



STA
Società Trattamento Acque

...L'acqua per passione

S.T.A. Srl
Società trattamento acque

Sede legale ed uffici
Via Giordano di Capi, n.28/30
46100 Mantova (MN)
Tel. 0376 372604 - Fax. 0376 270180
www.stacque.com

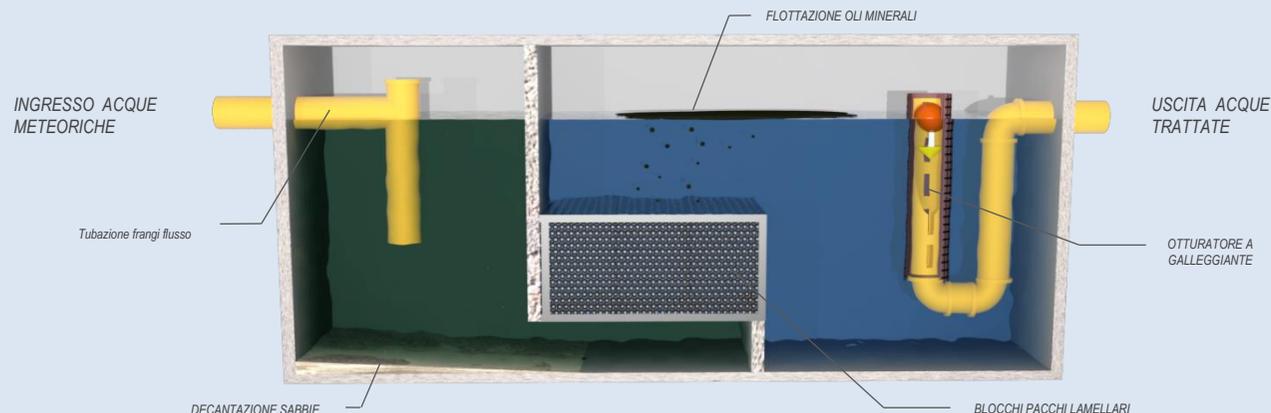


ESNA-SOA
Società Organismo di Attestazione S.p.A.

Impianti modulari prefabbricati

SEPARATORI SABBIE ed OLI MINERALI

Serie S.SEP PL Pacchi lamellari Portate trattate: 10 – 400 l/s



I separatori STA, serie S.SEP., versione PL vengono impiegati per il trattamento di acque meteoriche di dilavamento di superfici impermeabili, quali pavimentazioni stradali, piazzali, parcheggi, stazioni di servizio, ecc.. Gli inquinanti maggiormente presenti in tali reflui sono: oli minerali, idrocarburi leggeri, sabbie e sedimenti.

Gli impianti **S.SEP. PL** assicurano il rispetto dei limiti previsti dalla tabella 3, allegato 5 del DL 152/2006, per oli minerali e solidi sedimentabili. Sono definiti di **Classe 1**, ossia prevedono un dimensionamento tale da permettere uno scarico, in termini di idrocarburi liberi non emulsionati, inferiore a 5 mg/l, nelle condizioni di prova previste dalla norma EN 858-1.

La costruzione è realizzata secondo le specifiche della norma DIN 1999 e secondo i criteri previsti dalla norma UNI EN 858.

Negli impianti **S.SEP.PL** il trattamento delle acque si articola nelle seguenti fasi:

- **COMPARTO di DECANTAZIONE**
- **COMPARTO di SEPARAZIONE OLI MINERALI, IDROCARBURI LEGGERI EQUIPAGGIATO CON PACCHI TUBOLARI IN POLIPROPILENE DEL TIPO "EQUICORRENTE"**
- **SISTEMA DI SCARICO MEDIANTE OTTURATORE A GALLEGGIANTE**

Decantatore

Questo scomparto, sfruttando la situazione di quiete che si viene a determinare, a mezzo del rallentamento dell'affluente, garantisce la decantazione degli inquinanti

sedimentabili. Il dimensionamento del decantatore viene eseguito considerando un volume specifico di **100 l per ogni l/s di acqua trattata**. Il decantatore deve essere pulito quando i fanghi raggiungono il 50% del suo volume utile ed almeno una volta all'anno.

Camera di separazione

Gli impianti **S.SEP. PL** sono dotati di un sistema a pacchi lamellari in grado di assicurare l'aggregazione in equicorrente e la conseguente separazione di oli minerali ed idrocarburi.

Le cellule a nido d'ape, grazie alla loro elevata superficie efficace, determinano un elevato coefficiente di separazione, combinato ad un ottimale comportamento idraulico, verificato anche con l'ausilio di modelli matematici.

Le operazioni di manutenzione vengono effettuate attraverso apposite ispezioni; la pulizia può essere eseguita mediante getto d'acqua, in occasione degli interventi di asporto delle morchie separate.

Otturatore a galleggiante

L'uscita del separatore è equipaggiata con un otturatore automatico posto in corrispondenza di una ispezione e comprende un galleggiante (in generale tarato per una densità degli idrocarburi di 0,85) che segue l'interfaccia acqua/idrocarburi e determina la chiusura dell'uscita, a protezione del corpo recettore, quando viene raggiunto il livello corrispondente alla massima capacità di ritenzione degli idrocarburi.

Materiali costruttivi

Gli impianti serie **S.SEP. PL** sono prodotti con struttura in c.a.v., oppure con serbatoi autoportanti cilindrici realizzati in acciaio S235JR, protetto con un rivestimento epossidico.

I manufatti in c.a.v., possono essere realizzati con carrabilità auto o mezzi pesanti 1ª categoria.

Le dimensioni delle vasche prefabbricate, potranno subire lievi variazioni, mantenendo comunque inalterati i volumi utili richiesti.

Pesi e dimensioni delle vasche prefabbricate potranno subire lievi variazioni, mantenendo comunque inalterati i volumi utili richiesti.

MODELLO	Portata trattata	DIM. COMPARTO A (cm)			DIM. COMPARTO B (cm)		
		Lungh.	Largh.	H	Lungh.	Largh.	H
S.SEP. 10PL	10 l/s	290	140	190			
S.SEP. 20PL	20 l/s	320	200	190			
S.SEP. 30PL	30 l/s	360	170	220			
S.SEP. 40PL	40 l/s	450	200	200			
S.SEP. 50PL	50 l/s	450	240	210			
S.SEP. 75PL	75 l/s	530	200	260			
S.SEP. 100PL	100 l/s	560	250	260			
S.SEP. 125PL	125 l/s	750	210	260			
S.SEP. 150PL	150 l/s	400	250	250			
		450	250	250			
S.SEP. 200PL	200 l/s	680	200	270	540	200	270
S.SEP. 250PL	250 l/s	730	230	280	610	230	280
S.SEP. 300PL	300 l/s	750	250	280	610	250	280