**Plastica Cesena Srl**
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

**plasticacesena.com**

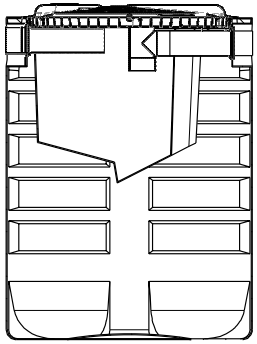
Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

| | |
|---|---|
| **DENOMINAZIONE** STIM0160 | **NORMA RIFERIMENTO** UNI EN 12566-1 D.Lgs. 152/2006 |
| **DESCRIZIONE PRODOTTO** | **CERTIFICATO CAM** NO |

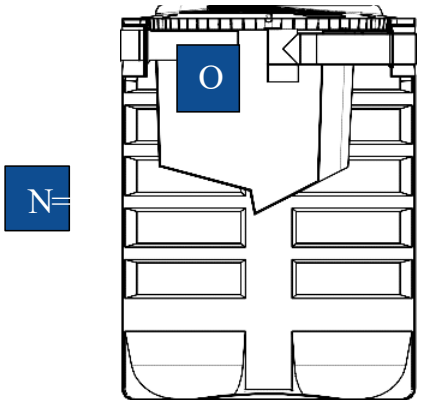
Fossa imhoff in manufatto monolitico di polietilene modello liscia da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm), con doppio comparto sedimentazione e digestione fanghi con coperchio rinforzato. La vasca è idonea al trattamento primario delle acque 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 tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica.



## DATI TECNICI

| Modello | Vol. litri | A.E. n. | Lu x La x H cm | he / hu cm | ø tubo in/out mm | tappi ø cm 20 n. | 40 n. | 60 n. | digest. litri | sedim. litri |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STIM0160 | 1.680 | 6 | 130 x 130 x 172 | 153 / 151 | 125 | 1 | 1 | - | 1.340 | 340 |

## CONFIGURAZIONE STANDARD PRODOTTO

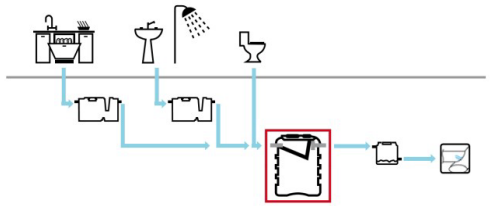



1 VASCA CORRUGATA

2 SEDIMENTATORE

## FUNZIONE E UTILIZZO

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'obbiettivo di eliminare gli oli e i grassi presenti nel liquame in arrivo alla vasca. 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 $BOD_5$.
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: UNI EN 12566-1
Rispettano le delibere: D.G.R. Emilia Romagna del 9 Giugno 2003 n 1053
D.G.R. Umbria del 19 Settembre 2018 n. 1024
D.G.R. Molise n. 68/2015
D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia n. 074 del 20 Marzo 2018

CE

**Plastica Cesena Srl**
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

**plasticacesena.com**

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

## DATI TECNICI

### DIMENSIONAMENTO

Il dimensionamento di questa fossa Imhoff è effettuato in accordo con quanto previsto dalla Delibera C.I.T.A.I. del 4 febbraio 1977. In generale la capacità non è inferiore a 250÷300 litri per Abitante Equivalente. Per il compartimento del fango si hanno 200 litri per A.E. per il comparto di sedimentazione 50 litri per A.E. Per le vasche Imhoff con potenzialità inferiore a 20 A.E., il comparto di sedimentazione ha un volume non inferiore a 300 litri.
La pulizia della fossa va effettuata con prudenziale frequenza ed almeno una volta all'anno.

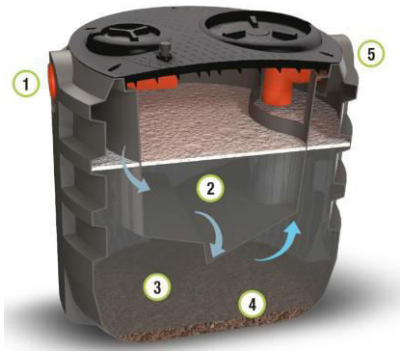
### PARAMETRI DI CALCOLO

Sedimentazione: **50 litri/ A.E.**
Digestione: **200 litri/ A.E.**
Carico dimensionale: **250 litri/ A.E.**
Tempo di detenzione: **8÷10 ore (calcolato sulla portata di punta)**
Portata di punta: **3 x Qm**

### ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI

- Prolunga PRO X 200 / PRO X400
- Chiusino telescopico CHI Y 400-600 CHI Y200-400
- Pozzetto fiscale POF O 125

### MANUTENZIONE FOSSA IMHOFF




1. Ingresso
2. Sedimentatore
3. Digestione sostanze organiche
4. Fanghi sedimentati
5. Uscita

### INSTALLAZIONE

Per l'istallazione attenersi alle indicazioni riportate nel nostro manuale "Posa e Movimentazione".

### AVVIAMENTO

Riempire i manufatti di acqua pulita al fine di avviare correttamente il processo biologico.
- Alimentare le vasche con liquame grezzo.
- Al fine di accelerare le operazioni di avviamento del ciclo depurativo, è consigliabile inserire batteri liofilizzati nostro codice accessorio cod ATT Y TBP.

### MANUTENZIONE

Verifiche periodiche:
Le verifiche di seguito descritte dopo l'avvenuto avviamento del processo depurativo, è necessario provvedere con cadenza almeno trimestrale ai seguenti controlli:
- Controllo ed allontanamento dei materiali grossolani che non devono ostruire le tubazioni di ingresso/uscita (rif.1;5) dei liquami e dello sfiato.

Verifiche semestrali:
- Provvedere all'asportazione dei fanghi di supero (rif.4) presenti nella camera di digestione (rif. 3).
- L'operazione di spurgo fanghi dovrebbe essere effettuata a seguito delle misurazioni della percentuale di volume dei fanghi in vasca di ossidazione. Le misurazioni effettuate con cono imhoff permettono di verificare:
  - Lo stato del fango attivo (densità e sedimentabilità);
  - Eventuale necessità di spurgo;
  - Valutazione di eventuale dosaggio prodotti per l'ottimizzazione delle funzionalità biologiche.

Pertanto la cadenza di tale operazione non è definibile a priori, ma necessaria almeno ogni sei mesi.
- Le attività di spurgo dei fanghi, sono da effettuarsi tramite Ditta specializzata e autorizzata (auto spurghi).
- Provvedere alla pulizia del filtro di aspirazione del compressore.

### UTILIZZO DEL L'ATTIVATORE BIOLOGICO COD. ATT Y TBP

L'attivatore, informa di polvere, accelera la degradazione delle sostanze organiche e l'eliminazione degli odori.

Modalità d'uso:
- Dosare il prodotto direttamente nella vasca.
- Ripetere il trattamento con regolarità
- Si consiglia di non usare candeggina o altri disinfettanti per non inficiare l'efficacia del prodotto.
- Èpreferibile dosare l'attivatore la sera, quando lo scarico non è in uso, per dare più tempo possibile ai microrganismi di attivarsi ed agire nei sifoni e lungo le tubazioni da trattare.
- Dosare da 20 a 100 g per ogni m3 di volume della fossa.
- Iniziare con trattamento d'urto che prevede 3 dosaggi alla settimana e proseguire con un trattamento di mantenimento con un dosaggio alla settimana.

**Plastica Cesena Srl**
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

**plasticacesena.com**

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

## DATI TECNICI

### CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÁ FOSSA IMHOFF

Modello: **STIM0160**

Le fosse settiche tipo Imhoff vengono utilizzate per il trattamento primario delle acque reflue domestiche o assimilate secondo quanto indicato nelle schede tecniche di prodotto.

Sono realizzate in polietilene, mediante il sistema di "stampaggio rotazionale" e sono conformi ai requisiti delle seguenti Norme:

- **UNI EN 12566-1**
- **D.G.R. Emilia Romagna del 9 Giugno 2003 n 1053**
- **D.G.R. Umbria del 19 Settembre 2018 n. 1024**
- **D.G.R. Molise n.68/2015**
- **D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia n.074 del 20/03/2018**

CE

Rendimenti depurativi

Rimozione:

$BOD_5$ > 20%

Solidi Sospesi Totali > 50%

Recapito finale dello scarico

Pubblica Fognatura

### AVVERTENZE

Precisiamo che il rendimento depurativo della fossa Imhoff dipende dalla messa a punto di tutto l'impianto depurativo dei reflui trattati, dalle caratteristiche del liquame in ingresso conformi a quelle riportate nei dati di progetto ed ai parametri caratteristici di un'acqua reflua domestica od assimilabile, dal relativo stato d'uso nonché dal suo dimensionamento, dalla sua posa in opera e dalla sua manutenzione periodica.
Raccomandiamo di verificare l'idoneità della fossa Imhoff con l'organo competente del territorio, poiché si riscontrano sostanziali diversità sulle soluzioni ammesse dagli Enti locali che potrebbero emanare disposizioni diverse e più restrittive nel rispetto di quanto indicato dal D.Lgs. 152/06.
Le soluzioni impiantistiche suggerite da non sostituiscono come ruolo e funzione né il Tecnico competente né l'Autorità alla quale compete il rilascio autorizzatorio.
Pertanto declina ogni responsabilità inerente il Titolo V del D. Lgs. 152/06 ogni qualvolta non sia eseguita la corretta scelta di soluzione impiantistica autorizzata dall'Ente competente, la corretta procedura di gestione del processo depurativo e l'utilizzo inadeguato delle apparecchiature e dei manufatti componenti l'impianto stesso. Per le corrette procedure di posa gestione e manutenzione, si rimanda a quanto indicato negli appositi libretti allegati alla fornitura.

UFFICIO TECNICO
Il Responsabile Ufficio Tecnico

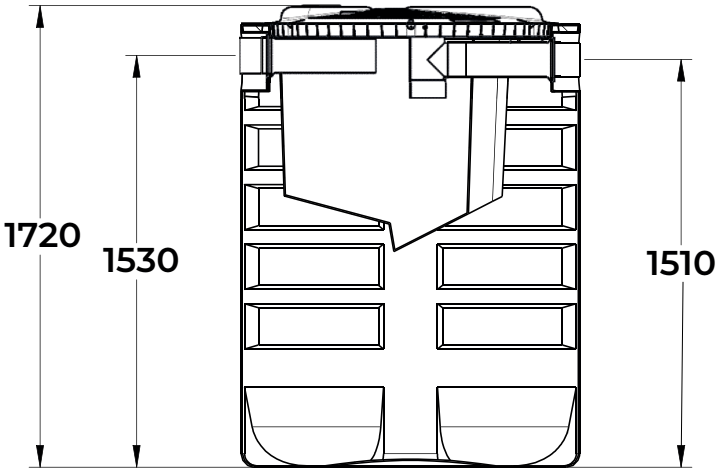
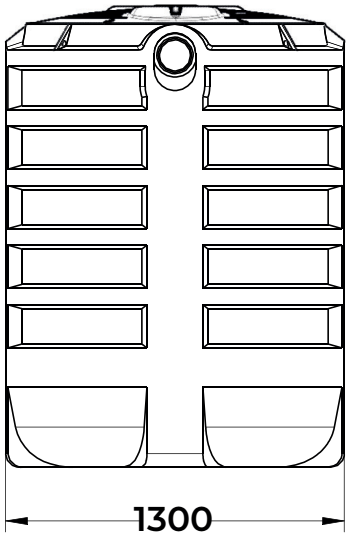
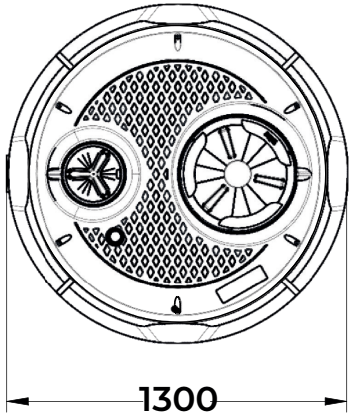
**Plastica Cesena Srl**
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

**plasticacesena.com**

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp®
custom piping solutions

Associato

GRIFONE
CONSORZIO STABILE

## DISEGNI TECNICI - STIM0160