STARPLAST

**DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA**

# Depuratore a fanghi attivi Laguna DFA LA

## DFA LA

---

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.

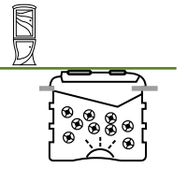
Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 64, 65.

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

# DEPURATORE FANGHI ATTIVI LAGUNA **DFA LA**




***Opzionale***
armadio contenimento
quadro e compressore



## FUNZIONE E UTILIZZO

Il Depuratore a fanghi attivi tipo Laguna è un impianto di trattamento secondario che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche presenti su un refluo proveniente da scarichi domestici o assimilabili garantendo al suo interno anche una sezione di sedimentazione secondaria. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche attraverso la flora batterica adesa a corpi di riempimento plastici mantenuti in sospensione di insufflazione di aria a bolle fini fornita da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. Sempre all'interno della vasca avviene la chiarificazione del refluo di uscita in zona di calma. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario per gli scarichi rientranti nella zona della Laguna di Venezia.

## PARAMETRI DI CALCOLO

| | Unità di misura | |
|---|---|---|
| Fattore di Carico Volumetrico: | kg $BOD_5$ / m³ x giorno | 0,40 |
| Carico organico: | g $BOD_5$ / A.E. x giorno | 50 |
| Concentrazione MLSS: | mg/l | 3500 |
| Dotazione idrica: | litri / A.E. x giorno | 200 |
| Portata di punta: | Qm (portata media) | 3 |
| Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico): | Kg $O_2$/Kg $BOD_5$ | 2,4 |
| Superfice specifica corpi riempim.: | $m^2/m^3$ | 120 |

## NORME E CERTIFICAZIONI

***Conforme alle norme:*** UNI EN 12566-3
***Rispettano le prescrizioni:*** D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
PTA Veneto D.C. 107/2009

## RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



**T3**
laguna

## RENDIMENTI DEPURATIVI

| Rimozione: | |
|---|---|
| sostanze sedimentabili | > 90% |
| $BOD_5$ | > 70% |

## DOVE SI USA

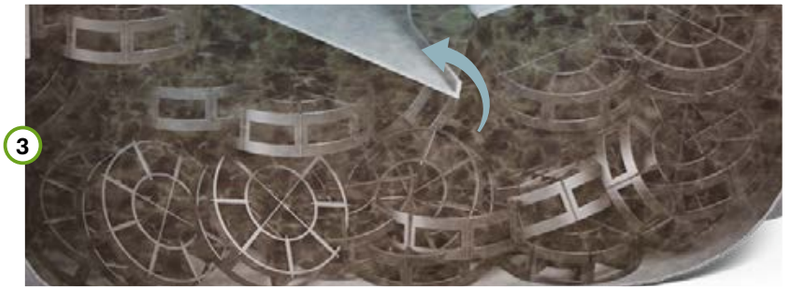


## SCHEMA INSTALLAZIONE




## SCHEDA TECNICA




## NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
PTA Veneto D.C. 107/2009



## LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera ossidazione aerobica
3. Corpi di riempimento
4. Diffusore aria
5. Sedimentazione secondaria
6. Risalita liquami chiarificanti
7. Compressore-soffiante aria
8. Tubo uscita
9. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

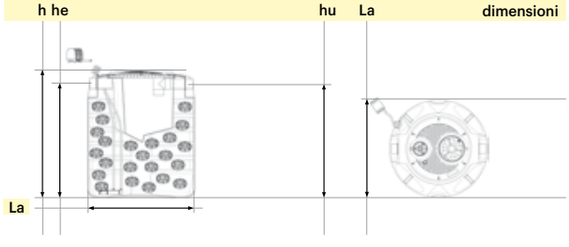
## ICONA

**C**
**CX**
**CS** corrugata
**CR**

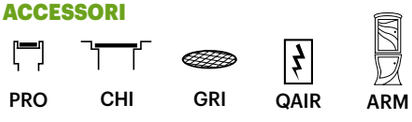
**N** nervata
**MM** modulare



## DISEGNO TECNICO




## ACCESSORI




## TABELLA TECNICA

| icona | modello | Volume | A.E. | Lu x La x h | he / hu | Ø tubo in/out | tappi Ø cm | | | Vol. ossid. | Vol. corpi riemp. | Vol. sedim. | port. aria | pot. soff. | diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 20 | 40 | 60 | | | | | | | |
| | | litri | n. | cm | cm | mm | n. | | | litri | litri | litri | l/min | Watt | n. | |
| | **DFA C 800 LA** | **840** | **5** | 130 x 130 x 97 | 78 / 76 | 125 | 1 | 1 | - | 600 | 390 | 240 | 21 | 35 | 1 | * |
| | **DFA C 1200 LA** | **1180** | **8** | 130 x 130 x 128 | 108 / 106 | 125 | 1 | 1 | - | 800 | 520 | 380 | 33 | 35 | 1 | * |
| | **DFA C 1600 LA** | **1680** | **10** | 130 x 130 x 172 | 153 / 151 | 125 | 1 | 1 | - | 1200 | 780 | 480 | 41 | 48 | 1 | * |
| | **DFA C 2000 LA** | **1920** | **12** | 130 x 130 x 194 | 175 / 173 | 125 | 1 | 1 | - | 1400 | 910 | 520 | 50 | 48 | 1 | * |
| | **DFA CX 2100 LA** | **2100** | **14** | 150 x 150 x 160 | 137 / 135 | 125 | 1 | 1 | - | 1600 | 1040 | 500 | 58 | 50 | 1 | * |
| | **DFA CX 2600 LA** | **2600** | **16** | 150 x 150 x 182 | 159 / 157 | 125 | 1 | 1 | - | 2000 | 1300 | 600 | 66 | 50 | 1 | * |
| | **DFA CS 3000 LA** | **3020** | **18** | 165 x 165 x 173 | 155 / 152 | 160 | 1 | 1 | - | 2400 | 1560 | 620 | 74 | 115 | 2 | * |
| | **DFA CS 3500 LA** | **3500** | **20** | 165 x 165 x 196 | 175 / 172 | 160 | 1 | 1 | - | 2800 | 1820 | 700 | 83 | 115 | 2 | * |
| | **DFA CS 4000 LA** | **4000** | **24** | 195 x 195 x 157 | 130 / 127 | 160 | - | 2 | - | 3200 | 2080 | 800 | 99 | 115 | 2 | * |
| | **DFA CS 4500 LA** | **4500** | **28** | 195 x 195 x 178 | 153 / 150 | 160 | - | 2 | - | 3600 | 2340 | 900 | 116 | 115 | 2 | * |
| | **DFA CS 5100 LA** | **5100** | **32** | 195 x 195 x 199 | 172 / 169 | 160 | - | 2 | - | 4000 | 2600 | 1100 | 132 | 115 | 2 | * |
| | **DFA CR 5600 LA** | **5600** | **36** | 230 x 230 x 188 | 155 / 153 | 160 | - | 2 | - | 4400 | 2860 | 1200 | 149 | 115 | 3 | * |
| | **DFA CR 7000 LA** | **7000** | **42** | 230 x 230 x 218 | 181 / 179 | 160 | - | 2 | - | 5600 | 3640 | 1400 | 174 | 115 | 3 | * |
| | **DFA N 9000 LA** | **7520** | **44** | 285 x 210 x 234 | 195 / 192 | 160 | 1 | - | 1 | 6000 | 3900 | 1520 | 182 | 1100 | 3 | |
| | **DFA MM 10000 LA** | **8800** | **54** | 445 x 176 x 186 | 157 / 154 | 160 | - | 2 | 2 | 7000 | 4550 | 1800 | 223 | 1100 | 4 | |

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