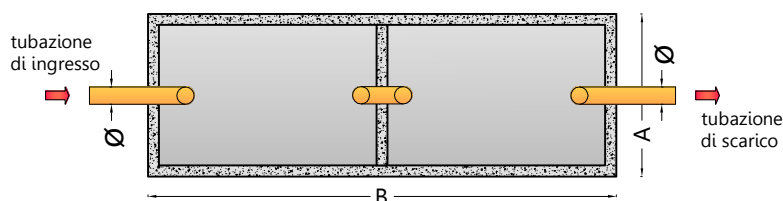


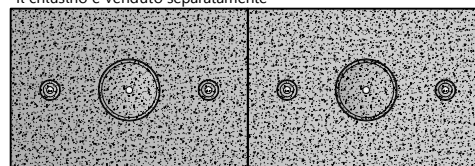
## FOSSA BIOLOGICA BICAMERALE IN CLS

**VISTA DALL'ALTO (FOSSA)**

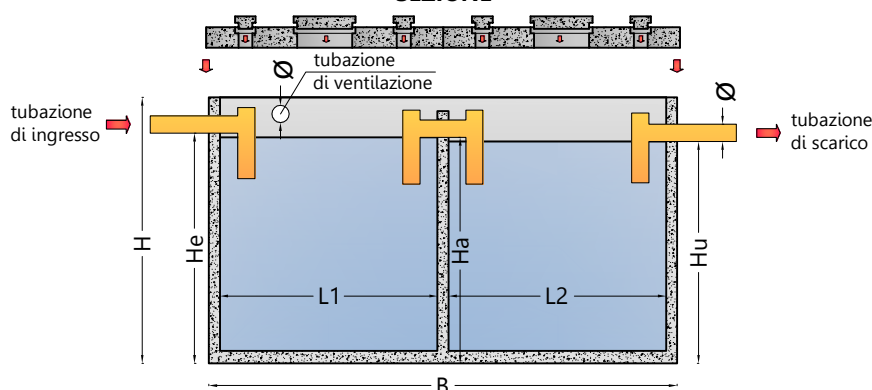


**VISTA DALL'ALTO (CHIUSINO)**

Il chiusino è venduto separatamente



**SEZIONE**



Le immagini contenute in questo documento sono indicative, la geometria del prodotto può variare a seconda del modello. La posizione del tubo di ventilazione è indicativa, è necessario predisporre la ventilazione sempre nella prima camera della fossa.

### DATI DIMENSIONALI

CODICE PRODOTTO	Volume interno totale [mc]	N. AE	A [cm]	B [cm]	H [cm]	Ø [mm]	He [cm]	Ha [cm]	Hu [cm]	L1 [cm]	L2 [cm]	Peso [kg]	Capacità nominale [mc]
<b>FC118150BSC*</b>	1,5	1÷5	118	118	150	125	126	123	120	52	42	1200	1
<b>FC118193BSC*</b>	2	1÷5	118	118	193	125	166	163	160	47	47	1680	1
<b>FC180BSC*</b>	2	1÷5	100	180	160	125	133	130	127	92	66	1640	1
<b>FC178BSC</b>	3	6÷10	118	172	193	125	166	163	160	74	74	2130	2
<b>FC245BSC</b>	3	6÷10	100	245	160	125	133	130	127	133	89	2090	2
<b>FC230BSC 3+1</b>	4	11÷15	118	230	193	125	166	163	160	157	49	3020	3
<b>FC230BSC 2+2</b>	4	11÷15	118	230	193	125	166	163	160	103	103	3020	3
<b>FC290BSC</b>	5	16÷20	118	290	193	125	166	163	160	160	106	3490	4
<b>FC340BSC</b>	6	16÷20	118	340	193	125	166	163	160	158	158	3980	4
<b>FC8MCBSC</b>	8	21÷30	216	216	210	125	183	180	177	92	92	5300	6
<b>FC20MCBSC</b>	20	31÷85*	247	486	210	160	183	180	177	226	226	12900	17
<b>FC24MCBSC</b>	24	86÷105*	247	486	250	160	223	220	217	226	226	15200	21

AE = abitanti equivalenti

\* Le fosse biologiche aventi capacità nominale inferiore ai 2 metri cubi e le utenze superiori a 50 AE sono escluse dal campo di applicazione della EN 12566-1.

Volume utile pro-capite assunto pari a 200 l/AE, per consentire un tempo di residenza idraulico dei reflui, valutato sulla portata media giornaliera, pari a 24 ore.



## FOSSA BIOLOGICA BICAMERALE IN CLS

### Destinazione d'uso

La fossa biologica si configura come dispositivo idoneo al trattamento primario delle acque nere e grigie di origine civile:

- prima del recapito in pubblica fognatura;
- a monte di un idoneo sistema di depurazione (es. fanghi attivi, filtri percolatori).

Essa costituisce una vasca di calma, in cui si realizzano condizioni di quiete che facilitano la separazione per gravità dei materiali più pesanti, che si depositano sul fondo, e dei materiali con peso specifico inferiore a quello dell'acqua, che si accumulano in uno strato galleggiante.

Parallelamente si verifica una riduzione per decomposizione delle sostanze organiche accumulate. Per ottenere un elevato rendimento di rimozione dei solidi sospesi si dimostra molto efficace la compartimentazione, ovvero la suddivisione della fossa settica in più camere, attraverso cui si possono raggiungere valori dell'abbattimento dei solidi sospesi e sedimentabili superiori al 90%.

Le fosse biologiche prodotte da SISTI PREFABBRICATI s.r.l. sono dimensionate per ottenere alti rendimenti depurativi e la solubilizzazione dei solidi sospesi, minimizzando i costi di smaltimento dei fanghi.

### Voce di capitolato

Fossa biologica bicamerale in conglomerato cementizio armato vibrato monoblocco, da interrare, completa di ganci per la movimentazione. I manufatti di chiusura sono forniti separatamente.

### Normativa di riferimento

Le fosse biologiche bicamerale prodotte da SISTI PREFABBRICATI s.r.l. sono realizzate in conformità alla norma EN 12566-1.

La verifica puntuale della compatibilità del manufatto scelto e delle condizioni di installazione, uso e manutenzione con le eventuali prescrizioni applicabili nel luogo di installazione (es. Regolamento Edilizio Comunale) è a carico dell'acquirente.

Sulla base della definizione di abitante equivalente contenuta nella Legge della regione Toscana n.20 del 31 maggio 2006 sono stati assunti nel dimensionamento:

- una dotazione idrica giornaliera pro-capite pari a 200 [l/(AE-giorno)];
- un carico organico pro-capite pari a 60 [grBOD5/(AE-giorno)].

### Modalità di movimentazione e posa

Per le informazioni di dettaglio inerenti la movimentazione e la posa in opera del prodotto consultare il Libretto di istruzioni allegato alla fornitura (AllIstruzFossBiol).

La movimentazione del prodotto deve essere eseguita mediante mezzi di sollevamento (gru munite di bilancino o simili). Le fosse biologiche bicamerale sono dotate di quattro ganci opportunamente dimensionati e realizzati per sopportare sollecitazioni verticali, consentendo un'agevole messa in opera.

Per una corretta posa, dopo aver verificato la tenuta del terreno, verrà predisposta una soletta di ripartizione in calcestruzzo adeguata a sostenere il peso del manufatto incluso il suo contenuto; il manufatto verrà quindi alloggiato all'interno dello scavo, su idoneo fondo in sabbia di spessore 10 cm. Per la posa dei manufatti aventi spessore di parete laterale inferiore a 10 cm è necessario effettuare un rinfiacco in calcestruzzo armato.

Per garantire il funzionamento ottimale del prodotto è necessario installare in prossimità del cielo della fossa biologica apposito tubo di ventilazione sfociante sopra la copertura dell'edificio o comunque in posizione tale da evitare problemi di sicurezza e disturbi igienico sanitari.

**SISTI PREFABBRICATI s.r.l.**

via Casavecchia n. 2 - 52020 Meleto v.no - Cavriglia (AR)  
tel. +39 - 055 / 96 20 106 fax +39 - 055 / 96 20 770  
email: info@sistiprefabbricati.it  
www.sistiprefabbricati.it



**Sisti**  
**PREFABBRICATI**

## FOSSA BIOLOGICA BICAMERALE IN CLS

### Manutenzione

Per le informazioni di dettaglio inerenti l'uso e la manutenzione del prodotto consultare il Libretto di istruzioni allegato alla fornitura (AllIstruzFossBiol).

Per mantenere nel tempo l'efficienza depurativa della fossa biologica è necessario operare l'estrazione periodica del fango e della crosta superficiale, operazione da effettuarsi esclusivamente da parte di operatori autorizzati (autospurgo). La frequenza di pulizia della fossa è strettamente legata ai carichi alimentati.

Si raccomanda un'ispezione visiva a cadenza semestrale e la pulizia della fossa ogni qualvolta il fango occupi il 50 % del volume utile della prima camera, avendo cura di non asportarlo completamente per garantire l'innesto biologico ai processi depurativi.

Contestualmente alla rimozione dei fanghi si deve verificare il corretto funzionamento idraulico del manufatto controllando lo stato delle tubazioni e rimuovendo le eventuali ostruzioni presenti.