STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Deoliatore a coalescenza DEC

DEC AS

Contenuti tecnici ricavati dal catalogo Starplast 2026.

Questa scheda raccoglie le pagine relative alla famiglia e alla serie indicate. Le tavole condivise possono riportare anche altre configurazioni e sono mantenute per conservarne intestazioni, legende e condizioni di impiego.

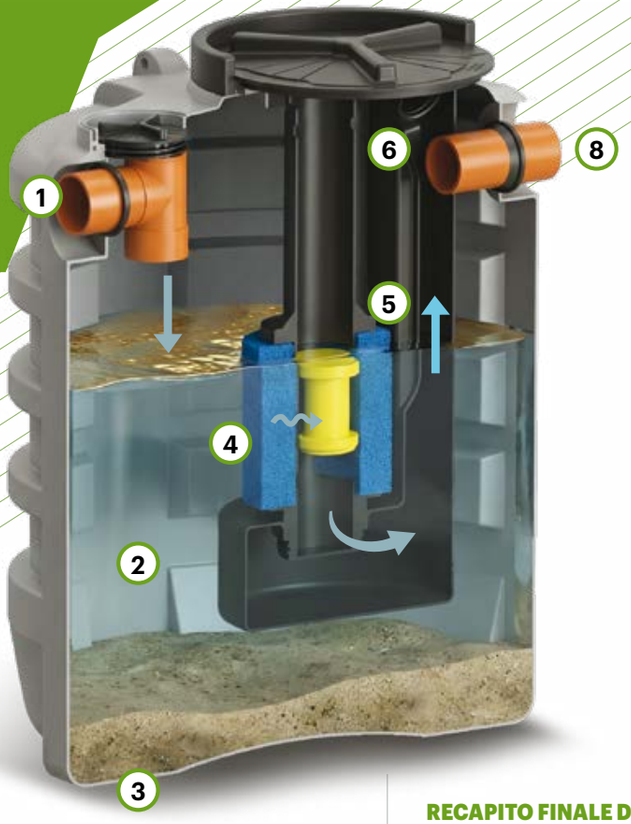
I prezzi di listino sono esclusi. Le caratteristiche, i riferimenti normativi e le prescrizioni di installazione restano quelli riportati nelle pagine selezionate.

Per il dimensionamento e la scelta del modello fare riferimento alle specifiche del prodotto e al progetto dell'impianto.

Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 108, 109.

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ATTIVITÀ***

DEOLIATORE A COALESCENZA **DEC**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il deoliatore a coalescenza viene utilizzato per il trattamento delle acque piovane di dilavamento di autofficine, autolavaggi, depositi carburanti, distributori carburanti e autorimesse. E' un impianto progettato secondo la norma UNI EN 858-1 2005 per la separazione di benzine, oli, grassi e altre frazioni leggere dei prodotti petroliferi, è dotato di uno speciale filtro di poliuretano espanso ad alta superficie specifica che, aumentando la superficie effettiva di flottazione, favorisce l'aggregazione delle particelle più leggere e ne facilita la risalita, in questo modo aumenta l'efficienza di separazione e si riescono a ridurre le dimensioni rispetto ai più grandi disoleatori a gravità. La disoleazione viene normalmente ottenuta riducendo la velocità dell'influente e predisponendo una zona di calma nella quale le sostanze presenti, caratterizzate da un peso specifico minore di quello dell'acqua, risalgono per galleggiamento.

NORME E CERTIFICAZIONI

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

D.M. 24 novembre 2025

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

PARAMETRI DI CALCOLO

Carico idraulico:	5,5 litri/sec x 1000 m² di piazzale scoperto
Coefficiente di afflusso:	0,5 (piazzale coperto)
Coefficiente di afflusso:	1 (piazzale scoperto)
1 posto auto:	20 m²
Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

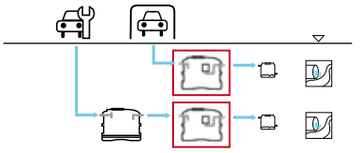
T3
acque superficiali

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:

Sostanze sedimentabili	> 90%
Classe I idrocarburi	< 5 mg/l

SCHEMA INSTALLAZIONE



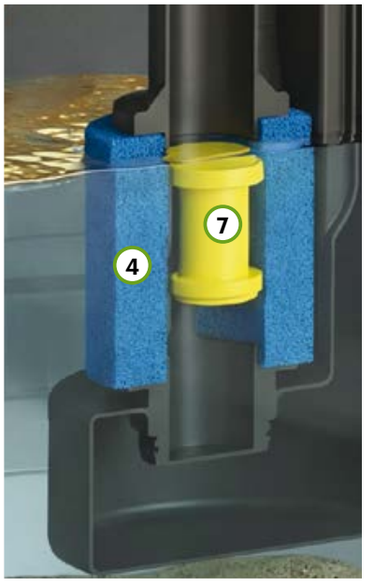
DOVE SI USA



ACCESSORI

PRO CHI GRI SLA SLO

SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858/1-2



LEGENDA

1. Tubo di ingresso
2. Camera di sedimentazione
3. Sedimenti
4. Filtrazione a coalescenza
5. Separazione liquidi leggeri
6. Ispezione condotto di uscita
7. Otturatore a galleggiante
8. Uscita refluo depurato

ICONA

CS corrugata
CR



DISEGNO TECNICO

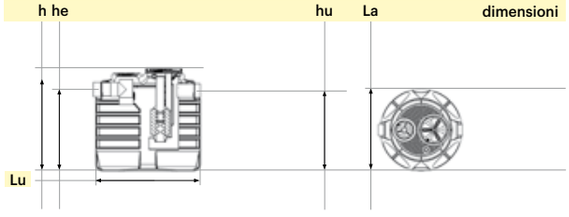


TABELLA TECNICA

icona	modello	NS	piazzale scoperto	piazzale coperto	posti auto	Vol. totale	Vol. oli	Vol. inerti	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			
		l/s	m²	m²	n.	litri	litri	litri	cm	cm	mm	20	40	60	
	DEC O 200 AS	1,0	**190**	**370**	**5**	200	10	100	60 x 60 x 80	64 / 62	110	-	1	-	
	DEC CC 800 AS	2,0	**370**	**730**	**15**	840	20	200	130 x 130 x 110	78 / 76	125	1	-	1	
	DEC CC 1200 AS	3,0	**550**	**1.100**	**25**	1.180	30	300	130 x 130 x 140	108 / 106	125	1	-	1	
	DEC CC 1600 AS	4,0	**730**	**1.460**	**35**	1.680	40	400	130 x 130 x 185	153 / 151	125	1	-	1	
	DEC CC 2000 AS	6,0	**1.100**	**2.190**	**50**	1.920	60	600	130 x 130 x 207	175 / 173	125	1	-	1	
	DEC CC 2100 AS	8,0	**1.460**	**2.910**	**70**	2.100	80	800	150 x 150 x 177	137 / 135	160	1	-	1	
	DEC CC 2600 AS	10,0	**1.820**	**3.640**	**90**	2.600	100	1.000	150 x 150 x 194	157 / 155	160	1	-	1	
	DEC CC 3000 AS	15,0	**2.730**	**5.460**	**135**	3.000	150	1.500	165 x 165 x 186	161 / 159	200	1	-	1	
	DEC CC 3500 AS	18,0	**3.280**	**6.550**	**160**	3.500	180	1.800	165 x 165 x 208	179 / 176	200	1	-	1	
	DEC CS 4000 AS	20,0	**3.640**	**7.280**	**180**	4.000	200	2.000	195 x 195 x 166	130 / 127	200	-	1	1	
	DEC CS 4500 AS	24,0	**4.370**	**8.730**	**215**	4.500	240	2.400	195 x 195 x 187	153 / 150	250	-	1	1	
	DEC CS 5000 AS	30,0	**5.460**	**10.910**	**270**	5.100	300	3.000	195 x 195 x 208	172 / 169	250	-	1	1	
	DEC CR 5600 AS	32,0	**5.820**	**11.640**	**290**	5.600	320	3.200	230 x 230 x 197	156 / 154	250	-	1	1	
	DEC MM 7500 AS	38,0	**6.910**	**13.820**	**345**	6.740	380	3.800	355 x 176 x 186	157 / 154	315	-	-	2	
	DEC CR 7000 AS	40,0	**7.280**	**14.550**	**360**	7.000	400	4.000	230 x 230 x 227	186 / 184	315	-	1	1	
	DEC N 9000 AS	50,0	**9.100**	**18.190**	**450**	7.520	500	5.000	285 x 210 x 234	195 / 192	315	-	-	1	
	DEC N 10000 AS	10,0	**10.900**	**21.800**	**540**	9.750	600	6.000	272 x 250 x 255	223 / 220	315	-	-	2	

certificati IIP