STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Impianto secondario super ISS

ISS RI

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 66, 67, 69.

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO SECONDARIO***

IMPIANTO SECONDARIO SUPER **ISS**



Opzionale
armadio contenimento quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto secondario super è composto da due manufatti che prevedono trattamenti tramite filtro percolatore anaerobico e depuratore a fanghi attivi. Il doppio trattamento secondario di cui è composto l'impianto permette di scaricare le acque su suolo o nel caso in cui si aggiunga il ricircolo dei fanghi realizzato con apposito AIR - LIFT, di riutilizzarle a scopo irriguo. Le acque adeguatamente pretrattate vengono immesse nella prima vasca nella quale avviene la depurazione anaerobica del refluo mediante la biomassa adesa ai corpi di riempimento. Nella seconda sezione avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche tramite la flora batterica sospesa per effetto di insufflazione di aria fornita da diffusori a micro-bolle alimentati da compressore a membrana. Quest'ultima vasca è dotata di zona di chiarificazione finale nella quale vengono separati i fanghi sospesi prima dell'uscita dall'impianto.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T4
suolo



Riutilizzo

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di carico del fango:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50
Dotazione idrica:	litri / A.E. x giorno	200

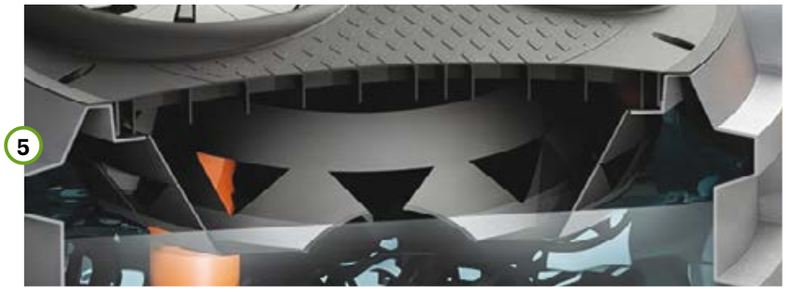
RENDIMENTI DEPURATIVI

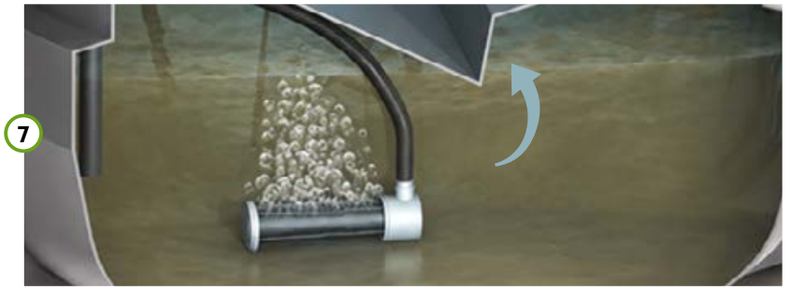
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	>85%
BOD_5	>80%

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

SCHEDA TECNICA





LEGENDA

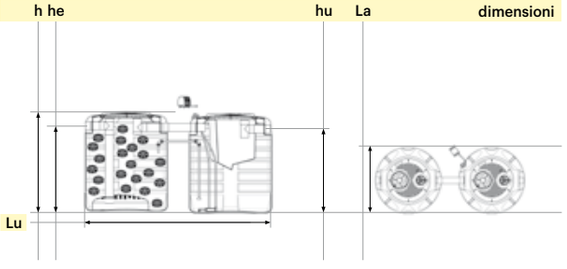
1. Tubo ingresso
2. Tubazione di convolgimento liquami dal basso
3. Griglia di supporto corpi di riempimento
4. Massa filtrante (corpi di riempimento)
5. Profilo Thomson raccolta reflui su intera superficie
6. Camera di ossidazione a fanghi attivi
7. Diffusore aria
8. Sedimentazione secondaria
9. Risalita liquami chiarificati
10. Compressore - soffiante
11. Air-lift di ricircolo
12. Tubo uscita
13. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

ICONA

C
CX
CS corrugata
CR



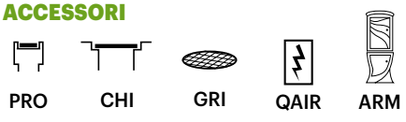
DISEGNO TECNICO



DOVE SI USA



ACCESSORI



SCHEMA INSTALLAZIONE



ISS..RI



SCARICO



Riutilizzo

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume	A.E.	*1 Lu x La x h*1	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm 20	tappi Ø cm 40	trattamenti manufatto	trattamenti Vol.	trattamenti manufatto	trattamenti Vol.	ricircolo fanghi	
		litri	n.	cm	cm	mm	n.		mod.	litri	mod.	litri		
	ISS C 1680 RI	**1.680**	**6**	310 x 130 x 97	78 / 76	125	2	2	FPN C 800	840	DFA C 800	840	AIR-LIFT	*
	ISS C 2020 RI	**2.020**	**8**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	FPN C 800	840	DFA C 1200	1.180	AIR-LIFT	*
	ISS C 2360 RI	**2.360**	**9**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	FPN C 1200	1.180	DFA C 1200	1.180	AIR-LIFT	*
	ISS C 2860 RI	**2.860**	**11**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	FPN C 1200	1.180	DFA C 1600	1.680	AIR-LIFT	*
	ISS C 3360 RI	**3.360**	**13**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	FPN C 1600	1.680	DFA C 1600	1.680	AIR-LIFT	*
	ISS C 3600 RI	**3.600**	**14**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 1600	1.680	DFA C 2000	1.920	AIR-LIFT	*
	ISS C 3840 RI	**3.840**	**15**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 2000	1.920	DFA C 2000	1.920	AIR-LIFT	*
	ISS CX 4020 RI	**4.020**	**16**	330 x 150 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 2000	1.920	DFA CX 2100	2.100	AIR-LIFT	*
	ISS CX 4700 RI	**4.700**	**18**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	FPN CX 2100	2.100	DFA CX 2600	2.600	AIR-LIFT	*
	ISS CX 5200 RI	**5.200**	**20**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	FPN CX 2600	2.600	DFA CX 2600	2.600	AIR-LIFT	*
	ISS CS 5620 RI	**5.620**	**22**	355 x 165 x 182	159 / 157	160	2	2	FPN CX 2600	2.600	DFA CS 3000	3.020	AIR-LIFT	*
	ISS CS 6040 RI	**6.040**	**24**	380 x 165 x 173	155 / 152	160	2	2	FPN CS 3000	3.020	DFA CS 3000	3.020	AIR-LIFT	*
	ISS CS 6520 RI	**6.520**	**26**	380 x 165 x 198	175 / 172	160	2	2	FPN CS 3000	3.020	DFA CS 3500	3.500	AIR-LIFT	*
	ISS CS 7000 RI	**7.000**	**28**	380 x 165 x 198	175 / 172	160	2	2	FPN CS 3500	3.500	DFA CS 3500	3.500	AIR-LIFT	*
	ISS CS 7500 RI	**7.500**	**30**	410 x 195 x 196	175 / 172	160	1	3	FPN CS 3500	3.500	DFA CS 4000	4.000	AIR-LIFT	*
	ISS CS 8000 RI	**8.000**	**32**	440 x 195 x 157	130 / 127	160	-	4	FPN CS 4000	4.000	DFA CS 4000	4.000	AIR-LIFT	*
	ISS CS 8500 RI	**8.500**	**34**	440 x 195 x 178	153 / 150	160	-	4	FPN CS 4000	4.000	DFA CS 4500	4.500	AIR-LIFT	*
	ISS CS 9000 RI	**9.000**	**36**	440 x 195 x 178	153 / 150	160	-	4	FPN CS 4500	4.500	DFA CS 4500	4.500	AIR-LIFT	*
	ISS CS 9600 RI	**9.600**	**38**	440 x 195 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 4500	4.500	DFA CS 5100	5.100	AIR-LIFT	*
	ISS CS 10200 RI	**10.200**	**40**	440 x 195 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 5100	5.100	DFA CS 5100	5.100	AIR-LIFT	*
	ISS CR 10700 RI	**10.700**	**42**	475 x 230 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 5100	5.100	DFA CR 5600	5.600	AIR-LIFT	*
	ISS CR 11200 RI	**11.200**	**44**	510 x 230 x 188	157 / 154	160	-	4	FPN CR 5600	5.600	DFA CR 5600	5.600	AIR-LIFT	*
	ISS CR 12600 RI	**12.600**	**50**	510 x 230 x 218	181 / 179	160	-	4	FPN CR 5600	5.600	DFA CR 7000	7.000	AIR-LIFT	*
	ISS CR 14000 RI	**14.000**	**56**	510 x 230 x 218	181 / 179	160	-	4	FPN CR 7000	7.000	DFA CR 7000	7.000	AIR-LIFT	*

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 280)
**1 Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*