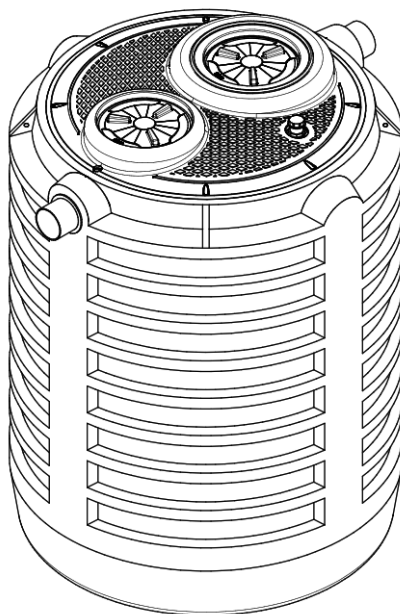


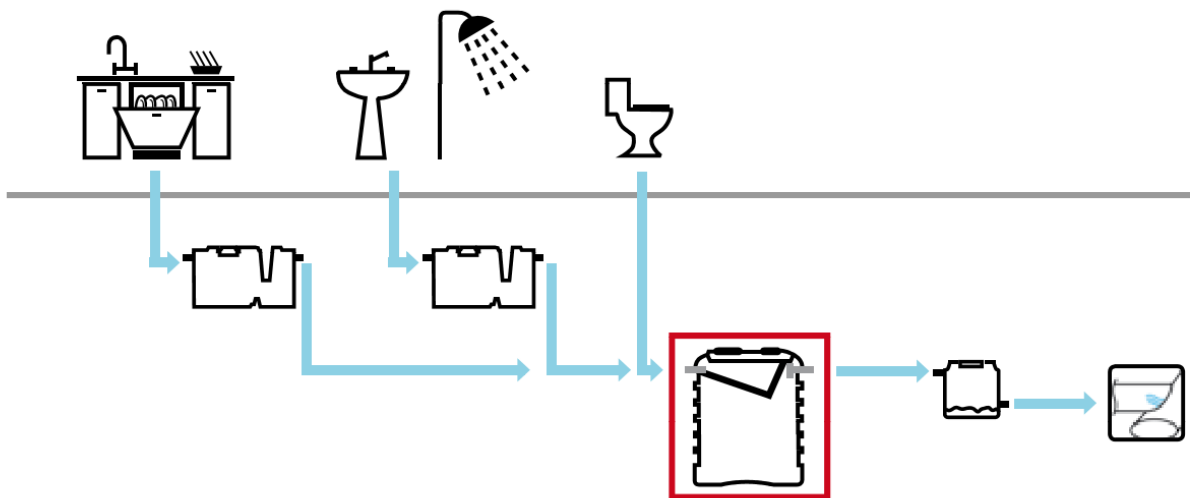
**FOSSA IMHOFF CORRUGATA CON COPERCHIO STRUTTURATO****Modello: IMF CS 5100 MA1****DESCRIZIONE**

Fossa imhoff in manufatto monolitico di polietilene modello corrugato con coperchio strutturato da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm) rinforzato da nervature orizzontali e verticali, con doppio comparto sedimentazione e digestione fanghi. La vasca è idonea al trattamento primario delle acque di scarico provenienti da civile abitazioni o assimilabili, con recapito in pubblica fognatura o a trattamenti secondari. La fossa è dotata di sfiato, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e  $\varnothing 400$  mm per l'ispezione e la manutenzione periodica.

**SIMBOLOGIA**

### DOVE SI USA

La fossa imhoff viene utilizzata come trattamento primario di acque di scarico nere provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili. A monte di essa è consigliabile posizionare un degrassatore con l'obiettivo di eliminare gli oli e i grassi presenti nel liquame in arrivo alla vasca.



### FUNZIONE E UTILIZZO

La fossa imhoff è una vasca che ha la funzione di favorire la sedimentazione delle particelle fini presenti all'interno del liquame da trattare e di abbattere una aliquota del BOD<sub>5</sub>. Il liquame in ingresso alla vasca entra prima all'interno del comparto di sedimentazione primaria e successivamente percola nel comparto sottostante adibito alla digestione anaerobica delle sostanze organiche.

### NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:  
Rispettano le prescrizioni:  
Rispettano le delibere:

**UNI EN 12566-1**  
**D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III**  
**Comitato Interministeriale per la tutela delle acque del 04/02/1977 e successive modifiche ed integrazioni – Spurgo semestrale**  
**D.G.R. Regione Marche n°145 del 26 Gennaio 2010 per spurgo annuale.**



## DIMENSIONAMENTO

Nel dimensionamento occorre tenere presente che il comparto di sedimentazione deve permettere circa 4÷6 ore di detenzione per le portate di punta; se le vasche sono piccole si consigliano valori più elevati; occorre aggiungere una certa capacità per persona per le sostanze galleggianti. Come valori medi del comparto di sedimentazione si hanno circa 40÷50 litri per utente; in ogni caso, anche per le vasche più piccole, la capacità non dovrebbe essere inferiore a 250÷300 litri complessivi. Per il compartimento del fango si hanno 100÷120 litri pro-capite, in caso di almeno due estrazioni all'anno; per le vasche più piccole è consigliabile adottare 180÷200 litri pro-capite, con una estrazione all'anno.

## PARAMETRI DI CALCOLO

Sedimentazione:	<b>100 litri/ A.E.</b>
Digestione:	<b>150 litri/ A.E.</b>
Carico dimensionale:	<b>250 litri/ A.E.</b>
Carico idraulico:	<b>200 litri/A.E. x giorno</b>
Tempo di detenzione:	<b>8÷10 ore (calcolato sulla portata di punta)</b>
Portata di punta:	<b>3 x Qm</b>

## TABELLA DATI

Modello	Potenz.	dati di processo			dati dimensionali					
	A.E.	digestione	sedimentaz.	vol. tot	LuxLa	h	he	hu	∅ in/out	tappi
		lt	lt	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
<b>IMF CS 5100 MA1</b>	<b>20</b>	3000	2000	<b>5100</b>	∅185	246	221	219	160	2x40

## RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	BOD <sub>5</sub>	> 20%
	Solidi Sospesi Totali	> 50%



## RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

Dichiarazione di conformità allegata



Pubblica Fognatura

## COMPONENTI ELETTRO/MECCANICI

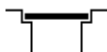
-

## ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI



Prolunga

**PRO X 400**



Chiusino Telescopico

**CHI Y 600 - 400**



Pozzetto fiscale prelievi reflui

**POF O 160**

## ALLEGATI

Disegno Tecnico Funzionale	DTF01
Certificazioni di conformità e garanzia	CEG01
Libretto di posa	POS01
Libretto trattamento biologico	LUM01

