STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Depuratore a ossidazione totale IOT

IOT T3

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.

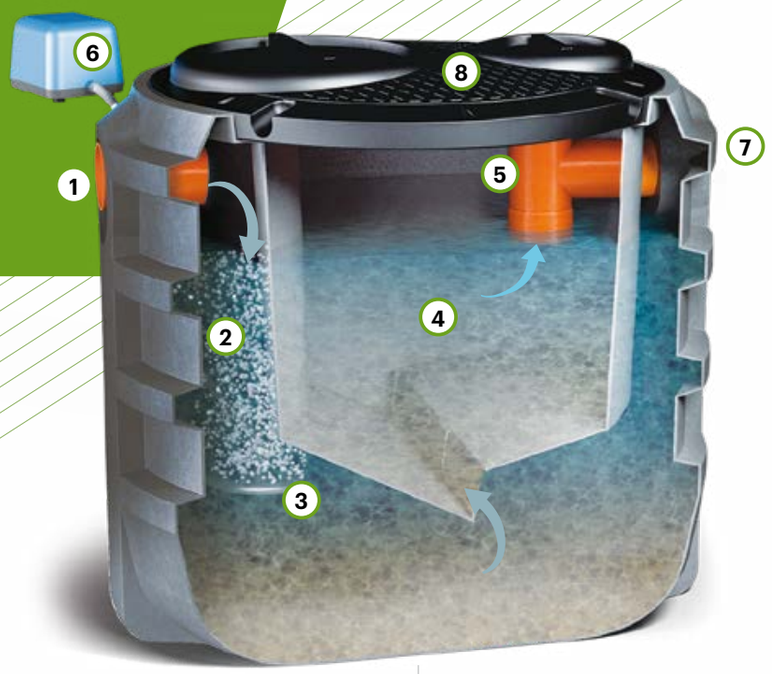
I prezzi di listino sono esclusi. Le caratteristiche, i riferimenti normativi e le prescrizioni di installazione restano quelli riportati nelle pagine selezionate.

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

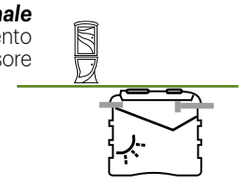
Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 78, 79.

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***IMPIANTI COMPLETI***

DEPURATORE AD OSSIDAZIONE TOTALE **IOT**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il depuratore ad ossidazione totale ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo tramite rimozione biologica delle sostanze organiche e di garantire una sedimentazione secondaria. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche tramite flora aerobica sospesa attraverso insufflazione di aria e successiva chiarificazione in zona di calma. Il depuratore ad ossidazione totale, si utilizza per il trattamento diretto (ad alto carico in ingresso) dei reflui provenienti da civile abitazione o reflui assimilabili.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,50
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60
Concentrazione MLSS:	mg/l	3500
Dotazione idrica:	litri / A.E. x giorno	200
Portata di punta:	Qm (portata media)	3

NORME E CERTIFICAZIONI

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

ICONA

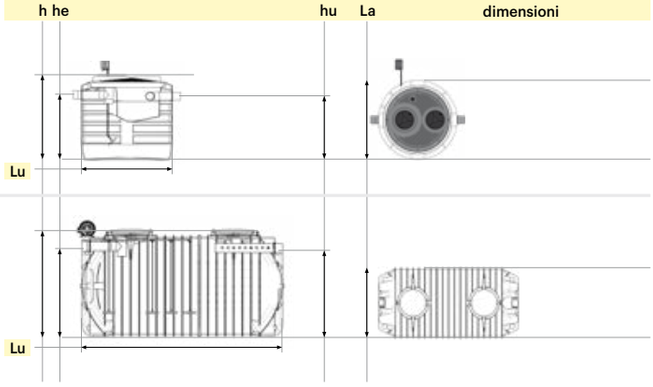
C
CX
CS corrugata
CR



MM modulare medio



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque
superficiali

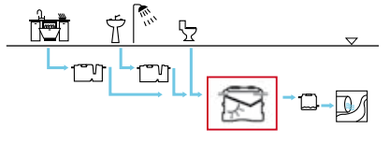
RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

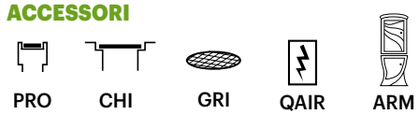
DOVE SI USA



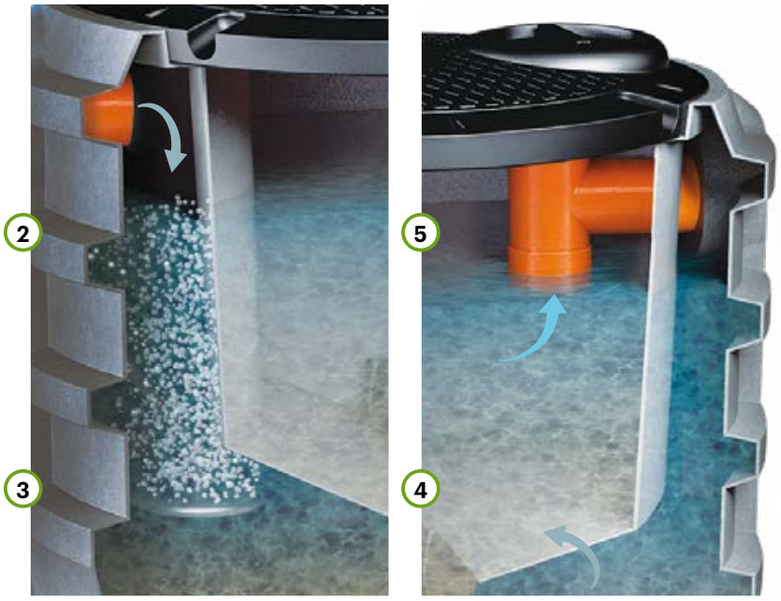
SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI



SCHEDA TECNICA



NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566/3
- D.lgs 152/2006



LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera di ossidazione a fanghi attivi
3. Diffusore aria
4. Sedimentazione secondaria
5. Risalita liquami chiarificati
6. Compressore-soffiante
7. Tubo uscita
8. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			Volume ossidazione	Volume sedimenta-zione	portata aria	potenza soffiante	diffusori	
							20	40	60						
		litri	n.	cm	cm	mm	n.			m	m^2	m^3	l/min	Watt	
	IOT C 800 T3	**840**	**2**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	240	8	35	1	*
	IOT C 1200 T3	**1.180**	**3**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	800	380	12	35	1	*
	IOT C 1600 T3	**1.680**	**4**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.200	480	17	35	1	*
	IOT C 2000 T3	**1.920**	**5**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.400	520	21	35	1	*
	IOT CX 2100 T3	**2.100**	**6**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.600	500	25	35	1	*
	IOT CX 2600 T3	**2.600**	**7**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2.000	600	29	35	1	*
	IOT CS 3000 T3	**3.020**	**8**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.400	620	33	35	1	*
	IOT CS 3500 T3	**3.500**	**9**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.800	700	37	35	1	*
	IOT CS 4000 T3	**4.000**	**10**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.200	800	41	48	1	*
	IOT CS 4500 T3	**4.500**	**12**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.600	900	50	48	1	*
	IOT CS 5100 T3	**5.100**	**13**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4.000	1.100	54	50	1	*
	IOT CR 5600 T3	**5.600**	**14**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.400	1.200	58	50	1	*
	IOT CR 7000 T3	**7.000**	**18**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.600	1.400	74	50	2	*
	IOT MM 8500 T3	**7.990**	**22**	415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.200	1.790	87	115	2	*
	IOT MM 10000 T3	**8.800**	**25**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	7.000	1.800	95	115	2	*

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 280)