ROTOTEC
water saving solutions

Sede Centrale
Via dell'Artigianato, 6
61026 Lunano (PU) - Italia
Telefono +39 0722 7228
Fax +39 0722 70599
Email info@rototec.it

Rev. 01 - 05/2026

VASCHE BIOLOGICHE SETTICHE MONOCAMERALI

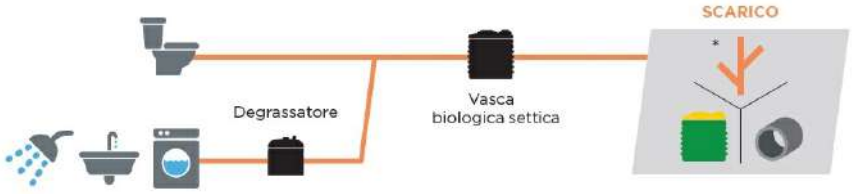
1. VASCHE BIOLOGICHE SETTICHE MONOCAMERALI
2. MODALITA' D'INTERRO
3. GARANZIA

VASCHE BIOLOGICHE SETTICHE MONOCAMERALI

FUNZIONAMENTO



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; sono impiegate come trattamento primario delle acque nere provenienti dai WC a servizio di scarichi domestici o assimilabili.
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, si innesca un processo di **fermentazione anaerobica**, con conseguente solubilizzazione e sintesi di una parte dei solidi sospesi. In questo modo esce un effluente con una limitata concentrazione di solidi, trasformati prevalentemente in solidi disciolti e colloidali.
Le vasche settiche sono previste solo in caso di sostituzione in impianti esistenti, tuttavia alcuni enti locali ne prevedono ancora la posa. Devono essere precedute da un degrassatore, così si scarica il refluo trattato in dispersione sotterranea (dove previsto da regolamenti locali), in **pubblica fognatura** oppure lo si può convogliare nel **trattamento secondario** per affinarlo e recapitarlo nel corpo ricettore idoneo.



*ove previsto da regolamenti locali

VOCE DI CAPITOLATO

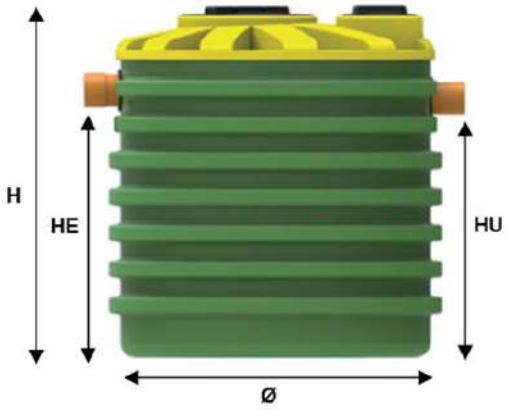
Vasca biologica tipo settica per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco di polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001 e ISO 45001, certificata secondo marcati CE secondo il Reg. 305/11 e succ. modif. e int., e norma UNI EN 12566-1 e rispondente al D.Lgs. n. 152/06 - parte 3 e alla Decreto Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque n.48/77, 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 per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Fossa biologica settica mod. ..... volume utile ..... lt, misure .....x.....x.....cm

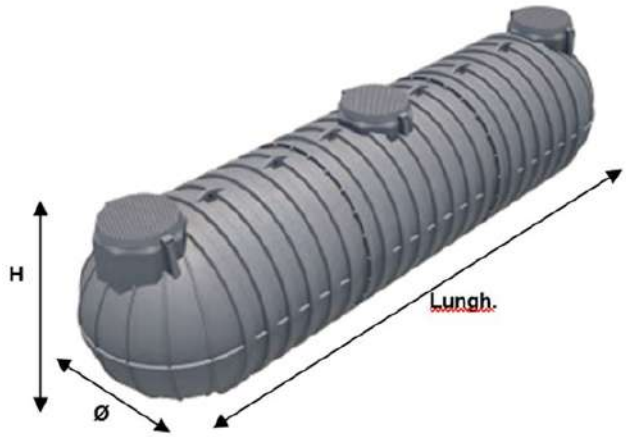
DIMENSIONAMENTO E NORMATIVA

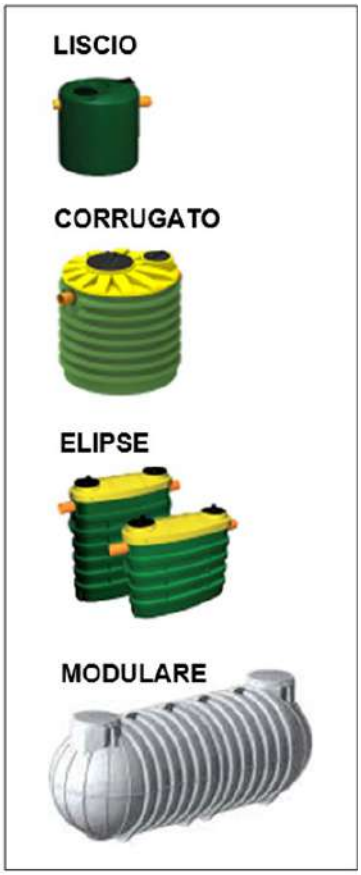
Le vasche settiche sono **certificate in base alla norma marcati CE secondo il Reg. 305/11 e succ. modif. e int., e norma UNI EN 12566-1 e sono marchiate CE** (escluso i modelli modulari); il dimensionamento, non applicabile alle nuove installazioni, segue le linee guida fornite dalla **Decreto Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque n.48/77** per cui occorre prevedere un tempo di residenza di almeno 12 ore per la portata giornaliera scaricata (150-200 l/A.E.) e almeno 50 l pro-capite per lo stoccaggio dei fanghi, per un totale di 125-150 l/A.E. L'impianto, correttamente mantenuto, consente di trattare il liquame in conformità con quanto indicato dal il D.Lgs. n. 152/06 - parte 3.
Nella tabella seguente, i dati di progetto utilizzati per il dimensionamento delle vasche settiche Rototec:

Portata giornaliera	150-200 lt/AE
Carico organico pro capite	60 gBOD5/AExd
Tempo di residenza	12 h (sulla portata giornaliera)
Volume stoccaggio fanghi	50 lt/AE

GAMMA MODELLI







VASCHE BIOLOGICHE SETTICHE MONOCAMERALI

Attenzione: cliccando sui codici degli Articoli si accede alla relativa pagina tecnica con Allegati e Disegni tecnici in DWG

Articolo	Modello	Lung mm	Larg mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	ØE-ØU mm	Tappo 1	Tappo2	Prolunga (opzionale)	Volume utile lt	AE
XSE400	Exagon	/	/	790	800	635	615	110	CC400	CC130C	PP45	271	2
XSE500	Exagon	/	/	950	900	720	700	110	CC400	CC130C	PP45	463	3
XSE700	Exagon	/	/	1150	923	630	610	110	CC400	CC200	PP45,PP30	566	4
XSE900	Exagon	/	/	1150	1048	750	730	110	CC400	CC200	PP45,PP30	700	5
XSE1000	Exagon	/	/	1150	1221	933	913	110	CC400	CC200	PP45,PP30	888	7
NSE1200	Elipse	1900	708	/	1630	1250	1230	110	CC300	CC300	PP35,PP35	1200	9
XSE1250	Exagon	/	/	1150	1478	1175	1155	110	CC400	CC200	PP45,PP30	1090	9
XSE1500	Exagon	/	/	1150	1779	1465	1445	110	CC400	CC200	PP45,PP30	1384	11
XSE1750	Exagon	/	/	1350	1672	1285	1265	110	CC400	CC300	PP45,PP35	1645	12
NSE1700	Elipse	1900	708	/	2140	1760	1740	110	CC300	CC300	PP35,PP35	1775	13
NSE2100	Corrugato	/	/	1350	1975	1540	1520	110	CC400	CC300	PP45,PP35	1950	15
XCSE2000	Exagon	2350	/	1220	1220	1025	1023	110	CC400	CC400	PP45,PP45	2060	16
NSE2600	Corrugato	/	/	1710	1450	1000	980	125	CC400	CC300	PP45,PP35	2061	16
NSE3200	Corrugato	/	/	1710	1725	1240	1220	125	CC400	CC300	PP45,PP35	2525	20
NSE3800	Corrugato	/	/	1710	1955	1525	1505	125	CC400	CC300	PP45,PP35	3175	24
XCSE3000	Exagon	2450	/	1400	1450	1210	1190	110	CC400	CC400	PP45,PP45	3000	28
NSE4600	Corrugato	/	/	1710	2225	1745	1725	125	CC400	CC300	PP45,PP35	3835	30
NSE5400	Corrugato	/	/	1950	2250	1700	1680	125	CC400	CC400	PP45,PP45	4578	36
NSE6400	Corrugato	/	/	1950	2530	2000	1980	125	CC400	CC400	PP45,PP45	5293	42
NSE7000	Corrugato	/	/	2250	2367	1850	1830	160	CC400	CC400	PP45,PP45	6934	55
NSE9000	Corrugato	/	/	2250	2625	2070	2050	160	CC400	CC400	PP45,PP45	7823	70
ITSE11000	Modulare	4420	/	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	10135	100
NSE10700	Cisterna	2780	2430	/	2625	2270	2230	160	TAP800	/	PP77	10100	100
ITSE13000	Modulare	5010	/	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	12105	120
ITSE15000	Modulare	5620	/	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	14150	140
ITSE18000	Modulare	6680	/	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	16900	165
ITSE20000	Modulare	7270	/	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	18610	185
ITSE22000	Modulare	7880	/	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	20700	200
ITSE25000	Modulare	8940	/	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	22800	225
ITSE28000	Modulare	9530	/	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	25200	250
ITSE30000	Modulare	10140	/	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	/	PP77/PPTS720	27250	270
ITSE33000	Modulare	11200	/	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	/	PP77/PPTS720	29540	290
ITSE35000	Modulare	11790	/	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	/	PP77/PPTS720	31710	310
ITSE36000	Modulare	12400	/	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	/	PP77/PPTS720	33800	330
ITSE40000	Modulare	13460	/	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	/	PP77/PPTS720	36180	360

Lung = lunghezza; H = altezza; Ø = diametro; AE = abitanti equivalenti;