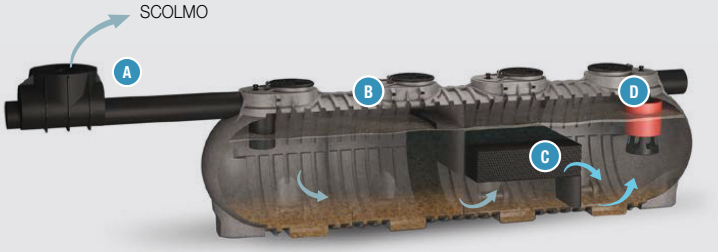
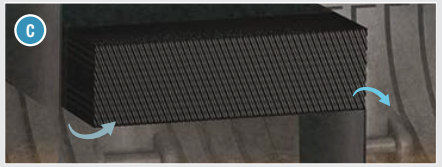
IMP. TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE IN CONTINUO
IPC





LEGENDA

- (A) Scolmatore
- (B) Camera di dissabbiatura
- (C) Camera di deoliazione con sistema a coalescenza
- (D) Otturatore a galleggiante

FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento in continuo viene utilizzato per la rimozione degli inquinanti presenti nelle acque di scorrimento superficiale delle aree urbanizzate, i quali sono le principali cause di alterazione della qualità dei corpi ricettori ed è dimensionato secondo quanto previsto dalle norme UNI-EN 858-1/2. Esso è costituito da uno scolmatore by-pass per le portate di punta e da trattamenti di separazione fisica di dissabbiatura e deoliazione tramite filtrazione a coalescenza. Questo impianto, anziché prevedere il trattamento dei soli 5 mm di pioggia iniziali, è dimensionato per multipli di portata trattando quindi una frazione fissata di pioggia. Tale approccio consente di contenere sensibilmente la quantità totale di inquinanti oleosi sversati nel corpo recettore rispetto all'impostazione tradizionale. Si considerano in ingresso all'impianto concentrazioni di inquinanti tipiche di una acqua reflua di dilavamento di un piazzale impermeabile non contenenti sostanze pericolose o con concentrazioni di metalli pesanti o altri inquinanti diversi da SST e idrocarburi totali al di sopra delle soglie previste dalle tabelle di riferimento per lo scarico in Acque Superficiali.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di impianto di trattamento acque meteoriche in continuo da interro "IPC ...." tipo Starplast idoneo a trattare i reflui di dilavamento di superfici pavimentate, composto da due manufatti di polietilene realizzati nella tecnica di stampaggio rotazionale: scolmatore, vasca di dissabbiatura/deoliazione.
Scolmatore: di forma ad Y per ingresso reflui e due uscite, una al trattamento e l'altra per lo scolmo delle portate superiori alla portata di progetto
Vasca di trattamento: a forma cilindrica orizzontale modulare saldata ad elettrofusione a passaggio totale; in corrispondenza dei piedi di appoggio della stessa sono presenti fori passanti per l'ancoraggio al terreno/platea in CA.
La vasca è suddivisa internamente in due sezioni: la prima camera di dissabbiatura con sistema di stramazzo per afflusso alla seconda di deoliazione sono installati filtri a pacco lamellare per la coalescenza. La tubazione di uscita è dotata di otturatore automatico a galleggiante. L'impianto IPC M ...per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento, è dimensionato secondo le norme UNI EN 858/1-2 Classe 1 a marcatura CE e certificazione DOP ed è idoneo allo scarico in acque superficiali o a trattamenti successivi.
L'impianto per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento in continuo mod. IPC.... , avrà le seguenti dimensioni e potenzialità:
Lu... x La... x h ... - Volume totale lt..... - Piazzale scoperto m²..... - Grandezza Nominale: NS... l/s - Scolmatore: tubi in/by pass Ø .... - Scolmatore: tubazione a trattamento Ø .....

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T4
suolo

RENDIMENTI DEPURATIVI

Riduzione:	
Sostanze sedimentabili	> 90%
Idrocarburi totali	< 5 mg/l
Standard qualitativi	del D.Lgs. 152/06

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
UNI EN 858/1-2
Rispettano le prescrizioni:
D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

D.M. 23 giugno 2022 n.256
C.A.M. Edilizia
2.3.4 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico e superficiale
2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

PARAMETRI DI CALCOLO

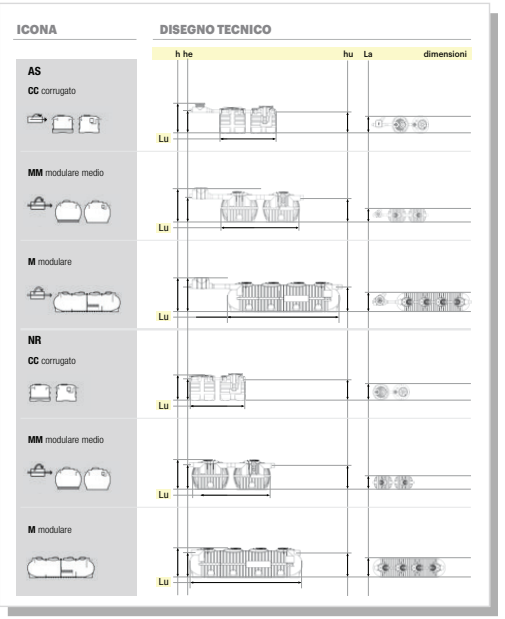
Portata di pioggia:	5,5 l/s x 1000 m²
Coefficiente di afflusso:	1
Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³

DOVE SI USA

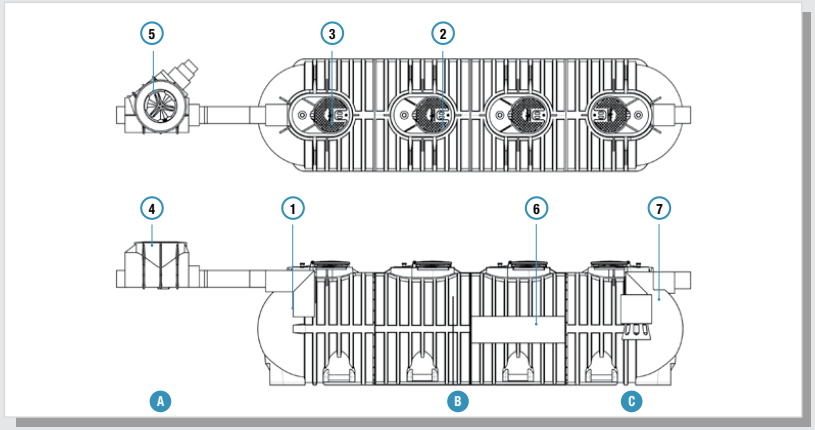
SCHEMA INSTALLAZIONE

ACCESSORI

PRO CHI GRI SLA SLO



IPC..AS



LEGENDA

1. Vasca
2. Tappo di ispezione
3. Sfiato
4. Pozzetto scolmatore
5. Stramazzo
6. Filtro a coalescenza a pacchi lamellari
7. Otturatore a galleggiante

SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
D. Lgs 152/06
UNI EN 858/1-2

DOVE SI USA

P

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolati con il criterio di pag. 167*

listino *scheda tecnica*

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	volume utile totale	NS	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he / hu	tappi cm	tappi Ø cm			A scolmatore			B	C	€
												Ø tubi	Ø tubi	volume	volume	
		lt	l/s	m²	cm	cm	50x50	20	40	60	modello	In/by-pass	out	inerti	oli	
								n.				mm	mm	lt	lt	
	IPC C 800 AS	1.680	2	360	464 x 130 x 110	78 / 76	1	2	1	1	SCM P	160 / 160	125	200	20	3.300,00
	IPC C 1200 AS	2.360	3	450	464 x 130 x 140	108 / 106	1	2	1	1	SCM P	160 / 160	125	300	30	3.600,00
	IPC C 1600 AS	3.360	4	720	464 x 130 x 185	153 / 151	1	2	1	1	SCM P	200 / 200	125	400	40	4.050,00
	IPC C 2000 AS	3.840	6	1.090	464 x 130 x 207	175 / 173	1	2	1	1	SCM P	250 / 250	125	600	60	4.650,00
	IPC C 2100 AS	4.200	8	1.450	504 x 150 x 172	137 / 135	1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	800	80	5.850,00
	IPC C 2600 AS	5.200	10	1.810	504 x 150 x 194	157 / 155	1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	1.000	100	7.050,00
	IPC C 3000 AS	6.040	12	2.180	608 x 165 x 186	161 / 159	-	1	2	2	SCM G	315 / 315	200	1.200	120	7.500,00
	IPC C 3500 AS	7.000	15	2.720	608 x 165 x 208	179 / 176	-	1	2	2	SCM G	315 / 315	200	1.500	150	7.950,00
	IPC C 4000 AS	8.000	20	3.630	668 x 195 x 166	130 / 127	-	-	3	2	SCM G	315 / 315	200	2.000	200	8.850,00
	IPC C 4500 AS	9.000	25	4.540	668 x 195 x 187	153 / 150	-	-	3	2	SCM G	315 / 315	250	2.500	250	10.050,00
	IPC C 5100 AS	10.200	30	5.450	668 x 195 x 208	172 / 169	-	-	3	2	SCM G	400 / 400	250	3.000	300	10.800,00
	IPC C 5600 AS	11.200	35	6.360	738 x 230 x 190	156 / 154	-	-	3	2	SCM G	400 / 400	250	3.500	350	14.100,00
	IPC C 7000 AS	14.000	40	7.270	738 x 230 x 227	186 / 184	-	-	3	2	SCM G	400 / 400	250	4.000	400	15.750,00
	IPC N 9000 AS	15.040	50	9.090	848 x 210 x 234	195 / 192	-	-	-	3	SCM G	400 / 400	315	5.000	500	17.550,00
	IPC M 18000 AS	17.650	60	10.900	848 x 210 x 234	206 / 201	-	-	-	4	SCM G	400 / 400	315	6.000	600	23.250,00
	IPC M 24000 AS	23.420	80	14.540	1.028 x 210 x 234	206 / 201	-	-	2	5	SCM G	400 / 400	315	8.000	800	28.200,00
	IPC M 30000 AS	29.220	100	18.180	1.208 x 210 x 234	206 / 201	-	-	3	6	SCM G	400 / 400	315	10.000	1.000	36.000,00
	IPC M 36000 AS	35.060	120	21.810	1.388 x 210 x 234	206 / 201	-	-	-	7	SCM G	400 / 400	400	12.000	1.200	40.500,00
	IPC M 42000 AS	40.730	140	25.450	1.568 x 210 x 234	206 / 201	-	-	-	8	SCM G	400 / 400	400	14.000	1.400	48.150,00