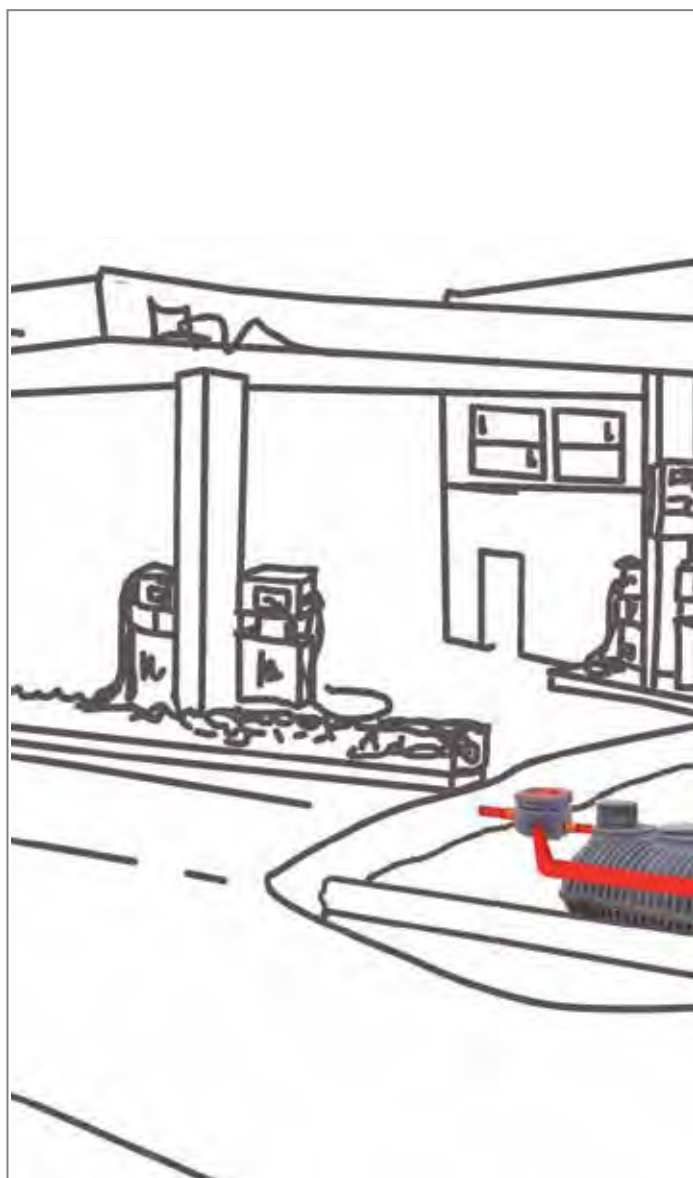
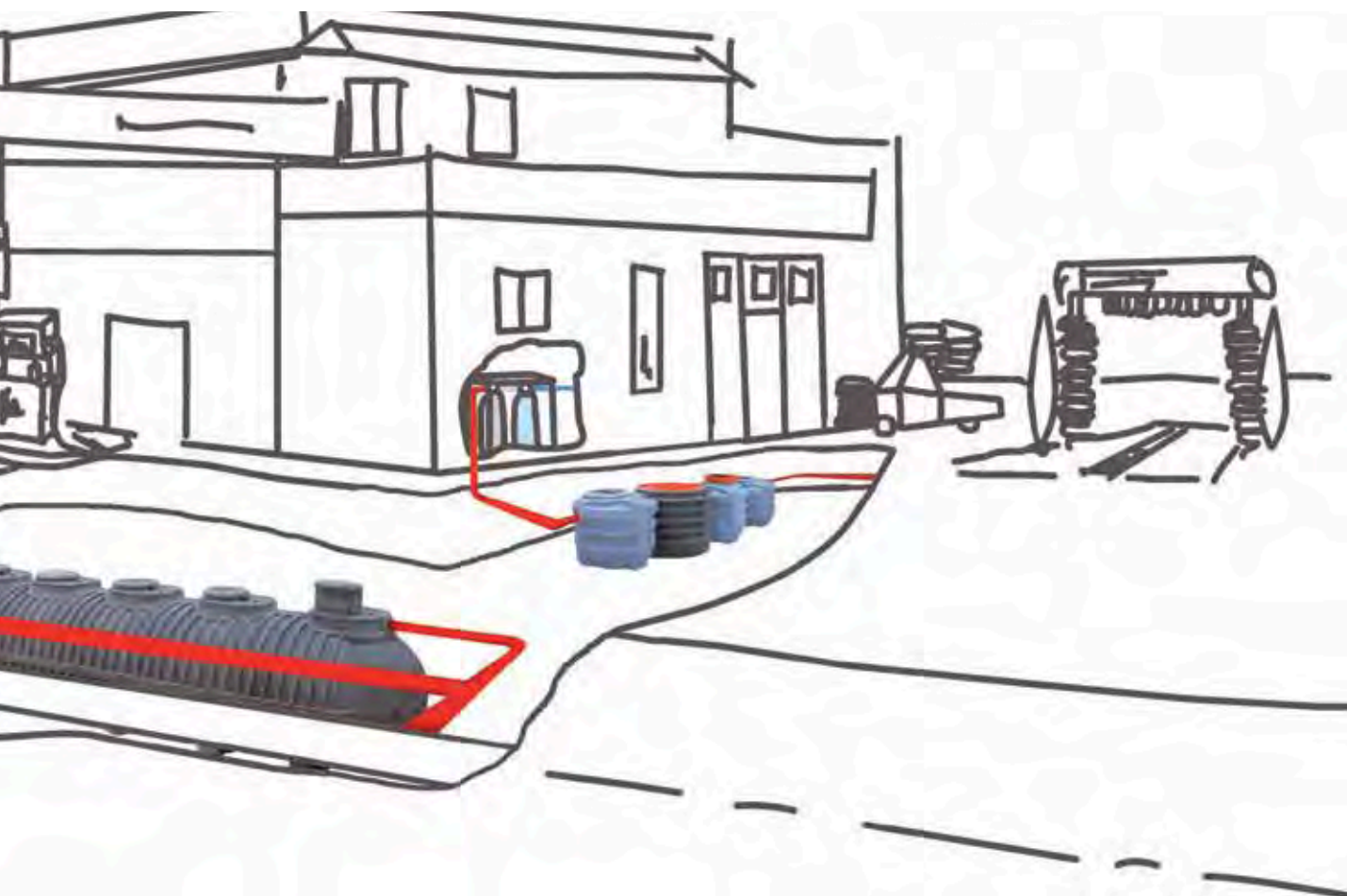


ACQUE METEORICHE

Con il termine trattamento delle acque meteoriche generalmente si intende la rimozione delle sostanze inquinanti presenti nei reflui provenienti dal lavaggio delle superfici impermeabili del terreno. Fra questi trattamenti spiccano i trattamenti delle acque di prima pioggia, di dissabbiatura e di deoliatura.



- DISSABBIATORE
- DEOLIATORE
- IMPIANTO PRIMA PIOGGIA (in accumulo)
- IMPIANTO TRATTAMENTO PIOGGIA (in continuo)
- IMPIANTO AUTOLAVAGGIO



trattamento
primario

trattamento
secondario

acque
meteoriche

recupero
acqua piovana

antincendio

serbatoi
da interno

sollevamenti
e accessori

scemi di
installazione

certificazioni
e posa

Dissabbiatori (DIS), Deoliatori Statici (DEO), Deoliatori a Coalescenza (DEC), idonei per la separazione di sabbie, olii ed idrocarburi presenti nelle acque reflue provenienti da dilavamento piazzali, o acque provenienti da scarichi di attività che producono reflui oleosi. Classe I con filtro a coalescenza.

modello	potenzialità			valori dimensionali									
	posti auto	coperto	scoperto	volume	Ø	h	h in/out	comparto		portata	otturatore a galleggiante	tappi A/B	Ø tubo in/out
	n.	m ²	m ²					sabbie	olii				
DIS C 800	10	350	200	860	125	105	73/70	860	-	2,0	-	400/200	125
DIS C 1200	13	500	250	1130	125	127	95/92	1130	-	2,5	-	400/200	125
DIS C 1600	18	750	350	1680	125	171	140/137	1680	-	3,5	-	400/200	125
DIS C 2000	25	1000	450	1950	125	193	162/159	1950	-	4,5	-	400/200	125
DIS C 3500	35	1300	600	3160	180	149	127/124	3160	-	6,7	-	400/200	125
DIS C 4000	45	1700	800	3690	180	170	148/145	3690	-	7,5	-	400/200	160
DIS C 4500	50	2000	1000	4230	180	191	169/165	4230	-	8,8	-	400/200	160
DIS C 5000	55	2200	1100	4760	180	212	190/187	4760	-	10,0	-	400/200	160

Note: Idoneo per la sedimentazione di inerti provenienti da piazzali garages autolavaggi, utilizzato a monte di impianto di disoleazione.

classe II	DEO S 600 F	5	200	100	600	105 x 800	101	85/82	440	160	1,0	-	400/200	125
	DEO S 750 F	8	300	150	750	105 x 800	131	115/112	550	200	1,5	-	400/200	125
	DEO C 800 F	10	350	200	860	125	95	73/70	630	230	1,9	-	400/200	125
	DEO C 1200 F	13	500	250	1130	125	117	95/92	830	300	2,4	-	400/200	125
	DEO C 1600 F	18	700	350	1680	125	161	140/137	1230	450	3,1	-	400/200	125
	DEO C 2000 F	23	900	450	1950	125	183	162/159	1430	520	3,8	-	400/200	125
	DEO CS 2700 F	30	1200	600	2720	180	136	110/107	1990	730	5,0	-	400/200	125
	DEO CS 3300 F	35	1400	700	3210	180	157	129/126	2350	860	6,0	-	400/200	160
	DEO CS 3900 F	43	1700	850	3770	180	178	151/148	2770	1000	7,2	-	400/200	160
	DEO CS 4500 F	48	1900	950	4330	180	199	172/170	3170	1160	8,4	-	400/200	160
DEO CS 5100 F	55	2200	1100	4860	180	220	193/191	3560	1300	9,6	-	400/200	160	
classe I	DEC C 800 AS	10	350	200	860	125	114	73/70	660	200	1,9	✓	400/200	125
	DEC C 1200 AS	13	500	250	1130	125	136	95/92	930	200	2,4	✓	400/200	125
	DEC C 1600 AS	18	700	350	1680	125	180	140/137	1450	230	3,1	✓	400/200	125
	DEC C 2000 AS	23	900	450	1950	125	202	162/159	1720	230	3,8	✓	400/200	125
	DEC C 3500 AS	35	1400	700	3160	180	158	127/124	2930	230	6,0	✓	400/200	125
	DEC C 4000 AS	43	1700	850	3690	180	179	148/145	3430	260	7,2	✓	400/200	160
	DEC C 4500 AS	48	1900	950	4230	180	200	169/165	3930	300	8,4	✓	400/200	160
	DEC C 5000 AS	55	2200	1100	4760	180	221	190/187	4380	380	9,6	✓	400/200	160

Tipo di manufatto: S stretto, C corrugato, CS corrugata schiumata "SUPER", M modulare

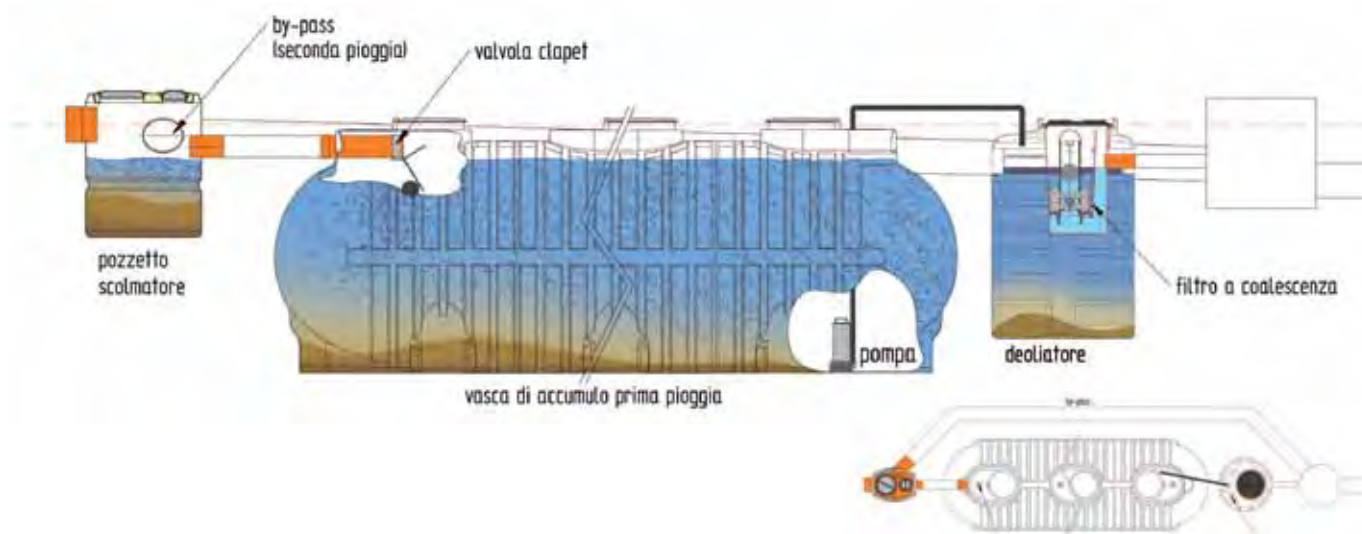
✓ predisposizione

Tipo di scarico: F (classe II) scarico in fognatura - AS (classe I) scarico in acque superficiali (equipaggiato con filtro a coalescenza)

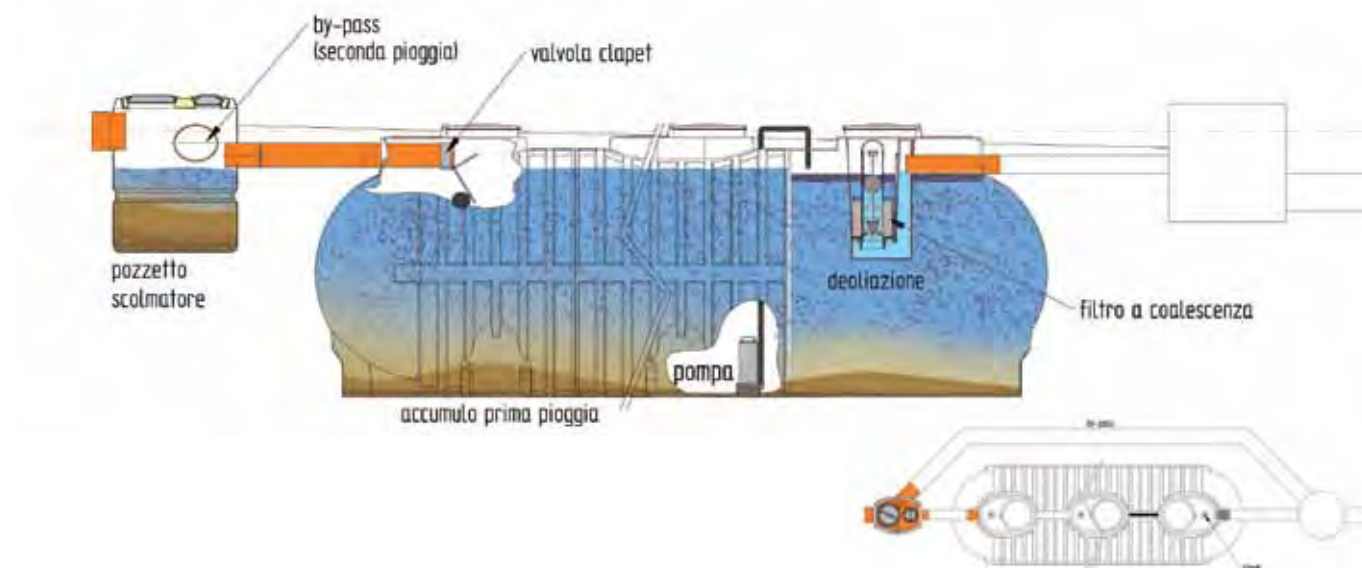
Note: 1 - Il calcolo del volume di separazione degli olii viene effettuato tramite la formula V (litri) = t(sec) x Q (l/s) 2 - La portata è stata calcolata valutando una portata di pioggia pari a circa 8,5 lt/sec x 1000 m² di piazzale 4 - Per piazzale coperto si determina un coefficiente di afflusso pari a 0,5

IMPIANTO PRIMA PIOGGIA

PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO (IPP I)



PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO COMPATTO (IPP IC)



Impianto di prima pioggia (IPP), sistema costituito di: vasca di accumulo ed accessori, idoneo per il trattamento di acque meteoriche di prima pioggia provenienti da piazzali, strade, parcheggi, etc, con destinazione finale fognatura o scarico in acque superficiali.

modello	superficie piazzale scoperto	componenti impianti	valori dimensionali				otturatore a galleggiante	collegamenti Ø tubi	
			dimensioni impianto	accumulo	deoliatore	totale		SCM in/out	DEO out
	cm		lt	lt	lt	mm		mm	
IPP A 2000 AS	410	scolmatore, accumulo con valvola e pompa, deoliatore a coalescenza	125X355	2050	860	2910	✓	125/125	125
IPP A 3500 AS	670		180x415	3350	860	4210	✓	125/125	125
IPP A 5000 AS	1120		183x461	5600	860	6460	✓	160/160	125
IPP A 12000 AS	2550	scolmatore, accumulo modulare con valvola e pompa, deoliatore a coalescenza separato	210x675	1200	860	13610	✓	160/160	125
IPP A 18000 AS	3800		210x855	2000	860	19840	✓	160/160	125
IPP A 24000 AS	5000		210x1035	2000	860	26060	✓	200/200	125
IPP A 30000 AS	6300		210x1215	3300	3160	34580	✓	200/200	125
IPP A 36000 AS	7500		210x1395	3900	3160	40810	✓	250/250	125
IPP A 42000 AS	8800		210x1575	3900	3160	47030	✓	250/250	125
IPP AC 12000 AS	1300	scolmatore, accumulo modulare con valvola, pompa e deoliatore a coalescenza interno	210x650	6375	6375	12750	✓	160/160	125
IPP AC 18000 AS	2500		210x730	12750	6375	18980	✓	160/160	125
IPP AC 24000 AS	3800		210x812	18980	6375	25200	✓	200/200	125
IPP AC 30000 AS	5000		210x1010	25200	6375	31420	✓	200/200	125
IPP AC 36000 AS	6300		210x1270	31420	6375	37650	✓	250/250	125
IPP AC 42000 AS	7500		210x1450	37650	6375	43870	✓	250/250	125

✓ predisposizione

Tipo di manufatto: **A** Accumulo, **AC** Accumulo Compatto

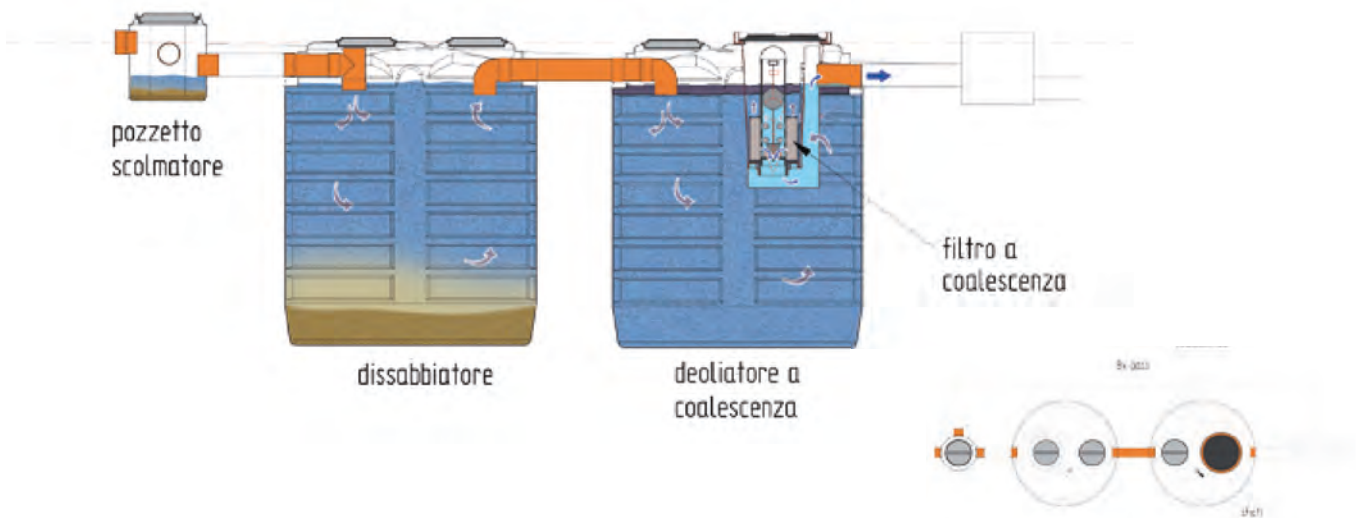
Tipo di scarico: **AS (classe I)** scarico in acque superficiali (equipaggiato con filtro a coalescenza)

Note:

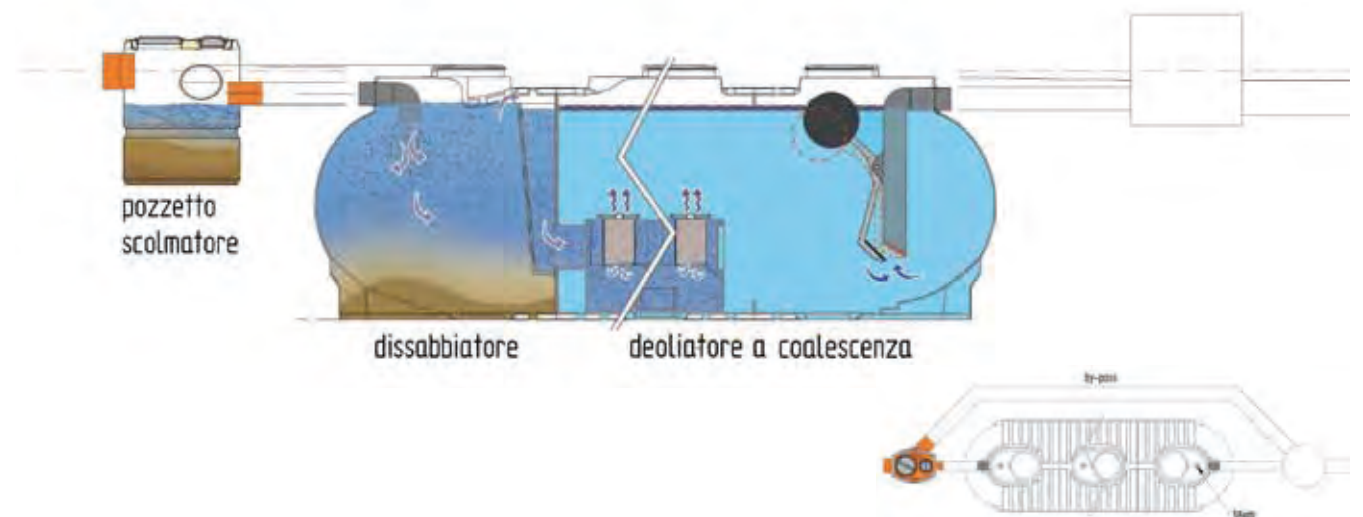
per le caratteristiche dei singoli componenti dell'impianto, consultare le pagine di riferimento.

TRATTAMENTO PIOGGIA IN CONTINUO

IMPIANTO IN CONTINUO (IPC)



IMPIANTO IN CONTINUO MODULARE (IPC M ..)



Trattamento pioggia in continuo (IPC), per il trattamento in continuo di acque meteoriche provenienti da strade, piazzali, parcheggi, etc, con destinazione finale acque superficiali, composto da:

- scolmatore delle portate eccedenti
- sedimentatore/dissabbiatore iniziale
- deoliatore finale con filtro a coalescenza
- otturatore automatico di sicurezza per evitare lo sversamento accidentale degli olii separati

modello	potenzialità		componenti impianto	dim. imp.	dim. del manufatto			filtri coal.	otturatore a galleggiante	collegamenti	
	piazzale	portata			vol. totale	vol sed.	vol. deo.			SCM	Ø tubo in/out
IPC C 800 AS	350	2,9	scolmatore, dissabbiatore, deoliatore a coalescenza	125	1720	860	860	1	✓	125/125	125
IPC C 1200 AS	450	3,8		125	2260	1130	1130	1	✓	125/125	125
IPC C 1600 AS	600	5,1		125	3360	1680	1680	1	✓	125/125	125
IPC C 2000 AS	800	6,8		125	3900	1950	1950	1	✓	125/125	125
IPC C 3500 AS	1600	9		180	6320	3160	3160	1	✓	125/125	125
IPC C 4000 AS	2400	13		180	7380	3690	3690	1	✓	160/160	160
IPC C 4500 AS	3200	17		180	8460	4230	4230	1	✓	160/160	160
IPC C 5000 AS	4000	20		180	9520	4760	4760	1	✓	160/160	160
IPC M 12000 AS	5000	25	scolmatore, modulare con dissabbiatore e deoliatore a coalescenza	210x440	12000	6000	6000	1	✓	160/160	160
IPC M 18000 AS	7200	40		210x580	18000	6000	12000	4	✓	200/200	200
IPC M 24000 AS	11000	60		210x750	24000	12000	12000	6	✓	250/250	250
IPC M 30000 AS	14000	80		210x920	30000	12000	18000	8	✓	250/250	250
IPC M 36000 AS	18000	100		210x1090	36000	18000	18000	10	✓	315/315	315
IPC M 42000 AS	22000	120		210x1360	42000	18000	24000	12	✓	315/315	315

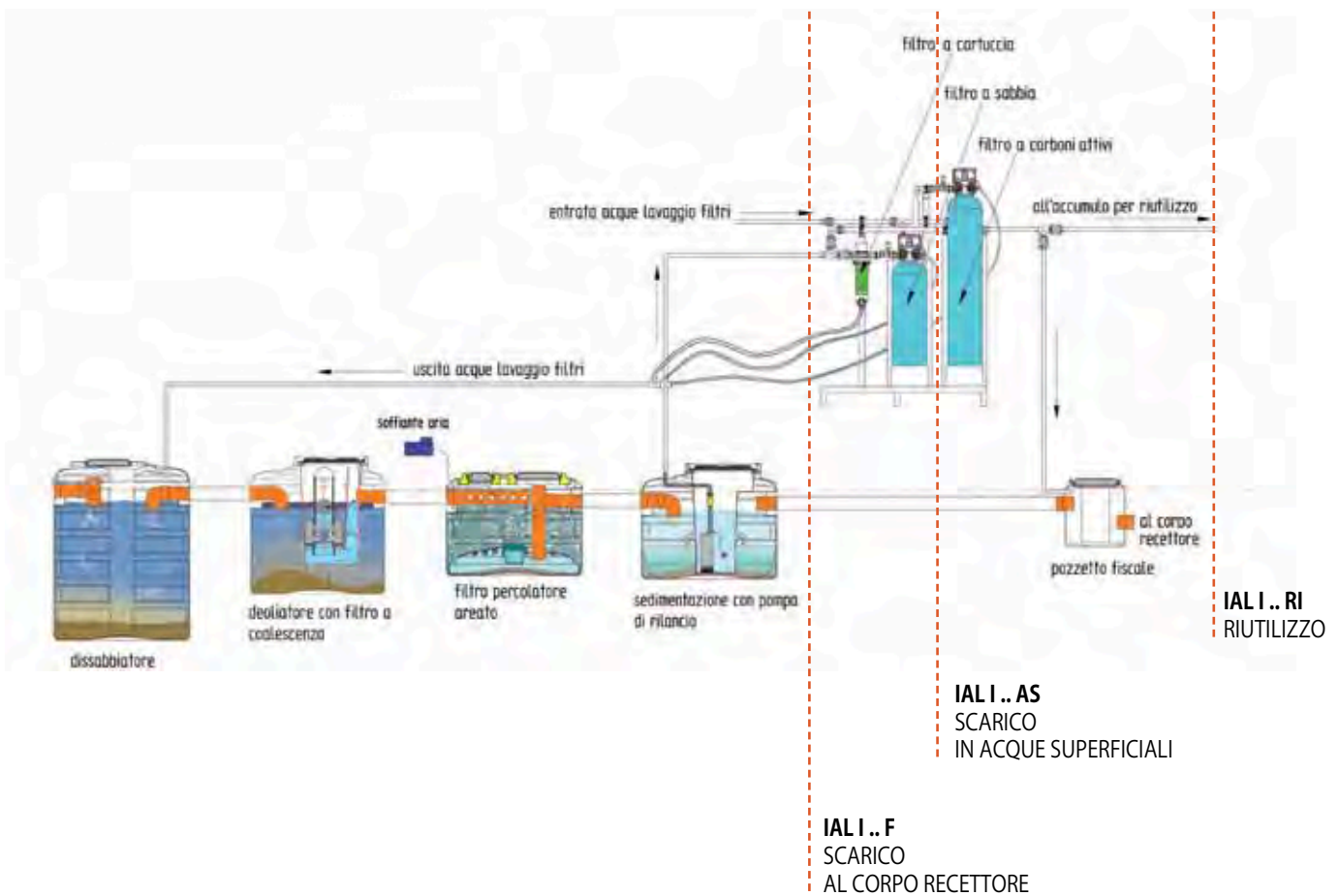
✓ predisposizione

Tipo di manufatto: C corrugato, M modulare

Tipo di scarico: AS (classe I) scarico in acque superficiali (equipaggiato con filtro a coalescenza)

IMPIANTO AUTOLAVAGGI

IMPIANTO SEPARATO (IAL I)



ACCESSORI CONSIGLIATI

PRO 200 - 400
PRS 200 - 400



PRO 620



TPP 750



SKID Y FIL



OTG Y



Impianto autolavaggio separato (IAL I), per il trattamento delle acque provenienti da autolavaggio a vasche separate, costituito da:

- pre-trattamento di dissabbiatura mediante vasca di sedimentazione
- pre-trattamento di deoliatura mediante deoliatori con filtro a coalescenza
- trattamento biologico con processo di biofiltrazione areata in filtro percolatore aerobico e sedimentazione secondaria
- filtrazione e adsorbimento su filtri a sabbie e carbone attivo
- accumulo ed eventuale ricircolo utilizzabile solo per le prime fasi del lavaggio

modello	potenzialità			componenti impianti	dimensione impianto			vol. totale
	auto/gg	auto/h	Q/max		interrato	in locale tecnico		
	n.	n.	lt/h		L x L x h cm	L x L x h cm	skid	lt
IAL I 200 F	10/40	5	200	dissabbiatore, deoliatore a coalescenza, filtro percolatore aerobico u.a. e sedimentazione finale. Pozzetto fiscale	500x125x193	-	-	4400
IAL I 400 F	20/60	10	400		555x180x193	-	-	6000
IAL I 600 F	30/80	15	600		610x180x191	-	-	10200
IAL I 200 AS	10/40	5	200	dissabbiatore, deoliatore a coalescenza, filtro percolatore aerobico u.a., sedimentazione con pompa, filtro a cartuccia e filtro a sabbia. Pozzetto fiscale	500x125x193	15+25x25x111	☑	4600
IAL I 400 AS	20/60	10	400		555x180x193	15+25x25x159	☑	6200
IAL I 600 AS	30/80	15	600		610x180x191	15+33x33x159	☑	10400
IAL I 200 RI	10/40	5	200	dissabbiatore, deoliatore a coalescenza, filtro percolatore aerobico u.a., sedimentazione con pompa, filtro a cartuccia, filtro a sabbia e filtro a carbone. Pozzetto fiscale	500x125x193	15+50x25x159	☑	4600
IAL I 400 RI	20/60	10	400		555x180x193	15+58x33x159	☑	6200
IAL I 600 RI	30/80	15	600		610x180x191	15+70x37x186	☑	10400

☑ predisposizione

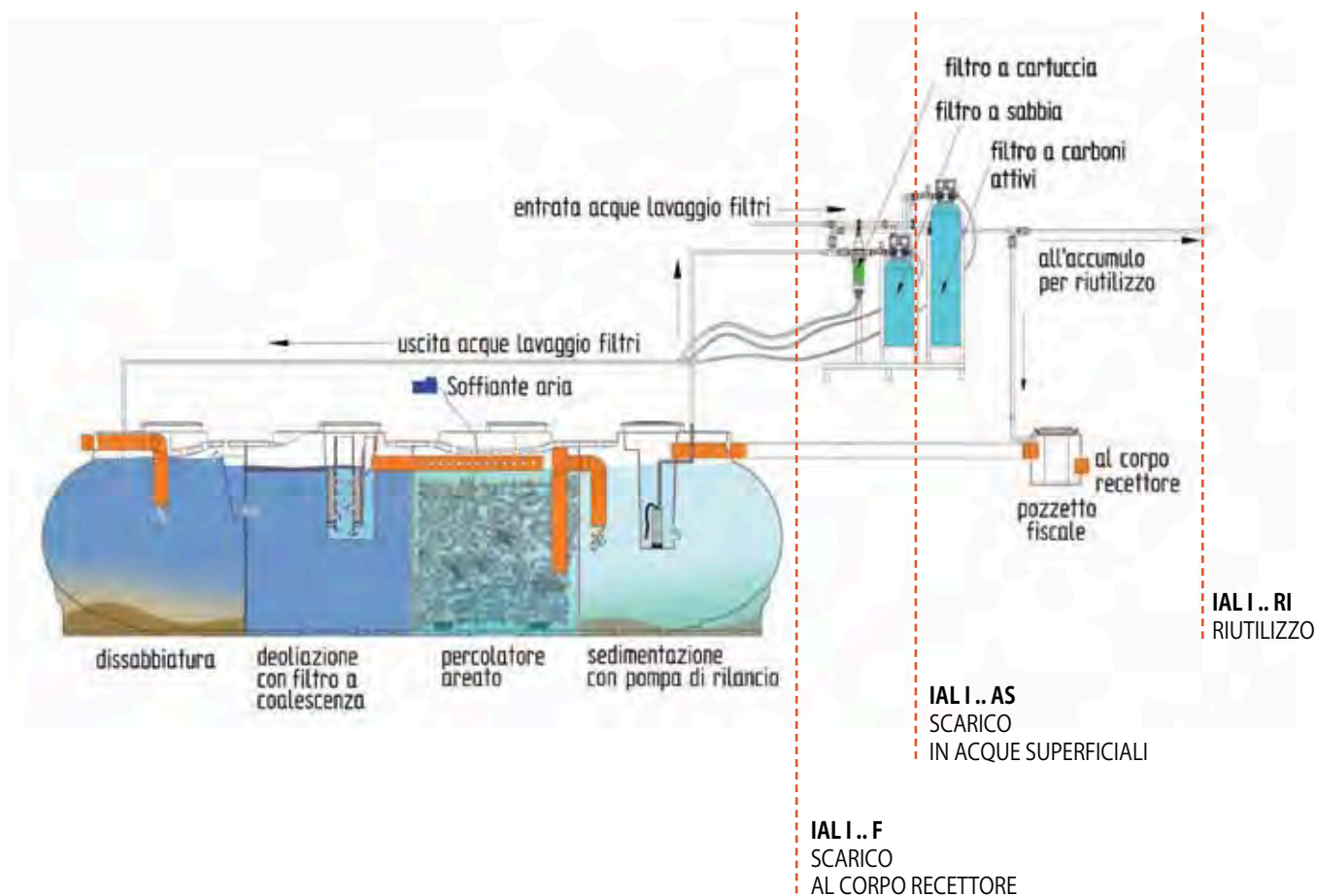
modello	descrizione	dimensioni
SKID Y FIL	telaio in acciaio per il posizionamento filtri, completo di impianto idraulico di collegamento.	personalizzabile in base al tipo di impianto

Tipo di manufatto: I impianto, Y componenti vari

Tipo di scarico: F fognatura, AS acque superficiali, RI ricircolo/soilo

IMPIANTO AUTOLAVAGGI

IMPIANTO COMPATTO (IAL IC)



ACCESSORI CONSIGLIATI

PRO 620



TPP 750



SKID Y FIL



OTG Y



Impianto autolavaggio compatto (IAL IC), per il trattamento delle acque provenienti da autolavaggio realizzato in unica vasca modulare in cui sono ricavate le seguenti sezioni di trattamento:

- pre-trattamento di dissabbiatura mediante vasca di sedimentazione
- pre-trattamento di deoliazione mediante deoliatori con filtro a coalescenza
- trattamento biologico con processo di biofiltrazione areata in filtro percolatore aerobico e sedimentazione secondaria
- filtrazione e adsorbimento su filtri a sabbie e carbone attivo
- accumulo ed eventuale ricircolo utilizzabile solo per le prime fasi del lavaggio

modello	potenzialità			componenti impianti	dimensione impianto			vol. totale
	auto/gg	auto/h	Q/max		interrato	in locale tecnico		
	n.	n.	lt/h		L x L x h cm	L x L x h cm	skid	lt
IAL I 1000 F	50/100	25	1000	vasca modulare con comparti di: dissabbiatore, deoliatore a coalescenza, filtro percolatore aerobico u.a., sedimentazione finale. Pozzetto fiscale	800x210x234	-	-	24000
IAL I 1500 F	80/150	40	1500		980x210x234	-	-	30000
IAL I 2300 F	120/200	60	2300		1160x210x234	-	-	36000
IAL I 2900 F	150/300	80	2900		1340x210x234	-	-	42000
IAL I 1000 AS	50/100	25	1000	vasca modulare con comparti di: dissabbiatore, deoliatore a coalescenza, filtro percolatore aerobico u.a., sedimentazione con pompa, filtro a cartuccia e filtro a sabbia. Pozzetto fiscale	800x210x234	15+37x37x186	✓	24000
IAL I 1500 AS	80/150	40	1500		980x210x234	15+41x41x192	✓	30000
IAL I 2300 AS	120/200	60	2300		1160x210x234	15+61x61x224	✓	36000
IAL I 2900 AS	150/300	80	2900		1340x210x234	15+61x61x224	✓	42000
IAL I 1000 RI	50/100	25	1000	vasca modulare con comparti di: dissabbiatore, deoliatore a coalescenza, filtro percolatore aerobico u.a., sedimentazione con pompa, filtro a cartuccia, filtro a sabbia e filtro a carbone. Pozzetto fiscale	800x210x234	15+93x156x190	-	24000
IAL I 1500 RI	80/150	40	1500		980x210x234	15+102x61x224	-	30000
IAL I 2300 RI	120/200	60	2300		1160x210x234	15+122x61x224	-	36000
IAL I 2900 RI	150/300	80	2900		1340x210x234	15+138x77x240	-	42000

✓ predisposizione

modello	descrizione	dimensioni
SKID Y FIL	telaio in acciaio per il posizionamento filtri, completo di impianto idraulico di collegamento.	personalizzabile in base al tipo di impianto

Tipo di manufatto: I impianto, Y componenti vari

Tipo di scarico: F fognatura, AS acque superficiali, RI ricircolo/soilo