

www.PREFABBRICATIBALDASCINO.it

## BACINO DI CHIARIFICAZIONE TIPO "IMHOFF" (fossa biologica)

IMPIANTO DI TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI LIQUAMI TIPO "IMHOFF", PER CHIARIFICAZIONE DI ACQUE REFLUE CIVILI, DI FORMA CILINDRICA, COMPOSTA DA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS.

Codice prodotto: **VIM100150**

Ultimo aggiornamento 14.05.13

Pag. 1/3



### CARATTERISTICHE DEL CLS

#### Composizione:

- Cemento conforme alla EN 197-1
- Aggregati rispondenti alla EN 12620:2003
- Acqua di impasto conforme alla EN 1008
- Armatura in acciaio B450C

#### Caratteristiche del cls:

- |  |                   |                      |
|--|-------------------|----------------------|
| - Resistenza a compressione C30/40:    | N/mm <sup>2</sup> | > 45,0 $R_{ck,cube}$ |
| - Massa volumica                       | kg/m <sup>3</sup> | 2.200                |
| - Assorbimento d'acqua per capillarità | %                 | < 5                  |

### CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

#### Descrizione:

L'impianto per la depurazione delle acque reflue, tipo "imhoff" per la chiarificazione di liquami domestici, è costituita da una vasca principale (di digestione) che contiene al suo interno un vano secondario (di sedimentazione). L'affluente entra nel comparto di sedimentazione, che ha lo scopo di trattenere i corpi solidi e di destinare il materiale sedimentato attraverso l'apertura sul fondo inclinato al comparto inferiore di digestione, senza perturbare la chiarificazione e senza consentire che sfuggano nuovamente con le acque chiarificate. Il materiale viene decomposto nella vasca inferiore da germi anaerobici che accelerano il processo di digestione e lo trasformano in fango da conferire in apposita discarica.

#### Manutenzione :

L'estrazione del fango e della crosta superiore di raccolta dei grassi e galleggianti va fatta periodicamente, di regola 2 volte all'anno, utilizzando autobotti autorizzate od altri mezzi di smaltimento dei fanghi consentiti dal Comune.

### POSA IN OPERA

Realizzare lo scavo, verificando con attenzione le quote, in particolar modo, quella del livello di fogna deve corrispondere all'impronta presente sull'anello selettore per l'innesto delle tubazioni (elemento successivo al coperchio). Realizzare una platea di fondazione, successivamente, a calcestruzzo indurito, si potrà procedere al montaggio degli elementi seguendo l'ordine numerico indicato nello schema di montaggio. Durante l'impilamento sigillare gli anelli con malta premiscelata antiritiro, usando opportuni accorgimenti per rendere il giunto a tenuta idraulica. Inserire la tubazione di ingresso nell'anello selettore, rompendo il diaframma dell'innesto tubi (vedi schema). Inserire nell'anello selettore la tubazione di uscita, rompendo l'altro diaframma dell'innesto tubi, è buona norma che il tubo di uscita sia munito di una curva che peschi più in basso del livello in vasca (vedi schema). Successivamente sigillare tutti i passaggi delle tubazioni che attraversano l'anello selettore. Effettuare infine un rinfiacco di cls magro. Messa in esercizio dopo 7 gg.

### VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di impianto di trattamento biologico dei liquami tipo "Imhoff", (tipo **VIM100150** fornito dalla Prefabbricati Baldascino s.r.l.) realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo, di forma cilindrica, da assemblare in cantiere. La solette di copertura deve essere pedonale predisposta per l'ispezione. L'impianto deve essere dotato di camera di sedimentazione e camera di digestione fanghi. L'impianto è conforme alle normative tecniche della legge n.319 /76 e della Delibera del 04 Feb 1977. Le vasche sono adeguatamente dimensionate per un nr di A.E. pari a 8.

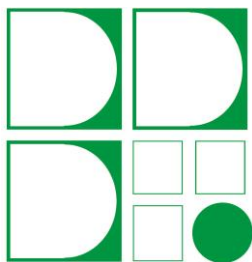
### AVVERTENZE

Coperchio non carrabile. Se si vuole una soletta carrabile si deve realizzare in opera. Sigillare bene i giunti fra un anello e l'altro per assicurarne la tenuta idrica dell'impianto.

La PREFABBRICATI BALDASCINO srl si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

**PREFABBRICATI BALDASCINO srl**

S.P. 158 1° tratto- Borgo Rurale Appio - 81046 Grazzanise (CE)- tel. fax 0823 56 30 09 - cell:335 5655046- email: pref.baldascino@libero.it



www.PREFABBRICATIBALDASCINO.it

## BACINO DI CHIARIFICAZIONE TIPO "IMHOFF" (fossa biologica)

IMPIANTO DI TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI LIQUAMI TIPO "IMHOFF", PER CHIARIFICAZIONE DI ACQUE REFLUE CIVILI, DI FORMA CILINDRICA, COMPOSTA DA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS.

Codice prodotto: VIM100150

Ultimo aggiornamento 14.05.13

Pag. 2/3



### CRITERI DI PROGETTO

*Descrizione:*

Le vasche imhoff, commercializzate dalla Prefabbricati Baldascino s.r.l., sono state dimensionate in funzione delle indicazioni riportate dall' art. 4 della Deliberazione 4\2\1977 del Comitato Dei Ministri pr la Tutela delle Acque dall'Inquinamento (SUPPL.ORD. N.48 DEL 21\2\1977):

VOLUME COMPARTO DI SEDIMENTAZIONE	40 lt\ A.E
VOLUME COMPARTO DI GESTIONE	110 lt\ A.E
TEMPO DI SEDIMENTAZIONE ALLA PORTATA DI PUNTA	4 – 6 h

### ABITANTI EQUIVALENTI

Le vasche imhoff sono classificate in funzione del numero di abitanti equivalenti (A.E.), un parametro di riferimento ampiamente impiegato per dimensionare i sistemi di depurazione delle acque reflue o per confrontare la potenzialità di impianti diversi, anche molto eterogenee tra loro. L'A.E. è definito dall'art. 74 comma 1 lett. A) del D.Lgs. 152\06 come "carico organico biodegradabile avente una richiesta di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno".

Sotto è riportata una tabella di equivalenza tra numero di abitanti e il tipo di utenza:

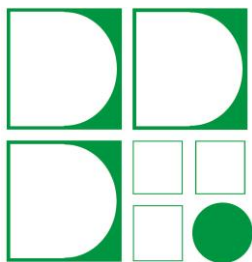
#### TABELLE EQUIVALENZE

CIVILE ABITAZIONE	1 A.E. per camere da letto con sup. fino a 14m <sup>2</sup>		RISTORANTI E TRATTORIE	1 A.E. ogni 3 coperti
	2 A.E. per camere da letto con sup. superiore a 14m <sup>2</sup>			1 A.E. ogni 3 addetti
ALBERGO O COMPLESSO RICETTIVO	1 A.E. per camere da letto con sup. fino a 14m <sup>2</sup>		BAR, CIRCOLI, CLUBS	1 A.E. ogni 7 clienti
	1 A.E. all'aumento di 6m <sup>2</sup> oltre i 14m <sup>2</sup>			1 A.E. ogni 3 addetti
FABBRICHE O LABORATORI ARTIGIANI	1 A.E. ogni 2 dipendenti, fissi o stagionali, durante max attività		CINEMA	1 A.E. ogni 30 posti
	1 A.E. ogni 3 dipendenti, fissi o stagionali, durante max attività			1 A.E. ogni 3 addetti
		PALESTRA	1 A.E. ogni 10 clienti	
		OSPEDALI, CLINICHE	1 A.E. ogni 2 posti letto	

La PREFABBRICATI BALDASCINO srl si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

**PREFABBRICATI BALDASCINO srl**

S.P. 158 I° tratto– Borgo Rurale Appio – 81046 Grazzanise (CE)- tel. fax 0823 56 30 09 - cell:335 5655046- email: pref.baldascino@libero.it



www.PREFABBRICATIBALDASCINO.it

## BACINO DI CHIARIFICAZIONE TIPO "IMHOFF" (fossa biologica)

IMPIANTO DI TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI LIQUAMI TIPO "IMHOFF", PER CHIARIFICAZIONE DI ACQUE REFLUE CIVILI, DI FORMA CILINDRICA, COMPOSTA DA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS.

Codice prodotto: **VIM100150**

Ultimo aggiornamento 14.05.13

Pag. 2/3

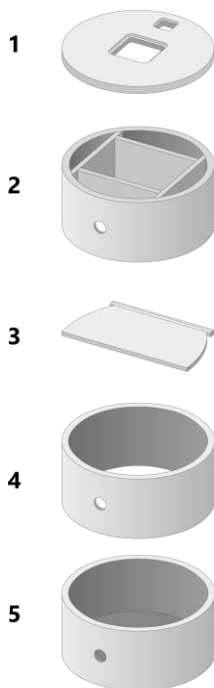


**CE**  
**EN 1917**



### SCHEMA MONTAGGIO

1-	COPERCHIO
2-	ANELLO SELETTORE
3-	LASTRA TRAMOGGIA
4-	ANELLO AGGIUNTIVO
5-	FONDO



### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

*Dimensione degli elementi in cm e peso in q.li:*

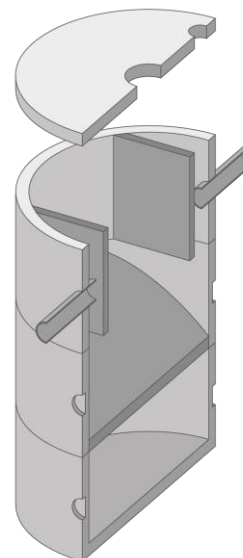
NOME\CODICE	NR.	DIAM. INT.	DIAM. EST.	H. INT.	H. EST.	PESO
1- COP100CIRC	1	-	111	-	6	2.2
2- AS100CIRC	1	100	111	50	55	3.8
4- A100CIRC	1	100	111	50	55	3.8
3- LAST100	2	100	-	-	-	2.00
5- ANF100CIRC	1	100	111	50	55	3.2

*Dimensione totale dell'impianto in cm:*

VIM100150	100	111	150	161
-----------	-----	-----	-----	-----

A.E. 8

Peso 15,0 q.li



La PREFABBRICATI BALDASCINO srl si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

**PREFABBRICATI BALDASCINO srl**

S.P. 158 I° tratto - Borgo Rurale Appio - 81046 Grazzanise (CE) - tel. fax 0823 56 30 09 - cell:335 5655046- email: pref.baldascino@libero.it