

CARTUCCE DI FILTRAZIONE  
DI GRANDE CAPACITÀ  
PER L'INDUSTRIA



## L-TECH & FIL-TECH



**[ RIDUCETE  
I COSTI DI  
FILTRAZIONE ]**

### APPLICAZIONI

**Bagni di galvanoplastica**  
(nickel, rame, oro, argento, zinco...)

**Bagni di sgrassatura**

**Bagni di decapaggio**

**Acque di lavaggio**

**Acque di risciacquo**

**Acque di processo, acide ed alcaline**

**Oli solubili o interi**

**Pre-filtrazione per osmosi inversa**



[www.siebec.com](http://www.siebec.com)



# COME SCEGLIERE CORRETTAMENTE IL PROPRIO SISTEMA DI FILTRAZIONE

Quali sono i parametri da prendere in considerazione per poter confrontare correttamente gli elementi di filtrazione :

**La cartuccia costituisce il cuore del sistema di filtrazione può pertanto fare la differenza tra un prodotto perfettamente trattato e un prodotto scartato.**

## La superficie filtrante offerta :

L'elemento preponderante nella scelta di un sistema di filtrazione poiché determina i due seguenti fattori :

**la capacità di ritenzione :** quantità di sedimenti trattenuta prima della distruzione del mezzo di filtrazione (considerare le possibilità di lavaggio-riutilizzo).

**le perdite di carico dovute all'installazione del mezzo filtrante :** la perdita di carico deve essere la più bassa possibile per garantire un tasso una corretta movimentazione del bagno e permettere di utilizzare più efficacemente il sistema di pompaggio.

## Efficacia di filtrazione dell' elemento filtrante :

Consideriamo l'esempio seguente: porosità 1 per il 90% significa che, al momento del passaggio attraverso il mezzo, il 90% delle particelle di 1 e oltre verrà trattenuto.

Conoscere l'efficacia associata al mezzo di filtraggio è indispensabile poiché il parametro porosità non è sufficiente.


## Il tempo di sostituzione dell' elemento filtrante :

Questo tempo ha un impatto diretto sul costo della manutenzione degli impianti e di conseguenza sul costo globale di filtrazione.

## Attualmente sono proposti differenti sistemi :

**Questi elementi filtranti presentano individualmente dei vantaggi ma nessuno soddisfa tutti i requisiti delle diverse applicazioni industriali.**

**SIEBEC propone una soluzione più efficiente con le cartucce L-TECH e FIL-TECH**

	Vantaggi	Svantaggi
 <b>Cartucce bobinate</b>	Prodotto di base facilmente disponibile	Bassa capacità di ritenzione Bassa qualità di filtrazione Ridotta superficie di filtraggio Perdite di carico elevate Tempo di manutenzione elevato Ritenzione verticale dei sedimenti
 <b>Cartucce estruse</b>	Possibilità di ottenere una qualità di filtrazione elevata	Bassa capacità di ritenzione Tempo di manutenzione elevato Ridotta superficie filtrante Perdite di carico elevate
 <b>Dischi di carta per piastre</b>	Ritenzione orizzontale dei sedimenti	Bassissima capacità di ritenzione Tempo di manutenzione elevatissimo Superficie filtrante ridottissima Perdite di carico elevatissime



# L-TECH & FIL-TECH

Nello scopo di fornire ai suoi clienti un prodotto sempre più efficiente, SIEBEC propone la sua cartuccia L-TECH : un concentrato di tecnologia specificamente adattata alle esigenze di filtrazione dell'industria del trattamento di superficie, sintesi di più di 50 anni di esperienza per rispondere ai bisogni crescenti di qualità e di riduzione dei costi di filtrazione.

## Pettini

Brevetto SIEBEC per mantenere la distanza tra le pieghe e garantire qualità e durata di filtrazione elevate.

## Passaggio del fluido facilitato

Griglia in polipropilene per mantenere le distanze del filtro in uso.

Diametro : 180 mm  
Disponibile in altezza di 10 e 20 pollici



## Maniglia retrattile

Brevetto SIEBEC per una manipolazione semplice.



Caratteristiche	Vantaggi
La tecnologia di pieghettatura garantita da SIEBEC consente di ottenere la massima superficie filtrante: 5 m <sup>2</sup> per una cartuccia da 20 pollici.	Riduzione dei costi di filtrazione. Portata elevata dovuta a una bassa perdita di carico. Grande capacità di ritenzione.
Cartuccia con soglia di ritenzione pari al 99,6% da 0,2 a 100 µ	Qualità del prodotto filtrato e porosità adattata ai diversi tipi di bagno
Componenti costituendo la cartuccia interamente in polipropilene per i modelli L-TECH PP	Nessun rischio di contaminazione dei bagni Adatto a un'ampia gamma di bagni fino a 80 °C Incollatura del mezzo garantita dal polipropilene
Possibilità di lavaggio: in media 10 volte	Riduce enormemente i costi di utilizzo

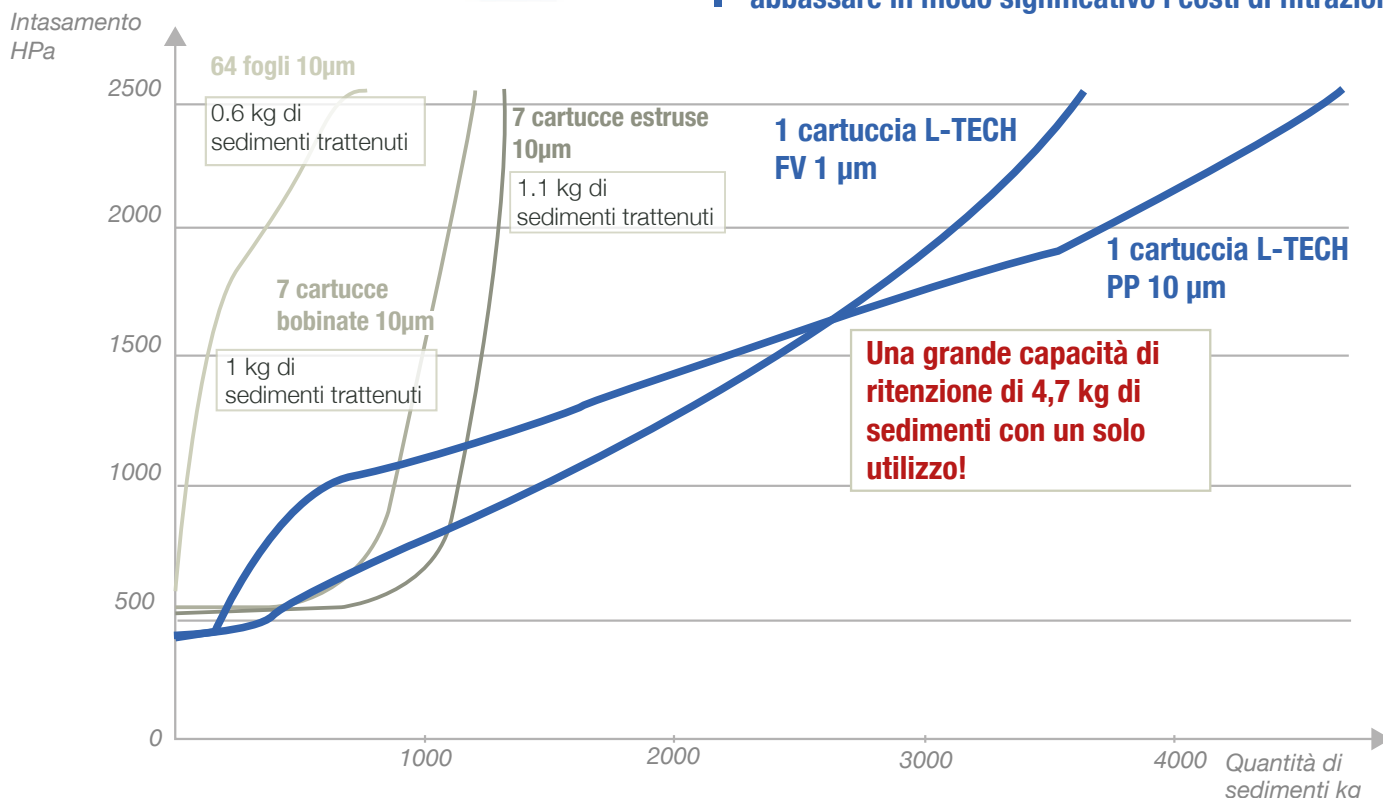
# CAPACITÀ DI RITENZIONE DI DIFFERENTI ELEMENTI FILTRANTI

Test realizzati dal centro europeo di test sui filtri, secondo le normative EN13 343-2 (NFX45-303) su un filtro SIEBEC L50 a 10<sup>3</sup>m/ora



I test normalizzati dimostrano che la cartuccia L-Tech è in grado di trattenere fino a 8 volte la quantità di sedimenti con un solo utilizzo, decisamente più degli altri mezzi di filtrazione!

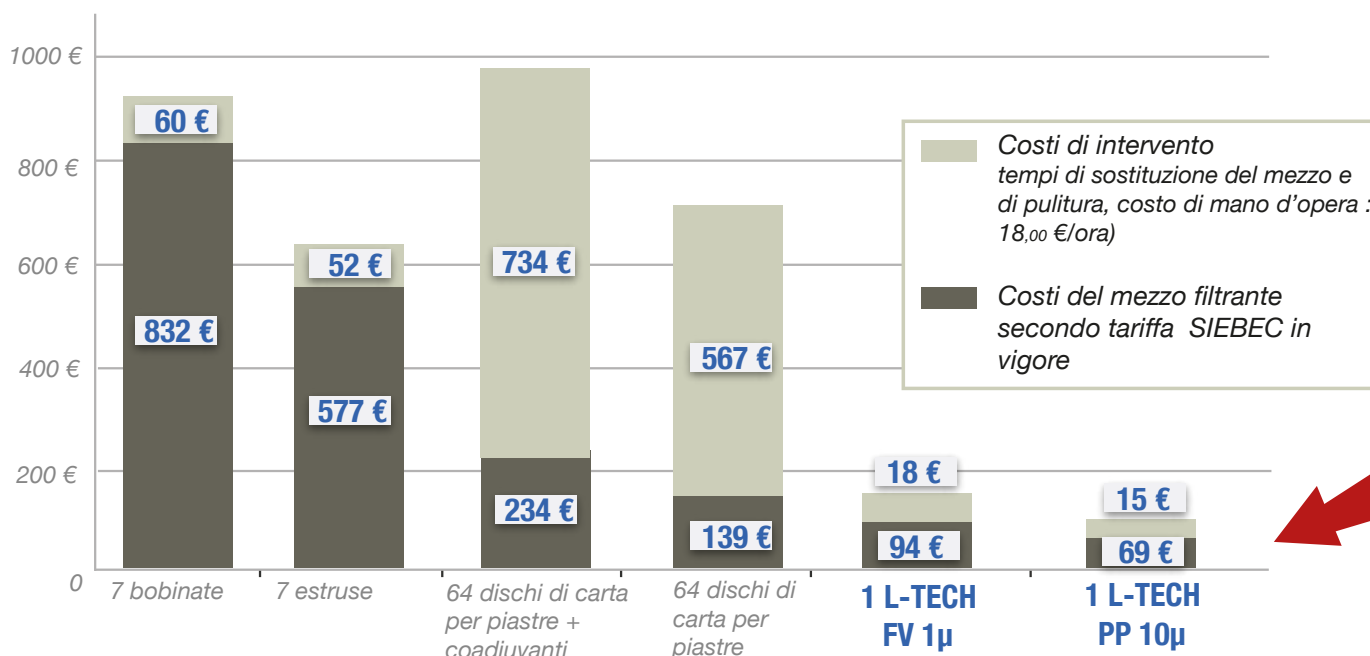
Questa eccezionale capacità di ritenzione consente di abbassare in modo significativo i costi di filtrazione.



## ANALISI COMPARATIVA DEI COSTI DI FILTRAZIONE

Costi di filtrazione per un filtro SIEBEC L50 per 5 utilizzi di una cartuccia L-TECH (lavaggio - riutilizzo)

Grazie alla tecnologia L-TECH, riducete fino a 10 volte i costi di filtrazione con solo 5 utilizzi della cartuccia L-TECH! La possibilità di riutilizzo unita all'ampia capacità di ritenzione diminuisce in modo significativo i costi dell'elemento filtrante. L'utente è al centro del progetto L-TECH: rapidità di montaggio e manipolazione semplice consentono risparmi sul tempo di sostituzione del filtro.



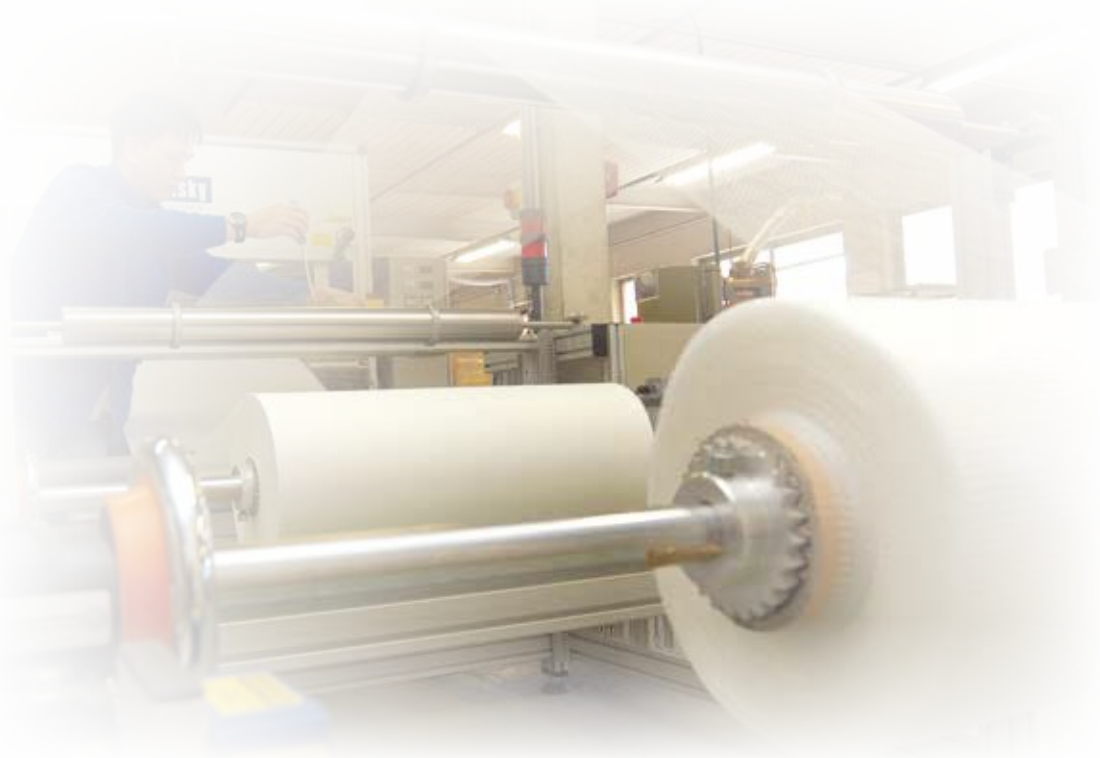


## Cartucce L-TECH per bagni di galvanoplastia

Modello	Raccomandato per
L-TECH 1 micron	Bagni acidi di nickel, rame, metalli preziosi
L-TECH 5 micron	Bagni acidi di nickel, rame, metalli preziosi
L-TECH 20 micron	Bagni acidi di zinco, ottone, metalli preziosi, acido cromico
L-TECH PP 10 micron	Bagni di rame alcalino, nickel, ottone, bagni di risciacquo
L-TECH PP 50 micron	Bagni di zinco alcalino, nickel rotobarile, bagni di flussaggio, bagni di risciacquo
L-TECH PP 100 micron	Bagni di zinco-nickel

## Cartucce FIL-TECH per applicazioni industriali

Modello	Raccomandato per
FIL-TECH 0,2 micron	Colloidi, pre-filtrazione prima dell'osmosi
FIL-TECH 1 micron	Acque di processo, filtrazione per osmosi inversa
FIL-TECH 5 micron	Bagni di sgrassatura, acque di processo, acque di lavaggio, acque di risciacquo, filtrazione per osmosi inversa, oli da taglio solubili, oli interi
FIL-TECH 20 micron	Bagni di sgrassatura, acque di processo, acque di lavaggio, acque di risciacquo, filtrazione per osmosi inversa, oli da taglio solubili, oli interi
FIL-TECH 50 micron	Bagni di sgrassatura, acque di processo acide o alcaline, acque di lavaggio, acque di risciacquo
FIL-TECH 100 micron	Bagni di sgrassatura, acque di processo acide o alcaline, acque di lavaggio, acque di risciacquo

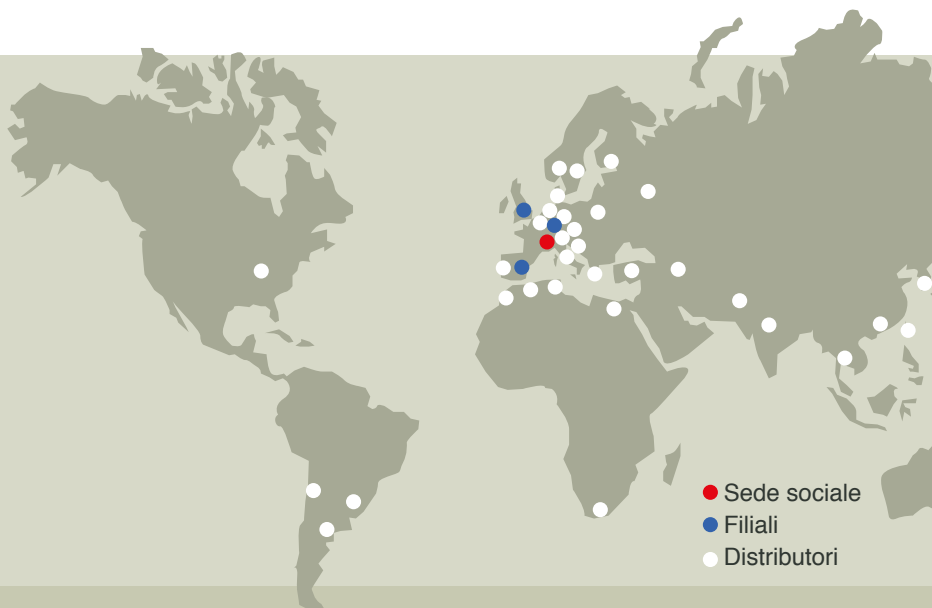




Creata nel 1958, SIEBEC progetta e fabbrica in Francia un'ampia gamma di pompe e filtri per l'industria oltre a mini-stazioni di trattamento di effluenti industriali.



Il gruppo SIEBEC è presente in più di 40 paesi attraverso le sue filiali e la sua rete di distributori.



## FRANCE

### SIEBEC SAS

9 rue des platanes  
ZAC Vence Ecoparc  
38120 SAINT-ÉGRÈVE

**Tél. : 33 (0)4 76 26 12 09**

Fax : 33 (0)4 76 27 04 82

**contact@siebec.com**

## DEUTSCHLAND

### SIEBEC GmbH

Im Grund 11 Postfach 57  
75042 WALZBACHTAL

**Tel. : +49 (0)7203/91300**

Fax : +49 (0)7203/913050

**info@siebecgmbh.de**

## ENGLAND

### SIEBEC UK Ltd

Unit 3 - ST.Alban's Business Park  
ST. ALBAN'S RD  
STAFFORD - ST16 3DR

**Ph. : +44 (0)1 785 227 700**

Fax : +44 (0)1 785 246 006

**sales@siebec.co.uk**

## ESPAÑA

### PRODUCTOS GALVANIZADOS SIEBEC

Enric Morera, 14 4º  
08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT

**Tel : +34 902 03 06 40**

**+34 93 372 20 24**

Fax : +34 902 03 06 50

**ventas@siebec.com**