

Machinery and Plants for
Paper Industry
Water Treatment Systems



Quadraflot CQF
Flottazione ad Aria Disciolta

Quadraflot CQF

Flottazione ad Aria Disciolta

Il Quadraflot è un impianto che, con il metodo della flottazione ad aria disciolta, realizza la separazione dei solidi dai liquidi.

La cella di flottazione è di forma rettangolare e completamente realizzata in acciaio inox. Risulta essere una unità molto compatta e adatta a essere installata in spazi ristretti e limitati.

Inoltre il processo di chiarificazione avviene grazie alla tecnologia del passaggio dei fluidi attraverso i pacchi lamellari inclinati che permette di aumentare notevolmente la superficie di flottazione e di conseguenza di ridurre lo spazio necessario richiesto per l'installazione.

L'applicazione dei pacchi lamellari forza l'acqua a fluire in regime laminare verso il fondo della vasca di flottazione dove è installato un sistema di raccolta e successivo deflusso attraverso una valvola modulante.

Il materiale flottato è convogliato da un sistema raschiante verso la parte terminale della macchina e da qui scaricato.

Eventuali sedimenti sono raccolti in un pozzetto e scaricati mediante una valvola temporizzata.

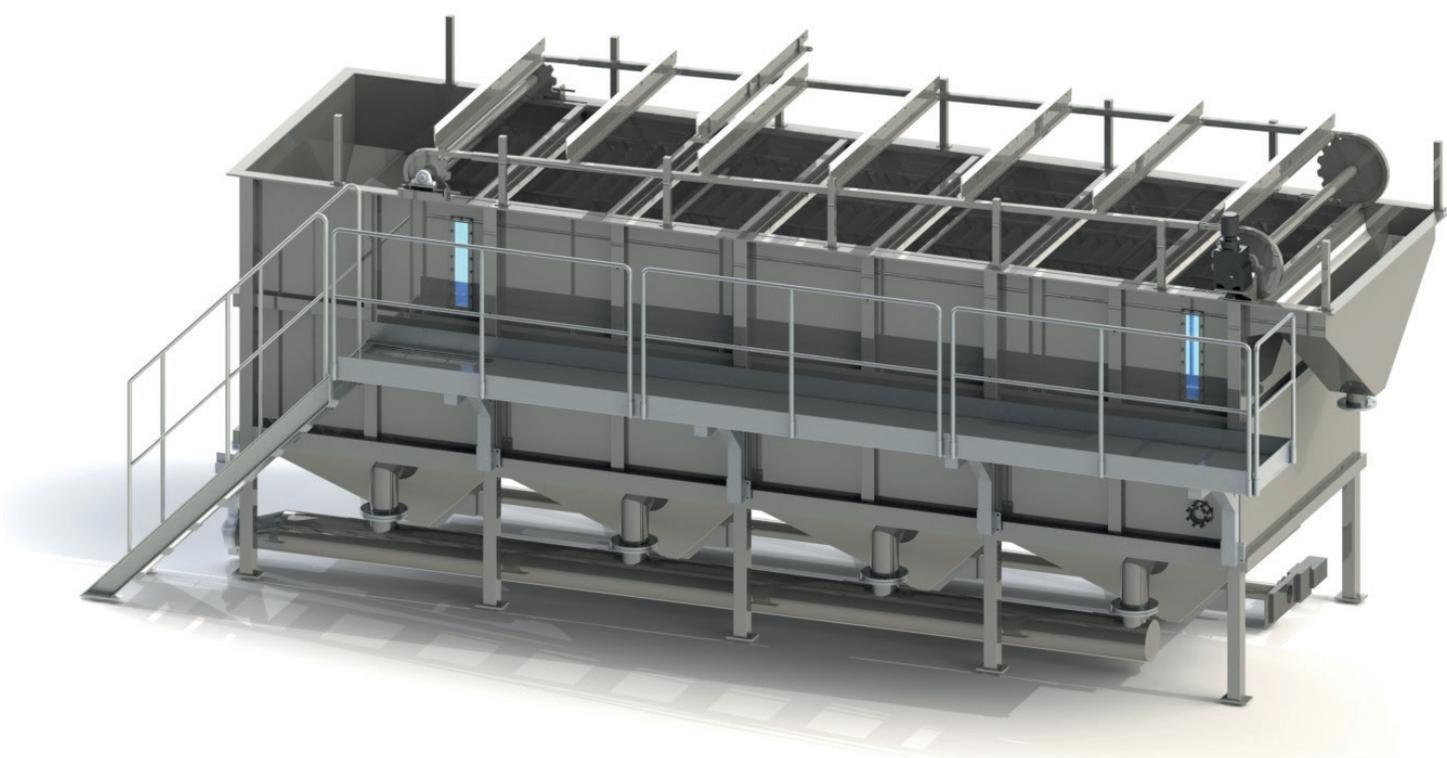
L'unità di flottazione raggiunge elevate performances in combinazione con un sistema di pressurizzazione ad alta efficienza.

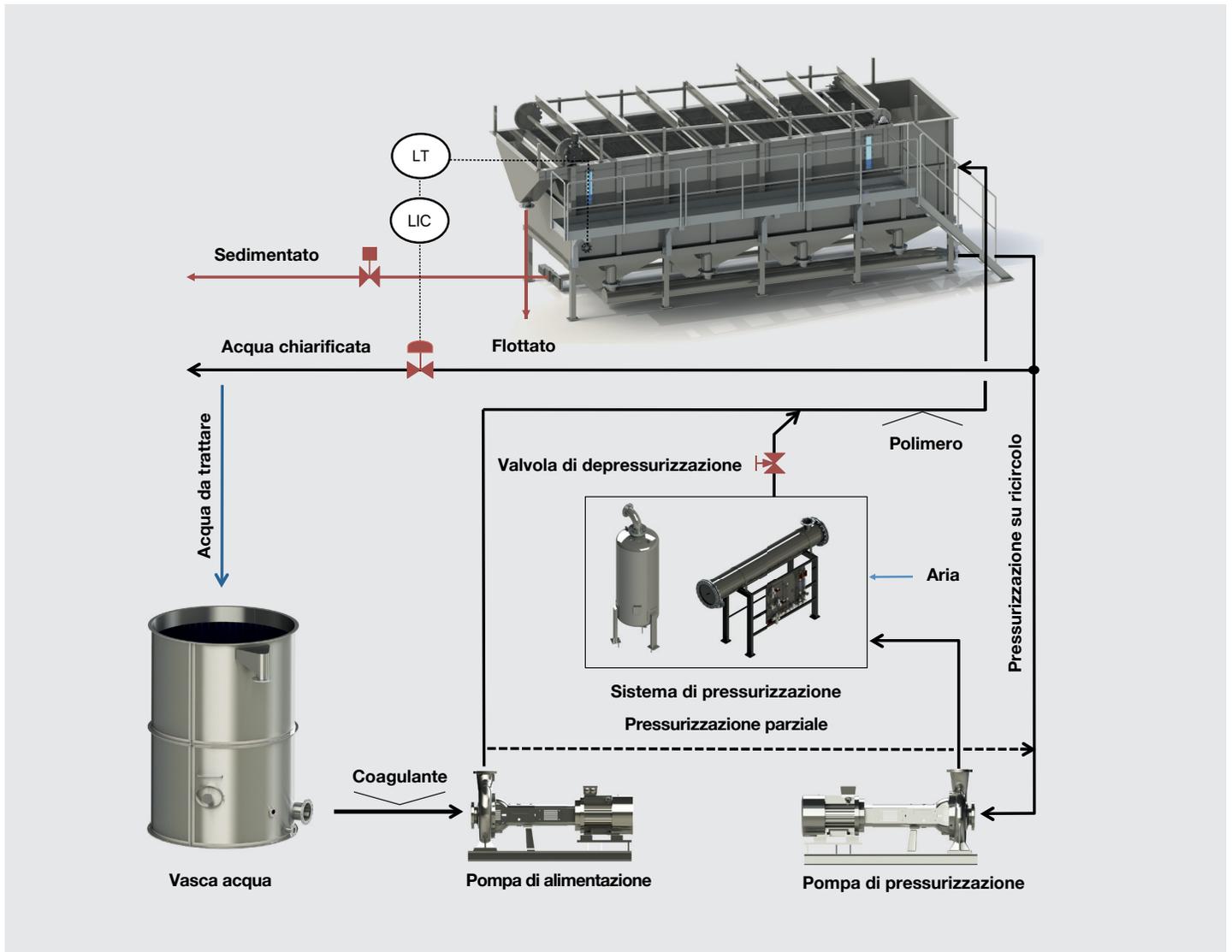
Il processo di flottazione può essere eseguito con pressurizzazione totale o parziale dell'acqua da trattare oppure con ricircolo di una parte di acqua già chiarita. La scelta sul metodo più opportuno viene valutata in fase di progetto.

Il Quadraflot è una macchina semplice e facile da operare, che risulta essere un sistema ad alta efficienza installato in un'area molto limitata.

Settori di applicazione:

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





Modello	Capacità m ³ /h	Altezza mm	Larghezza mm	Lunghezza mm
CQF 40	40	3000	2000	3000
CQF 95	95	3000	2000	4500
CQF 150	150	3000	2000	6000
CQF 170	170	3650	2450	4800
CQF 220	220	3650	2450	5700
CQF 270	270	3650	2450	6600
CQF 325	325	3650	2450	7400
CQF 380	380	3650	2450	8300
CQF 435	435	3650	2450	9200
CQF 490	490	3650	2450	10100
CQF 540	545	3650	2450	11000
CQF 600	600	3650	2450	11900

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

tel +39 0445 602688
fax +39 0445 605452

www.stmacchine.it
info@stmacchine.it

