



# ALLEGRI ecologia

Tecnologie e soluzioni per il trattamento delle acque

---

# l'azienda

Dagli anni '80 ci occupiamo del trattamento delle acque civili ed industriali per **nuovi impianti** e per il **potenziamento** di quelli già esistenti con tecnologie che consentono il miglior rendimento con bassi costi di gestione e ridotto impatto ambientale.

# ricerca e sviluppo

Da sempre puntiamo alla perfezione nel rispetto della sostenibilità ambientale. Per questo il nostro team, con grande competenza ed esperienza, è costantemente impegnato nella ricerca e nello sviluppo di nuovi prodotti. Dal disegno di progetto, attraverso la realizzazione di prototipi ed impianti pilota, sviluppiamo soluzioni sempre migliori in termini di efficacia, affidabilità e durevolezza.



Acque civili



Acque industriali



Potabilizzazione



Riutilizzo



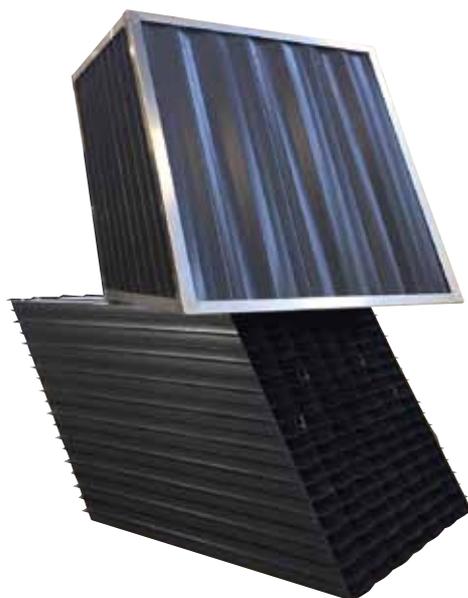
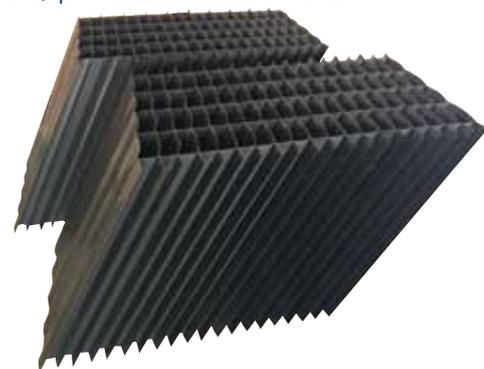
I lamellari chiariflus® accelerano la precipitazione dei solidi sedimentabili e funzionano staticamente in base a leggi fisiche che migliorano notevolmente i rendimenti rispetto ai sistemi statici tradizionali.

I lamellari chiariflus® consentono di ridurre drasticamente lo spazio necessario per realizzare il comparto di sedimentazione che risulta essere nell'ordine del 90%; questo comporta allo stesso tempo una notevole riduzione dei costi delle opere civili o prefabbricate necessarie, delle apparecchiature elettromeccaniche accessorie oltre ad un ridotto impatto ambientale.

Il campo di applicazione dei lamellari chiariflus® è molto vasto – trattamenti primari, trattamenti secondari, trattamenti terziari, trattamenti chimico-fisici, trattamenti per acque potabili, potenziamenti di sedimentatori esistenti, trattamenti di disoleazione – e possono essere impiegati con successo sia nel settore civile che industriale, sia in nuove installazioni che in quelle esistenti divenute insufficienti col passare del tempo per l'aumento della popolazione servita negli impianti di tipo civile o per l'aumento delle acque di lavorazione negli impianti di tipo industriale.

I vantaggi dei lamellari chiariflus® si possono riassumere come segue:

ridotto impatto ambientale – risparmio nei costi generali d'impianto – risparmio nei costi di manutenzione – risparmio nei consumi di energia elettrica – semplicità di gestione – minimizzazione degli effetti negativi dei venti e delle variazioni di temperatura – ricircolo di buona parte delle acque per alcuni tipi di lavorazione – modularità del sistema.



La lunga esperienza maturata nelle varie tipologie d'installazioni eseguite, con il costante impegno a soddisfare le specifiche esigenze di ogni Cliente, ci ha permesso di individuare ed adottare le caratteristiche fondamentali che i lamellari chiariflus® devono possedere per ottimizzare i risultati ed avere al tempo stesso una robustezza strutturale che consenta di eliminare tutti gli inconvenienti che persistono ancora oggi con i prodotti presenti concorrenti che si trovano sul mercato in ogni parte del mondo.

I lamellari chiariflus®, oggetto di specifico brevetto, formati da condotti tubolari componibili ed autoportanti, rappresentano la miglior soluzione per la chiarificazione delle acque, vengono realizzati su misura a seconda del caso specifico, possono essere forniti di telaio perimetrale in acciaio inox e corredati di tutte le carpenterie accessorie per una corretta installazione.

Il PVC utilizzato per realizzare i ns. modelli CI/43.50 e CI/80.105 è conforme ai più restrittivi standard, presentando numerosi vantaggi in termini di elevata resistenza meccanica, di resistenza alle sostanze chimiche, di resistenza all'aggressione biologica, di autoestinguenza e resistenza al fuoco, di idrofilia, di leggerezza e di basse perdite di carico.

Modello	CI/43.50	CI/80.105	CV/43.50	CV/80.93
Materiale	PVC	PVC	PS	PS
Distanza piani a 60°	50 mm	105 mm	50 mm	95 mm
Distanza piani a 45°	61 mm	130 mm	-	-
Passaggio condotto a 60°	50 x 135 mm	105 x 135 mm	80 x 95 mm	150 x 150 mm
Passaggio condotto a 45°	61 x 135 mm	130 x 135 mm	-	-
Superficie equivalente a 60°	19,60 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	10,60 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	15,00 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8,15 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Superficie equivalente a 45°	24,50 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	13,25 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	-	-
Altezza verticale a 60° (*)	500/2000 mm	500/2000 mm	500/2000 mm	500/2000 mm
Altezza verticale a 45° (*)	730/870 mm	730/870 mm	-	-

(\*) Possibilità di altezze diverse in funzione del caso specifico.

I sedimentatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie SLM sono costruiti interamente con lamiere di spessore 4 mm in acciaio al carbonio opportunamente trattato a seconda del caso specifico, in acciaio inox AISI 304L o in acciaio inox AISI 316L ed inoltre, esternamente, la vasca è dotata di costolature perimetrali di spessore 8 mm; la conseguente elevata robustezza strutturale, necessaria per contrastare la pressione dell'acqua sulle pareti, ne garantisce la perfetta durata nel tempo, evitando così fenomeni di deformazione della struttura.

I sedimentatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie SLM sono progettati e costruiti tenendo conto di tutti i parametri fondamentali di dimensionamento in funzione della tipologia specifica di applicazione.

I sedimentatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie SLM sono progettati e costruiti con una flangiatura perimetrale longitudinale che divide la vasca in due parti, in modo da essere sempre trasportabili su camion di misure standard e/o container, per poi essere facilmente accoppiabili a destinazione.

Allegrì Ecologia dispone di una serie di modelli standard, ma lo staff tecnico elabora soluzioni differenti a seconda del caso specifico per far fronte alle più svariate esigenze dei Clienti; a tal proposito, i sedimentatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie SLM vengono forniti anche con i relativi comparti di calma e contatto integrati, realizzati all'interno della medesima struttura.

Il vantaggio di poter installare una sola macchina consentirà di ridurre notevolmente i tempi di installazione ed avere sicuramente un miglior impatto ambientale.

I sedimentatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie SLM possono essere forniti oltre che con la classica estrazione statica dei fanghi prodotti, anche in soluzione dinamica con apposita coclea di fondo.



## Disoleatori lamellari monoblocco **chiariflus**®

I disoleatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie DLM a coalescenza si basano sui principi base di funzionamento dei disoleatori CPI e TPI.

Rispetto a questi ultimi, i disoleatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie DLM ottimizzano i risultati non venendo realizzati a lastre parallele, ma a condotti tubolari che ne aumentano i rendimenti, sia per la maggior conseguente superficie di contatto sviluppata a parità di dimensioni, sia per l'esclusione di corsie preferenziali; in questo modo aumenta l'effetto di aggregazione fisica delle gocce d'olio presenti che, divenendo di maggior diametro, affiorano più facilmente.



I disoleatori lamellari monoblocco **chiariflus**® serie DLM si dividono essenzialmente in tre parti:

- comparto di sgrossatura
- comparto di finitura con pacco lamellare
- comparto di sfioro dell'acqua trattata; quest'ultimo può essere integrato con uno speciale filtro adsorbente a coalescenza

I Rotori Biologici a Dischi RBD® rappresentano una valida soluzione alternativa agli stadi ossidativi tradizionali con i seguenti vantaggi: velocità di attivazione, autonomia del processo, forte elasticità, miglior rendimento alle basse temperature, insensibilità agli oli minerali, idrocarburi e sostanze tossiche, mancanza di esalazioni e di insetti, nessun effetto aerosol ed assoluta silenziosità, semplicità di gestione e costi relativi molto bassi, risparmio di superfici, di opere murarie e di apparecchiature.

I Rotori Biologici a Dischi RBD® sono gli unici con struttura portante reticolare anticollasso.

I Rotori Biologici a Dischi RBD® presentano una struttura radiale portante realizzata in acciaio unitamente all'albero centrale, col quale costituisce un corpo unico: questa tipologia costruttiva garantisce una elevata resistenza alla flessione ed alla torsione per una lunga durata nel tempo.



I dischi che costituiscono i Rotori Biologici a Dischi RBD® sono divisi in settori modulari intercambiabili e, così come realizzati, gli stessi non sono sottoposti a tensioni che possano danneggiarli ed una loro eventuale sostituzione può semplicemente avvenire senza la necessità di estrarre la macchina dalla propria sede.

Il sistema RBD® permette di sviluppare superfici biologiche attive differenziate all'interno della stessa macchina, offrendo anche la possibilità di implementare, in base alle esigenze specifiche, la superficie con la semplice sostituzione dei vari comparti modulari – versione HD.

Il sistema RBD® trova spazio sia nei nuovi impianti come trattamento completo o di sgrossatura per una riduzione del carico che varia, a seconda dei casi, da un 50% ad un 90%, sia negli impianti già esistenti a livello di potenziamento degli stessi, facilitato dal basso impegno di energia elettrica e di spazio.

Il sistema RBD® può essere impiegato nei più svariati settori come ad esempio per il trattamento dei reflui provenienti da insediamenti urbani, turistici, campeggi, industrie alimentari, enologiche, birrerie, distillerie, conserviere, casearie, tintorie, allevamenti zootecnici, etc.

Allegrì Ecologia offre una serie standard di modelli RBD®, ma realizza al tempo stesso preventivi e soluzioni specifiche per rispondere ad ogni particolare esigenza con configurazioni su misura ed anche "chiavi in mano".

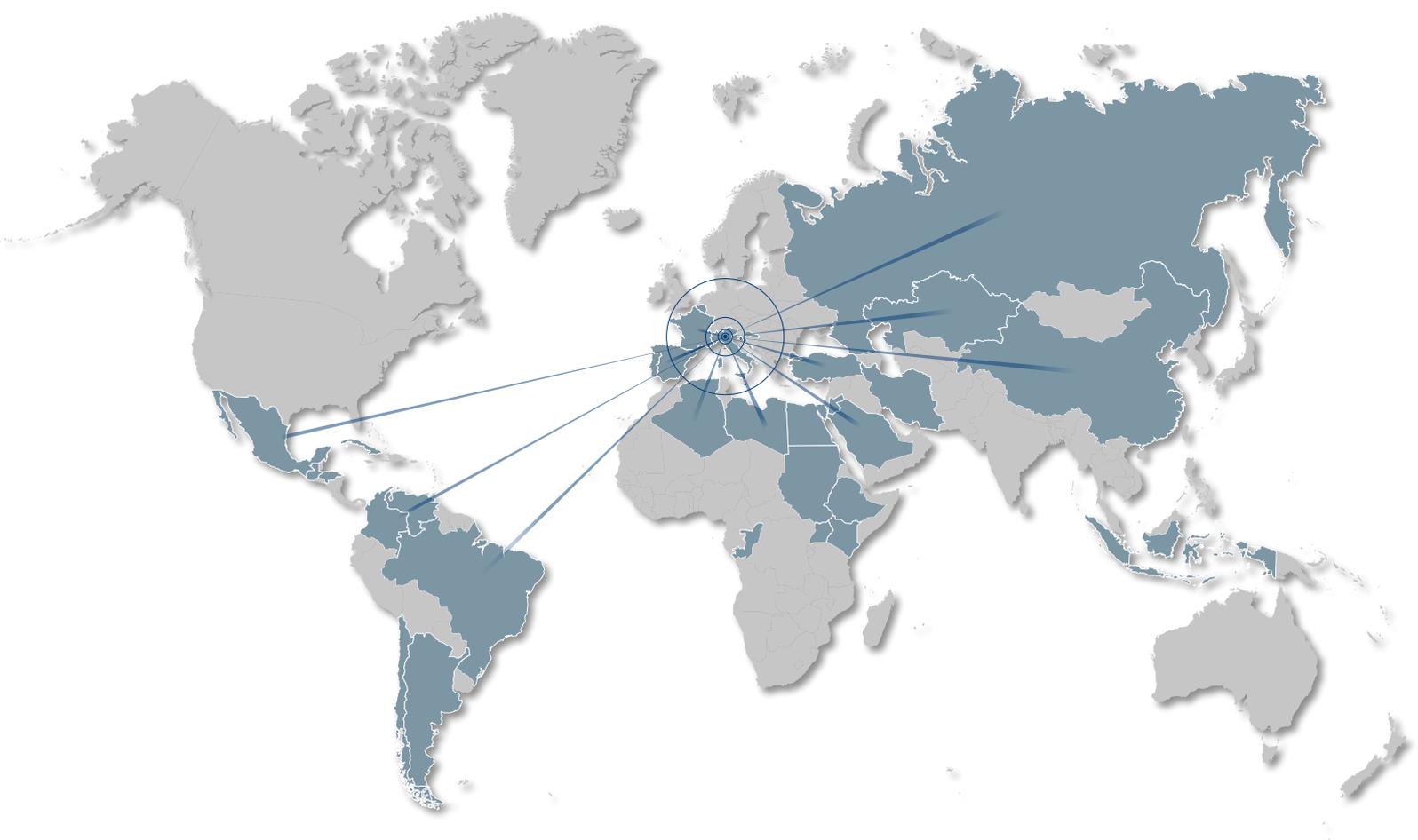


Italia  
Croazia  
Belgio  
Francia  
Spagna  
Portogallo  
Malta  
Algeria

Libia  
Egitto  
Sudan  
Etiopia  
Kenya  
Uganda  
Congo  
Turchia

Giordania  
Arabia Saudita  
Iran  
Russia  
Kazakistan  
Cina  
Indonesia  
Cuba

Messico  
Honduras  
Guatemala  
Colombia  
Venezuela  
Brasile  
Cile  
Argentina



**ALLEGRI**  
ecologia

**Tecnologie e soluzioni per il trattamento delle acque**

Via Praga 5 - Fontevivo (PR)  
[www.allegriecologia.it](http://www.allegriecologia.it)