





# VASCHE SETTICHE

## SETTICHE BICAMERALI TRICAMERALI



1. SETTICHE
2. BICAMERALI
3. TRICAMERALI



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Le fosse settiche costituiscono un affidabile dispositivo per il trattamento primario dei reflui, si tratta di sistemi di depurazione passivi, molto stabili, semplici e poco costosi; vengono utilizzate soprattutto nel settore della depurazione di scarichi civili di piccole comunità. La conformazione della vasca obbliga i liquami ad attraversare la massa liquida in essa contenuta, il rallentamento del flusso consente la separazione dei solidi sedimentabili e delle sostanze con peso specifico inferiore a quello dell'acqua, inoltre, nella vasca, si innesca un processo di fermentazione anaerobica, con conseguente solubilizzazione e sintesi di una parte dei solidi sospesi. In questo modo dalla vasca esce un effluente condizionato, cioè con una limitata concentrazione di solidi, trasformati prevalentemente in solidi disciolti e colloidali. Le fosse settiche non sono altro che vasche di calma in cui si realizzano:

- la separazione dei solidi sedimentabili, dei materiali grossolani, delle sabbie degli oli e dei grassi presenti nelle acque reflue;
- la riduzione per decomposizione di una frazione delle sostanze organiche accumulate;
- l'accumulo e lo stoccaggio prolungato dei materiali separati.

La compartimentazione, cioè la suddivisione in più camere, influisce in modo significativo sull'efficienza di abbattimento; con questa configurazione, gran parte dei solidi sospesi si accumula nel primo comparto e difficilmente riesce a passare nelle camere successive.

La compartimentazione si dimostra particolarmente efficace, quando si vogliono raggiungere elevati livelli di depurazione, in particolare nell'abbattimento dei solidi sospesi. I volumi delle fosse settiche vengono dimensionati per raggiungere alti rendimenti depurativi e per ottenere una liquefazione dei fanghi che ne riduca la produzione e quindi minimizzi i costi di smaltimento.

Per popolazioni fino a 50 A.E. il dimensionamento, non applicabile alle nuove installazioni, segue le linee guida fornite dalla delibera del 4/2/77 per cui occorre prevedere un tempo di residenza di almeno 12 ore per la portata giornaliera scaricata (150-200 l/AE) e almeno 50 l pro-capite per lo stoccaggio dei fanghi, per un totale di 125-150 l/AE.

**Le settiche sono certificate in base alla norma UNI EN 12566-1.**

## USO E MANUTENZIONE

Un eccessivo accumulo di materiale putrescibile sul fondo della vasca può provocare fenomeni di digestione anaerobica incontrollata che, causano eccessive produzioni di biogas e sviluppo di cattivi odori; inoltre la riduzione del volume disponibile nel comparto di digestione e l'eccessiva produzione di bolle di gas concorrono alla risalita del materiale decantato con il peggioramento della qualità dell'effluente trattato. Per questo in relazione ai carichi alimentati nella fossa sono da prevedersi da 1 a 4 ispezioni l'anno ed eventuali operazioni di rimozione della crosta superficiale e spurgo dei fanghi accumulati. Con la rimozione del corpo di fondo occorre effettuare anche la pulizia delle superfici interne della vasca ed eliminare il materiale che potrebbe ostruire i tronchetti di ingresso ed uscita del refluo. Talvolta viene consigliato di non rimuovere tutto il fango depositato, ma di lasciarne una certa quantità pari a circa 1/10 di quello depositato nella fossa; tale procedimento accelera il riavviamento dei processi. Si consiglia l'utilizzo del BIOATTIVATORE Rototec al fine di rendere più rapido l'innesco dei processi biologici, per limitare le operazioni di spurgo e ridurre il rischio di sviluppo di cattivi odori.

## VOCI DI CAPITOLATO

Fossa biologica tipo settica per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco di polietilene (PE), prodotta in azienda **certificata ISO 9001/2008, certificata secondo UNI EN 12566-1** e rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.I.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni opzionali;  
 Fossa biologica settica mod. .... volume utile ..... lt., misure .....x.....x.....cm

**N.B.: Modalità d'interro a pagina 107**

# 1. Vasche settiche

**Certificato** UNI - EN 12566-1 CE

**Dimensionamento** Dimensionato secondo la Delibera del Comitato Interministeriale per la tutela delle acque dall'inquinamento 4/2/1977.

**Impiego** Trattamento primario per recapito in pubblica fognatura, a trattamento biologico o recapito in dispersione sotterranea mediante sub-irrigazione a servizio di: abitazioni civili isolate, uffici pubblici, attività industriali o commerciali, stazioni di servizio ferroviarie e aeroporti, servizi igienici di fast-food, ristoranti, bar, agriturismi, alberghi, campeggi, etc.



## Settica corrugata



Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	A.E.
NSE 1000	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45-PP30	850	7
NSE 1200*	1900x708	1630	1250	1230	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1200	9
NSE 1500	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1268	11
NSE 1700*	1900x708	2140	1760	1740	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1775	13
NSE 2000	1150	2280	1985	1965	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1841	15
NSE 2600	1710	1350	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2061	16
NSE 3200	1710	1625	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2525	20
NSE 3800	1710	1855	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	3175	24
NSE 4600	1710	2125	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	3835	30
NSE 7000	2250	2367	1850	1830	160	CC600-CC455	PP65-PP45	6934	55
NSE 9000	2250	2625	2070	2050	160	CC600-CC455	PP65-PP45	7823	70

\* modello Elipse con base rettangolare

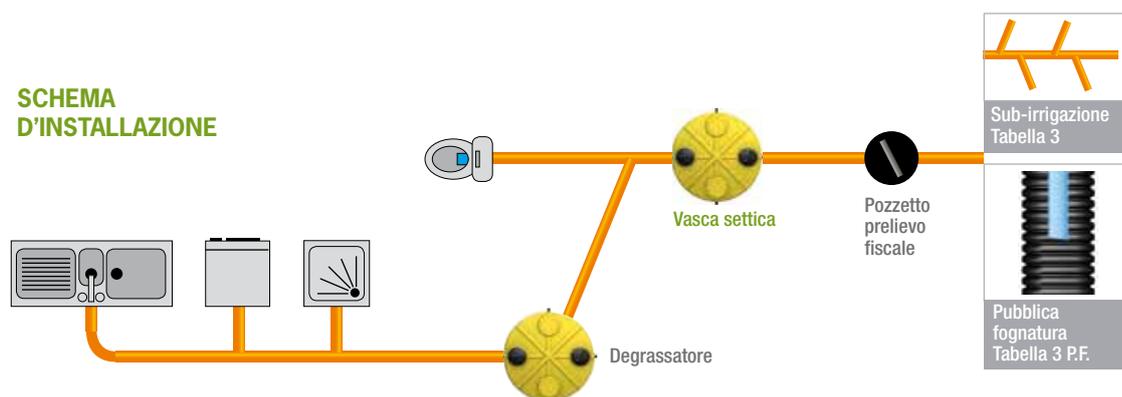


## Settica liscia



Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	A.E.
SE 500	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	305	2
SE 800	1480x630	1090	870	850	110	CC455-CC255	PP45-PP30	732	6
SE 1000	1160	1140	910	890	110	CC455-CC255	PP45-PP30	917	7
SE 1500	1160	1610	1390	1370	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1407	11
SE 2000	1160	2075	1810	1790	125	CC455-CC255	PP45-PP30	1903	14
SE 3000	1450	1940	1650	1630	125	CC455-CC255	PP45-PP30	2642	20

## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



## 2. Vasche settiche bicamerali

**Dimensionamento** Dimensionato secondo la Delibera del Comitato Interministeriale per la tutela delle acque dall'inquinamento 4/2/1977.

**Impiego** Trattamento primario per recapito in pubblica fognatura, a trattamento biologico o recapito in dispersione sotterranea mediante sub-irrigazione a servizio di: abitazioni civili isolate, uffici pubblici, attività industriali o commerciali, stazioni di servizio ferroviarie e aeroporti, servizi igienici di fast-food, ristoranti, bar, agriturismi, alberghi, campeggi, etc.



### Bicamerale corrugata

Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	A.E.
NSEB 1000x2	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1700	14
NSEB 1200x2*	1900x708	1630	1250	1230	110	CC455-CC355	PP45-PP35	2400	18
NSEB 1500x2	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2536	22
NSEB 1700x2*	1900x708	2140	1760	1740	110	CC455-CC355	PP45-PP35	3550	26
NSEB 2000x2	1150	2280	1985	1965	110	CC455-CC255	PP45-PP30	3682	30
NSEB 2600x2	1710	1350	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	4122	32
NSEB 3200x2	1710	1625	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	5050	40
NSEB 3800x2	1710	1855	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6350	48
NSEB 4600x2	1710	2125	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7670	60
NSEB 7000x2	2250	2367	1850	1830	160	CC600-CC455	PP65-PP45	13868	110
NSEB 9000x2	2250	2625	2070	2050	160	CC600-CC455	PP65-PP45	15646	140

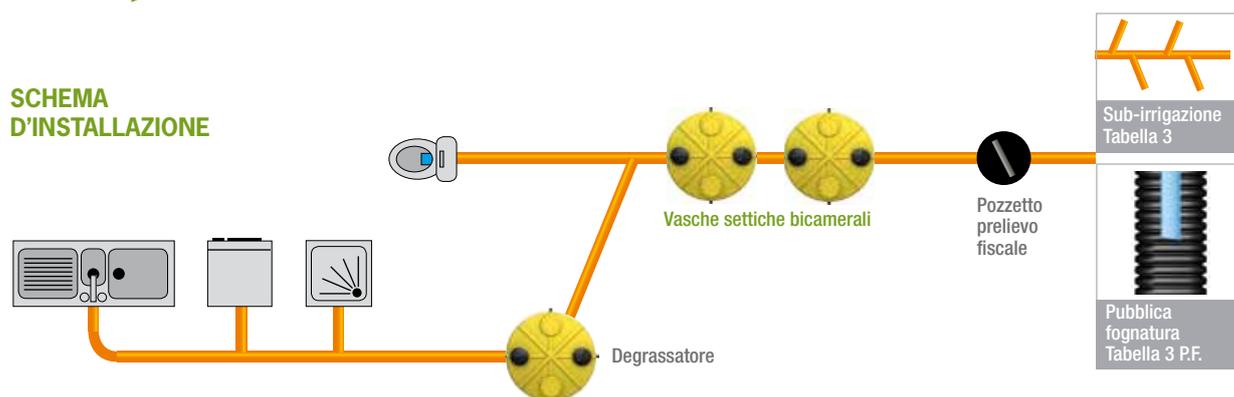
\* modello Elipse con base rettangolare



### Bicamerale liscia

Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	A.E.
SEB 500x2	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	610	4
SEB 800x2	1480x630	1090	870	850	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1464	12
SEB 1000x2	1160	1140	910	890	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1834	14
SEB 1500x2	1160	1610	1390	1370	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2814	22
SEB 2000x2	1160	2075	1810	1790	125	CC455-CC255	PP45-PP30	3806	28
SEB 3000x2	1450	1940	1650	1630	125	CC455-CC255	PP45-PP30	5284	40

### SCHEMA D'INSTALLAZIONE



### 3. Vasche settiche tricamerali

**Dimensionamento** Dimensionato secondo la Delibera del Comitato Interministeriale per la tutela delle acque dall'inquinamento 4/2/1977.

**Impiego** Trattamento primario per recapito in pubblica fognatura, a trattamento biologico o recapito in dispersione sotterranea mediante sub-irrigazione a servizio di: abitazioni civili isolate, uffici pubblici, attività industriali o commerciali, stazioni di servizio ferroviarie e aeroporti, servizi igienici di fast-food, ristoranti, bar, agriturismi, alberghi, campeggi, etc.



#### Tricamerale corrugata

Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	A.E.
NSET 1000x3	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2550	21
NSET 1200x3*	1900x708	1630	1250	1230	110	CC455-CC355	PP45-PP35	3600	27
NSET 1500x3	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	3804	33
NSET 1700x3*	1900x708	2140	1760	1740	110	CC455-CC355	PP45-PP35	5325	39
NSET 2000x3	1150	2280	1985	1965	110	CC455-CC255	PP45-PP30	5523	45
NSET 2600x3	1710	1350	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	6183	48
NSET 3200x3	1710	1625	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	7575	60
NSET 3800x3	1710	1855	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	9525	72
NSET 4600x3	1710	2125	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	11505	90
NSET 7000x3	2250	2367	1850	1830	160	CC600-CC455	PP65-PP45	20802	165
NSET 9000x3	2250	2625	2070	2050	160	CC600-CC455	PP65-PP45	23619	210

\* modello Elipse con base rettangolare



#### Tricamerale liscia

Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	A.E.
SET 500x3	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	915	6
SET 800x3	1480 x 630	1090	870	850	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2196	18
SET 1000x3	1160	1140	910	890	110	CC455-CC255	PP45-PP30	2751	21
SET 1500x3	1160	1610	1390	1370	110	CC455-CC255	PP45-PP30	4221	33
SET 2000x3	1160	2075	1810	1790	125	CC455-CC255	PP45-PP30	5709	42
SET 3000x3	1450	1940	1650	1630	125	CC455-CC255	PP45-PP30	7926	60

#### SCHEMA D'INSTALLAZIONE

