazione determina la trasformazione delle sostanze organiche inquinanti e la loro degradazione; inoltre mediante opportuni dispositivi idropneumatici vengono raccolte le sostanze galleggianti e i fanghi sedimentati, riciclandoli in continuo alla sezione di pretrattamento.

Portata m <sup>3</sup> /h	SEDIMENTATORE - DISOLEATORE				FILTRO BIOLOGICO AREATO			
	La (cm)	Lu (cm)	H (cm)	Peso (ql)	La (cm)	Lu (cm)	H (cm)	Peso (ql)
0,5 - 3	160	180	250	60	160	180	250	56
4 - 6	160	250	250	71	160	250	250	70
7 - 10	200	250	250	82	200	250	250	80
11 - 14	250	250	250	92	250	250	250	90
15 - 18	250	325	250	112	250	325	250	110
19 - 22	250	400	250	131	250	400	250	132
23 - 26	250	450	250	144	250	450	250	145
27 - 30	250	550	250	163	250	550	250	170
31 - 34	250	650	250	190	250	650	250	195
35 - 38	250	750	250	217	250	750	250	220
39 - 42	250	950	250	256	250	950	250	270

