

## PER IL PROGETTISTA

### Descrizione

Impianto di depurazione a servizio delle acque di scarico provenienti da autolavaggio (idropultrici, lavaggi a mano, impianti self-service)

Gli impianti di depurazione **CARWASH** sono dimensionati per garantire lo scarico in fognatura (CWF), in corpo idrico superficiale (CWI) o sul suolo o riutilizzo (CWS).

L'impianto è composto da vasche in polietilene da interro irrigidite con nervature continue e parallele; nella versione per scarico sul suolo è completato da una sezione di filtrazione sabbia/carbone attivo.

L'Impianto di depurazione CWF è così composto: dissabbiatore, disoleatore, ossidazione biologica L'impianto di depurazione CWI è così

composto: dissabbiatore, disoleatore, ossidazione biologica, filtro antracite gravimetrico.

L'impianto di depurazione CWS è così composto: dissabbiatore, disoleatore, ossidazione biologica, vasca di ripresa, filtrazione sabbia(o sabbia/antracite)/GAC e filtro finale a cartuccia.

**I parametri caratteristici del refluo in ingresso all'impianto sono indicativamente:**

**Volume di lavaggio 150 lt/auto**

**pH: 6,5 – 8,5**

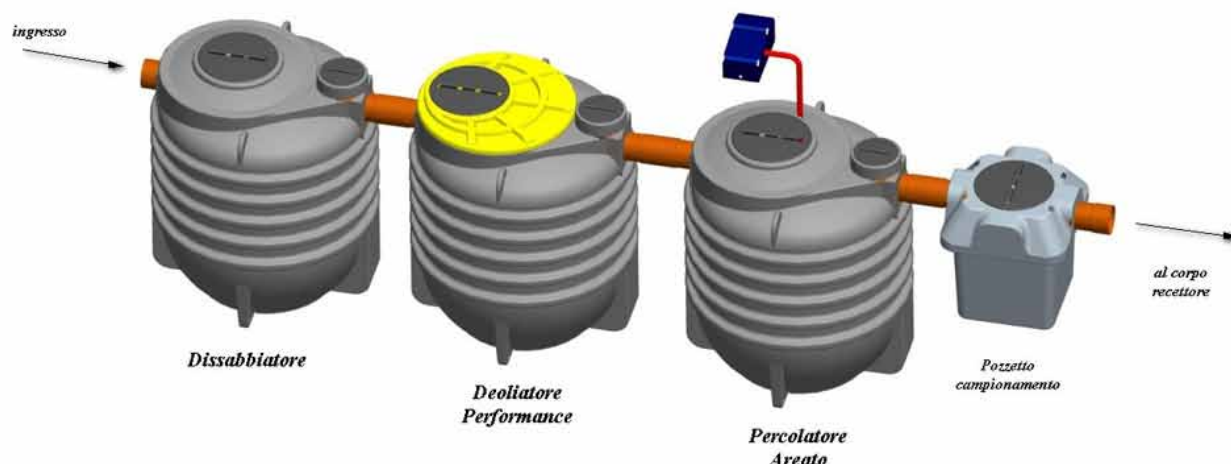
**COD: 150 – 350 mg/lt O2**

**BOD5: 75 – 200 mg/lt O2**

**Tensioattivi totali: 5 – 20 mg/lt**

### Riferimenti Normativi:

- Direttiva CEE n. 91/271 del 21/05/91
- D.Lgs. n° 152/06 (Testo Unico delle Acque)



### scarico in fognatura

articolo	N. fosse	N. AUTO	consumo idrico lt/giorno	portata max istantanea lt/sec	largh. cm	lung. tot. cm	altezza cm	tubi mm	Hin cm	Hout cm	Potenza Watt
CWF01	3	0-10	1500	2	130	440	180	125	158	153	63
CWF02	3	10-20	3000	2	170	580	180	125	158	153	112
CWF03	3	20-30	4500	2	170	580	210	125	186	180	112
CWF05	3	30-50	7500	3	200	510	240	160	215	210	224
CWF10	3	50-100	15000	6	200	850	240	160	215	210	336
CWF15	3	100-150	22500	8	200	1280	240	160	215	210	560

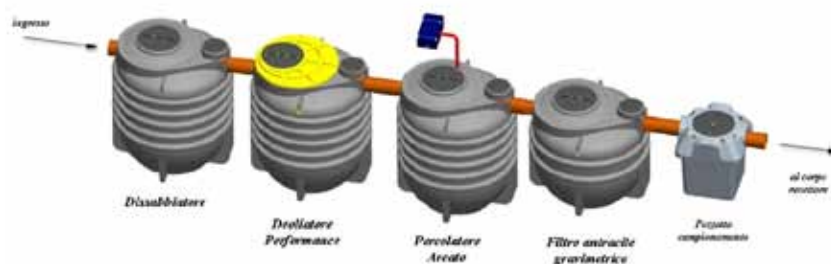
## PER IL RIVENDITORE

### Applicazioni & Scelta del prodotto

L'impianto di depurazione **CARWASH** è indicato per il trattamento delle acque provenienti da autolavaggio manuale, automatico, self-service. La scelta d'impianto viene effettuata in base al n° di mezzi lavati al giorno, in base al consumo idrico giornaliero oppure in base alla portata massima istantanea dell'impianto di autolavaggio,

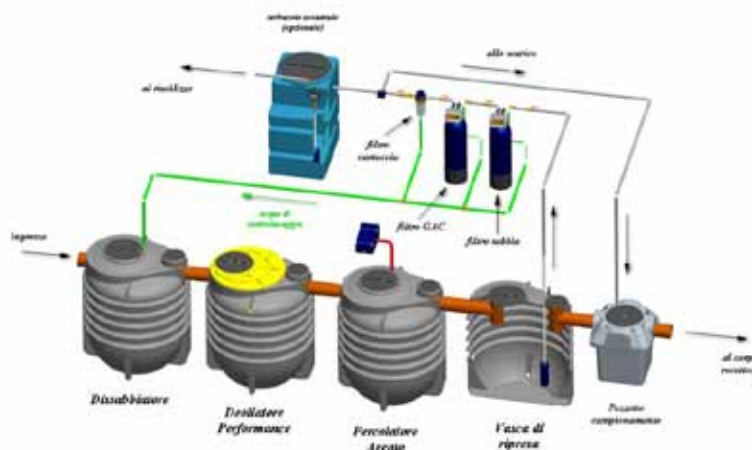
in riferimento ai parametri caratteristici del reflujo in ingresso.

- scarico in fognatura: impianto serie CWF
  - scarico in acque superficiali: impianto serie CWI
  - scarico sul suolo o riutilizzo: impianto serie CWS
- Nel depuratore non devono essere recapitate le acque meteoriche, che possono essere convogliate nel serbatoio di accumulo (opzionale) da posizionarsi a valle dell'impianto CWS



### scarico in acque superficiali

articolo	N. fosse	N. AUTO	consumo idrico lt/giorno	portata max istantanea lt/sec	largh. cm	lung. tot. cm	altezza cm	tubi mm	Hin cm	Hou cm	Potenza Watt
CWI01	4	0-10	1500	2	130	520	180	125	158	153	400
CWI02	4	10-20	3000	2	170	520	180	125	158	153	440
CWI03	4	20-30	4500	2	170	550	210	125	186	180	440
CWI05	4	30-50	7500	3	170	520	240	160	215	210	560
CWI10	4	50-100	15000	6	200	1050	240	160	215	210	670
CWI15	4	100-150	22500	8	200	1480	240	160	215	210	900



### scarico sul suolo o riutilizzo

articolo	N. fosse	N. AUTO	consumo idrico lt/giorno	portata max istantanea lt/sec	sezione interrata							sezione esterna					
					largh. cm	lung. tot. cm	altezza cm	tubi mm	Hin cm	Hou cm	Potenza Watt	Tipo 1° colonna	Dimensioni 1° colonna pollici	Tipo 2° colonna	Dimensioni 2° colonna pollici	portata max mc/h	filtro cartuccia
CWS01	4	0-10	1500	2	130	620	180	125	158	153	670	fsq	10x30	fca	10x44	0,15	80µm
CWS02	4	10-20	3000	2	170	620	180	125	158	153	715	fsq	10x44	fca	14x52	0,3	80µm
CWS03	4	20-30	4500	2	170	650	210	125	186	180	715	fqa	16x65	fca	16x65	0,6	80µm
CWS05	4	30-50	7500	3	200	750	240	160	215	210	830	fqa	24x72	fca	24x72	1,5	80µm
CWS10	4	50-100	15000	6	200	1150	240	160	215	210	940	fqa	30x72	fca	30x72	3	80µm
CWS06	4	100-150	22500	8	200	1920	236	160	187	182	1150	fqa	30x72	fca	36x72	3	80µm

fsq = filtro sabbia quarzifera

fqa = filtro sabbia antracite

fca = filtro GAC (carbone attivo granulare)

Esternamente dovranno essere posizionate le due colonne di filtrazione ed il filtro finale a cartuccia secondo le specifiche esigenze di installazione

Sono assicurati 210 giorni lavorativi alla max portata per assorbimento di 5mg/lt di tensioattivi di supero