

## Filtri a spirale continua

**SPIRO**  
SCREEN



### VANTAGGI:

Elevata efficienza di filtraggio  
Alto rendimento

### CERTIFICAZIONI:

DM 174/2004  
REG (EU) N. 1935/2004

# SPIROSCREEN Filtri a spirale continua

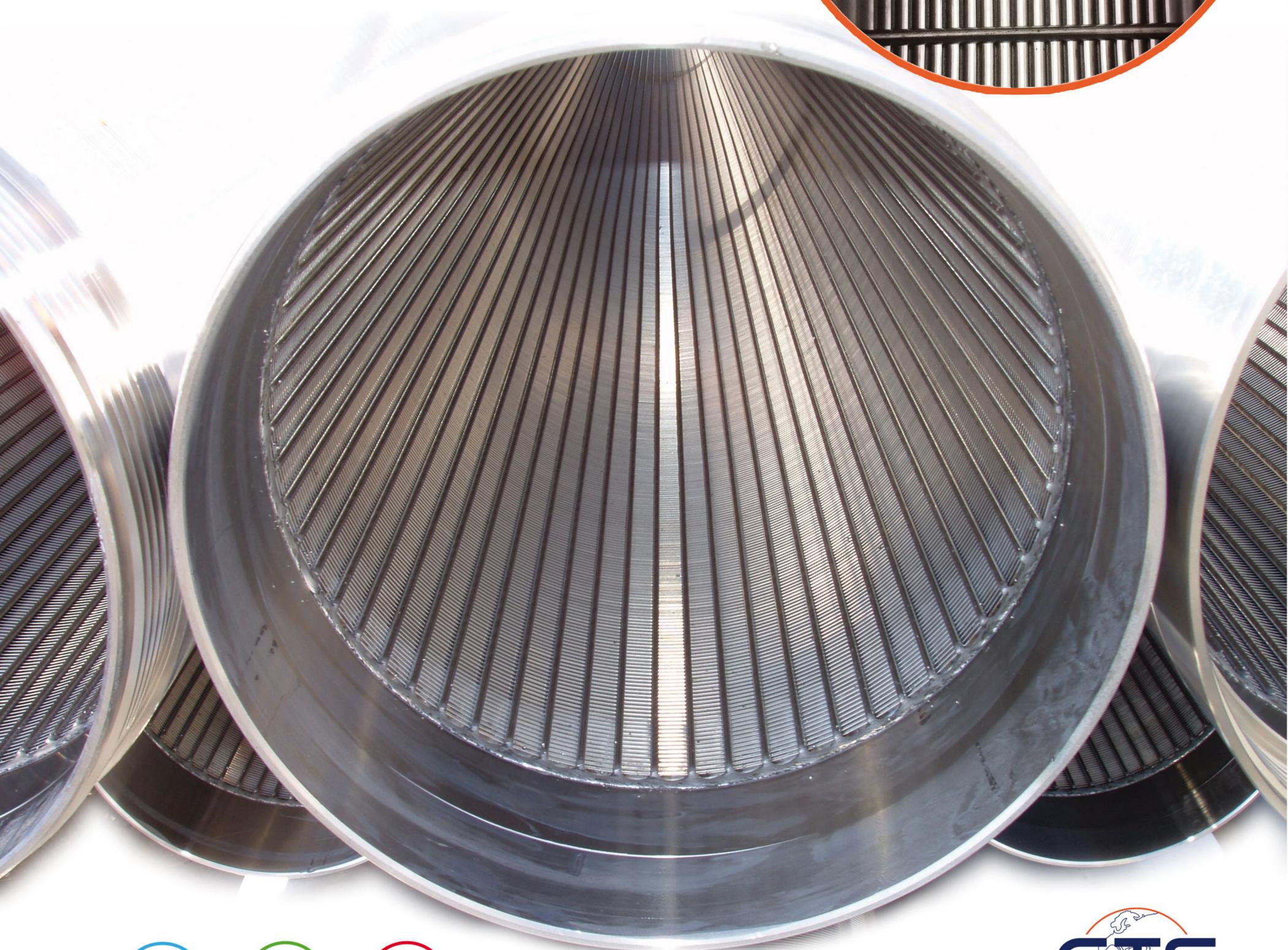
## ■ DIMENSIONI E SPECIFICHE

I filtri sono costruiti avvolgendo in continuo, a passo controllato, un profilo di sezione triangolare su delle direttrici profilate tonde, ogni intersezione tra profilo triangolare e tondo è saldata a resistenza (RW). Attraverso le variabili, quali la sezione del profilo, la quantità delle direttrici ed il passo è possibile formare filtri per molte applicazioni adattandosi perfettamente alle esigenze di progetto.

- dal DN100 al DN600
- diversi livelli di resistenza alla pressione al collasso
- Slot configurabile in base alla curva granulometrica
- Acciai inossidabili in qualità AISI 304 1.4301 o AISI 316 1.4404

### Giunzioni:

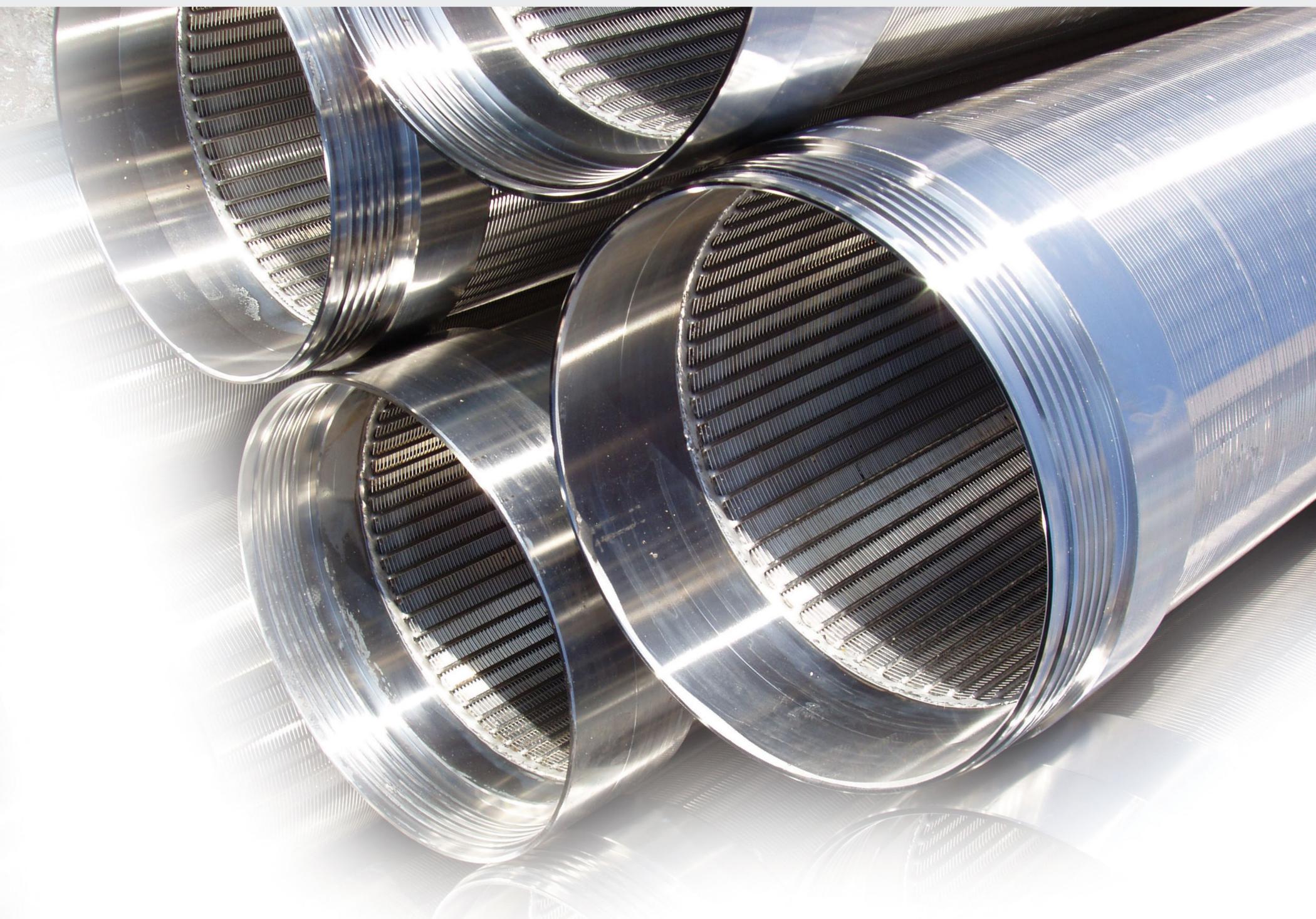
- a saldare
- filettate M/F (trapezoidale metrico oppure tipo API)



POZZI PER ACQUA BONIFICHE AMBIENTALI GEOTERMIA



# SPIROSCREEN Filtri a spirale continua



## ■ CARATTERISTICHE

I filtri a spirale sono caratterizzati da un'ampia superficie di passaggio che consente di ottenere alte portate mantenendo la velocità dell'acqua in ingresso molto bassa.

Questo permette lo sviluppo ottimale del pozzo:

- Minima resistenza idraulica
- Riduzione delle formazioni di incrostazioni
- Minore ingresso di impurità (sabbia) che possono danneggiare nel tempo la pompa
- Rimozione dei fluidi di perforazione rapida e completa.

## ■ SETTORI D'IMPIEGO

Spiroscreen viene maggiormente utilizzato nel settore **geotermico**, in ambito di **bonifiche ambientale**, **pozzi per acqua**, e per **uso industriale**.

# SPIROSCREEN Filtri a spirale continua

## ■ CARATTERISTICHE

La costruzione è in acciaio inossidabile, materiale di prima scelta per resistere alle sollecitazioni durante l'installazione, alle pressioni e alla corrosione.

Acciai inossidabili

- Classificazione secondo normativa EN 10088 - 1

W.N. AISI

1.4301 304

1.4401 316

1.4307 304 L

1.4404 316 L

Caratteristiche generali degli acciai:

**AISI 304** -Largamente utilizzato nell'industria alimentare e chimica, nei sistemi medicali, nell'arredo urbano e per decorazioni architettoniche. Da evitare in ambienti marini e litoranei.

**AISI 316** -Buona resistenza alla corrosione in ambienti marini e a contatto con sali e acidi organici. Utilizzato nell'industria petrolifera, chimica, alimentare, tessile, in parti per forni, attrezzature per navi.

## ■ TIPOLOGIA DI AMBIENTI DI APPLICAZIONE

### ACQUA MARINA

acciaio inox austenitico AISI 316 L

- Alto contenuto di cloruri

- Velocità del fluido bassa in luoghi salmastri (<1,5 m/s) - più corrosiva

- Presenza di spruzzi

### ALTRI TIPI DI ACQUA

- Acqua acida - acciaio inox austenitico AISI 316

- Acqua non acida - acciaio inox austenitico AISI 304

- Acqua fluviale (presenza attività biologiche) - acciaio inox austenitico AISI 316

### TERRENI

acciai inox austenitici AISI 304 e AISI 316 L

- ioni cloruro < 500 ppm

- resistività > 1000 ohm\*cm

- pH >4.5

## ■ RESISTENZA MECCANICA

La resistenza alla trazione è data dalle direttrici longitudinali, le quali si comportano come una fune in acciaio, dove maggiore è il numero di "fili" e maggiore sarà la resistenza alla trazione. Sono state fissate delle resistenze standard per ogni diametro, le massime ottenibili in funzione dei parametri di costruzione ed in rapporto alle sezioni dei profili. La resistenza alla pressione esterna (resistenza al collasso) è invece variabile; attraverso la selezione delle varie sezioni dei profili, in rapporto al diametro, è possibile realizzare filtri con resistenze diverse in base alle esigenze.

Diametro nominale (mm)	Resistenza a trazione (ton)
114	7
139	8
168	9
219	12
244	14
273	15
323	17
355	20
406	24
508	31
609	38

G.T.S. DI C. NEVIANI & C. S.N.C.

### SEDE

Via Caduti sul Lavoro, 15/A  
46027 San Benedetto Po (MN)  
Tel. +39 0376.620677  
C.F. e P.IVA 01796980207

### MAG. LOGISTICO NORD

Piazza A. Volta 3/a  
20873 Cavenago di Brianza (Mb)  
Tel. +39 02 95339220

### MAG. LOGISTICO SUD

Via delle Arti e dei Mestieri s.n.  
95033 Biancavilla (Ct)  
Tel. +39 095 687748

[WWW.GTSSNC.COM](http://WWW.GTSSNC.COM)