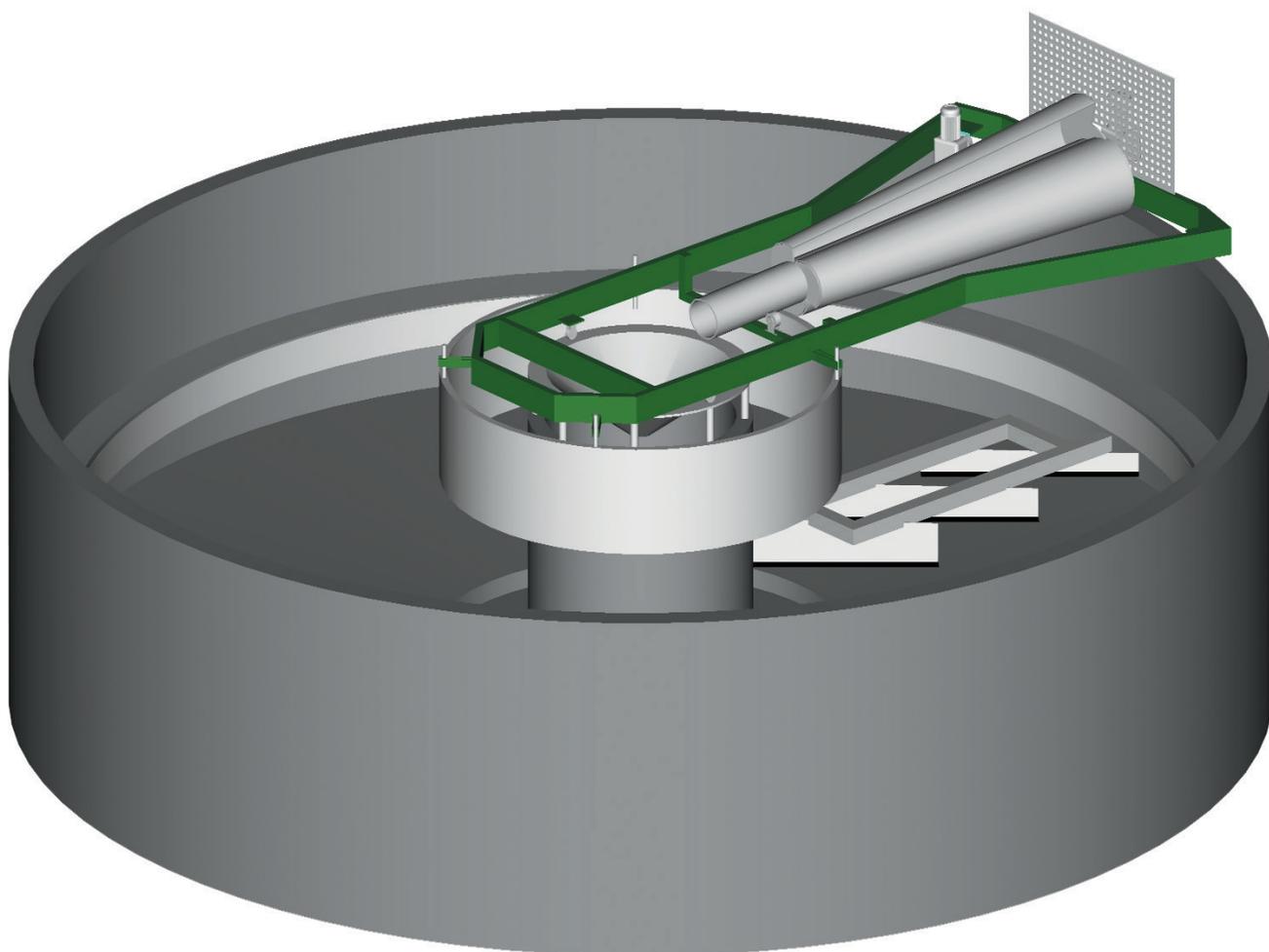


Machinery and Plants for  
**Paper Industry**  
**Water Treatment Systems**



**Sediflot CHS**  
Sedi-Flottazione ad Aria Disciolta

# Sediflot CHS

## Sedi-Flottazione ad Aria Disciolta

Il Sediflot è un'apparecchiatura che, utilizzando la tecnologia della flottazione ad aria disciolta, realizza la separazione dei solidi dai liquidi. La cella di flottazione è di forma circolare e può essere realizzata in acciaio inox, in cemento armato oppure con fondo in cemento e sponde metalliche.

È caratterizzato da un alto profilo dell'acqua in modo da permettere sia la fase di flottazione che di sedimentazione.

L'unità di flottazione raggiunge elevate performances in combinazione con un sistema di pressurizzazione ad alta efficienza.

Il processo di flottazione può essere eseguito con pressurizzazione totale o parziale dell'acqua da trattare oppure con ricircolo di una parte di acqua già chiarita. La scelta sul metodo più opportuno viene valutata in fase di progetto.

L'alimentazione del flottatore avviene dal centro della vasca in modo da garantire una distribuzione radiale ed uniforme dell'acqua su tutta la superficie.

Un raccogliitore rotante montato sul ponte girevole rimuove il materiale flottato e lo convoglia per gravità su un vaschino centrale del flottatore e da qui sempre per gravità fuoriesce dal sistema.

La densità ottimale di raccolta del flottato viene ottenuta operando sul livello dell'acqua all'interno della vasca di flottazione e questo si ottiene agendo sul sistema trasmettitore di pressione e valvola modulante di scarico acque chiarite.

L'acqua chiarita viene estratta dalla vasca di flottazione tramite una tubazione anulare immersa che la raccoglie e la convoglia ad un collettore esterno dove è installata la valvola modulante di controllo del livello.

Le parti sedimentate vengono convogliate dalla raschia di fondo su un apposito vaschino e poi scaricate attraverso valvola automatica temporizzata.

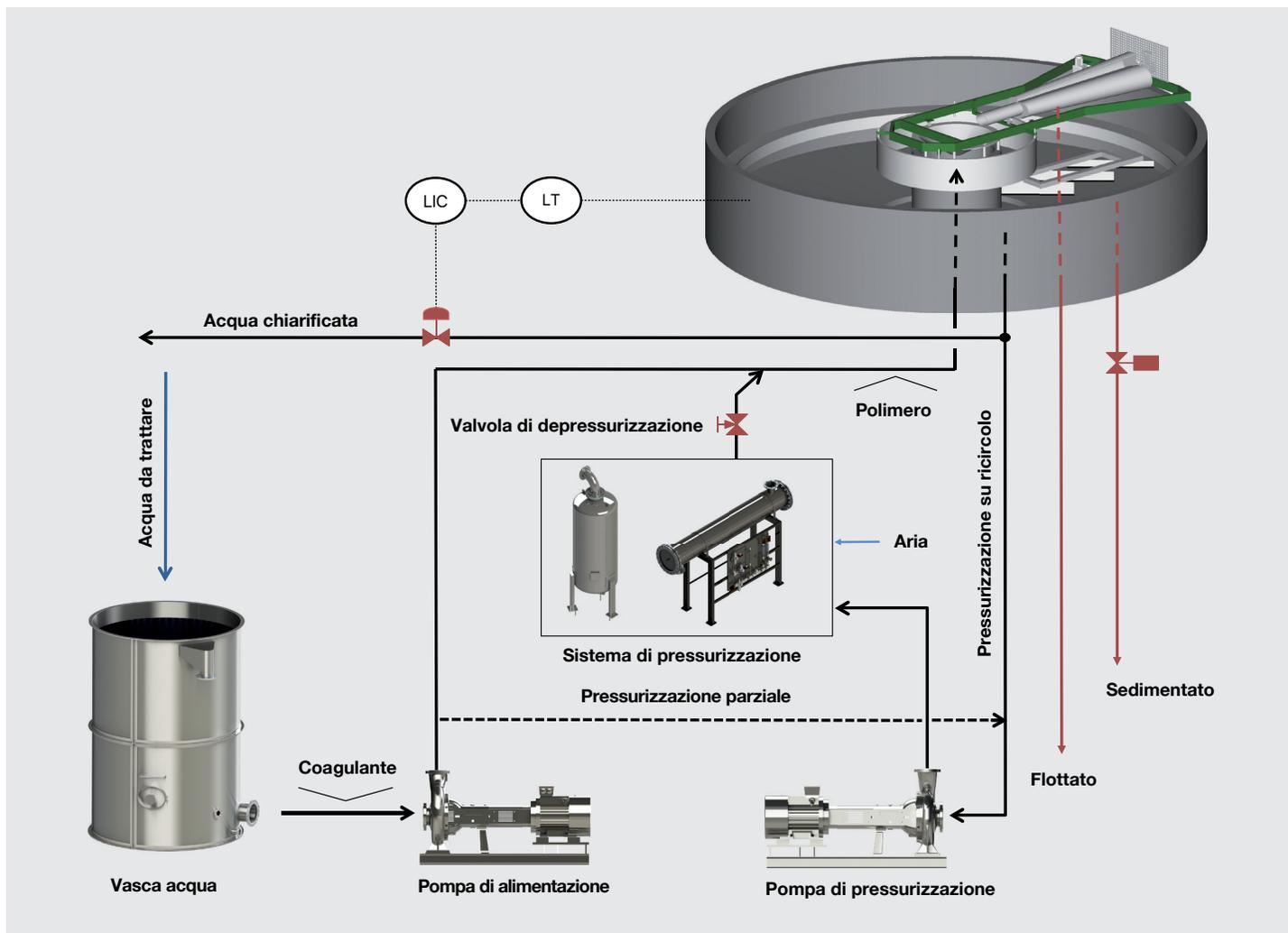
Una raschia laterale è prevista per la pulizia in continuo della parete verticale della vasca.

Questo diminuisce la necessità di fermo macchina per problemi legati alla pulizia dell'impianto stesso.



### Settori di applicazione:

Impianti di Trattamento Acque Civili e Industriali  
Ispessimento di Fanghi Biologici  
Industria della Carta e del Cartone  
Raffinerie  
Industria Mineraria  
Industria Chimica e Farmaceutica  
Industria Alimentare e delle Bevande  
Lavanderie Industriali  
Industria Enologica  
Industria Lattiero-Casearia  
Industria della Carni  
Industria degli Oli e Grassi  
Industria del Pesce  
Impianti di Potabilizzazione



Modello	Capacità m <sup>3</sup> /h	Diametro Max mm	Altezza vasca mm	Altezza Max mm
CHS 2400	20	2800	3000	3300
CHS 3200	38	3600	3000	3400
CHS 3900	56	4300	3000	3400
CHS 4500	75	4900	3000	3500
CHS 5500	112	5900	3000	3530
CHS 6100	137	6600	3000	3610
CHS 6700	165	7200	3000	3630
CHS 7200	190	7700	3000	3650
CHS 8100	240	8600	3000	3750
CHS 9000	300	9600	3000	3870
CHS 10000	368	10600	3000	3890
CHS 11000	447	11600	3000	3910
CHS 12200	547	12800	3000	3960
CHS 13400	662	14000	3000	3995
CHS 14800	806	15400	3000	4085
CHS 16800	1037	17400	3000	4215
CHS 18900	1250	19500	3000	4300
CHS 21300	1562	21900	3000	4300

**S.T. MACCHINE SpA**  
via Calcara, 1  
36030 Monte di Malo (VI) Italy

tel +39 0445 602688  
fax +39 0445 605452

[www.stmacchine.it](http://www.stmacchine.it)  
[info@stmacchine.it](mailto:info@stmacchine.it)

