

**CHIORINO**<sup>®</sup>  
1906

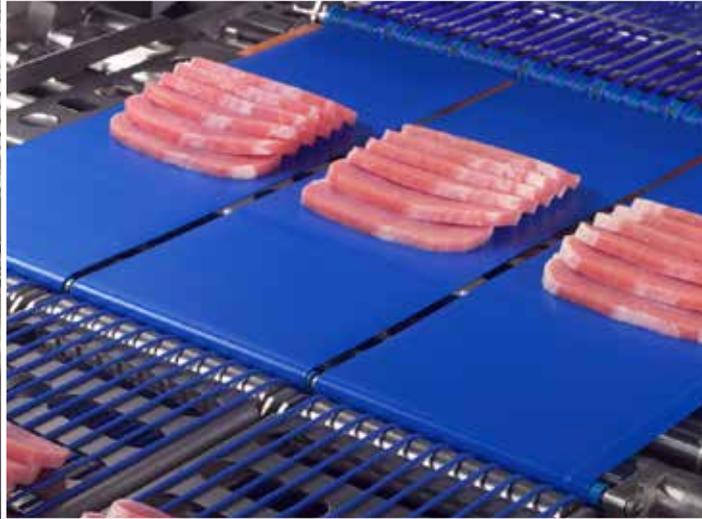
*Passion for belting*

**Partner  
per la sicurezza alimentare**

Nastri di trasporto  
e di processo HACCP



**Carne e Prodotti Ittici**



# Nastri di trasporto e di processo HACCP per carne e prodotti ittici

CHIORINO produce nastri di trasporto e di processo pienamente conformi alle più recenti normative alimentari europee e internazionali e particolarmente indicati per il sistema HACCP.



## Sicurezza alimentare certificata

A tutela della salute del Consumatore, i nastri CHIORINO sono conformi alle più recenti normative alimentari europee e internazionali:

**REGOLAMENTO EC 1935/2004 e aggiornamenti**

**REGOLAMENTO EC 2023/2006 e aggiornamenti**

**REGOLAMENTO EU 10/2011 e aggiornamenti**

**FDA (Food and Drug Administration)**

La selezione accurata delle materie prime, l'adeguamento costante da parte dei Laboratori R&D all'evoluzione legislativa in materia di sicurezza alimentare e i controlli rigorosi lungo tutto il processo produttivo (*Good Manufacturing Practices*) garantiscono l'assoluta idoneità alimentare dei nastri CHIORINO.

Ogni nastro CHIORINO è accompagnato da dichiarazioni di conformità alimentare redatte a norma di legge.

Il Cliente ha così la sicurezza e la tranquillità di utilizzare sempre materiali pienamente idonei al sistema HACCP.



## CARATTERISTICHE

Eccellente resistenza  
al taglio e all'abrasione

Massima resistenza  
ai grassi e agli oli più aggressivi

Assenza di sfrangiamenti

Elevatissima flessibilità

## VANTAGGI

⇒ Lunga durata  
anche in presenza di raschiatori

⇒ Altissima affidabilità  
e durata del nastro

⇒ Nessuna contaminazione con fibre

⇒ Trasportatori su penna.  
Risparmio energetico



# L'avanguardia nella sicurezza alimentare

I nastri di trasporto e di processo HP® sono oggi il prodotto leader per l'industria alimentare in termini di **sicurezza igienica, prestazioni e durata**.

I nastri HP® assicurano il totale rispetto dei requisiti imposti dal **sistema HACCP** lungo tutto il processo produttivo.



⇒ Totale rispetto del sistema HACCP

⇒ Riduzione consumi di acqua ed energia

⇒ Facilità di pulizia

⇒ Lunga durata

## Resistenza all'idrolisi

I nastri HP® garantiscono un'eccellente resistenza all'idrolisi e all'azione chimica e meccanica dei lavaggi con acqua calda e vapore, anche con i sistemi in continuo.



## Resistenza ai grassi, oli e agenti chimici

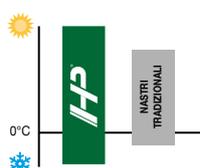
I nastri HP® garantiscono un'eccellente resistenza agli agenti chimici, a grassi e oli aggressivi, inclusi quelli di palma e cocco.



## HP SISTEMA PRODOTTO

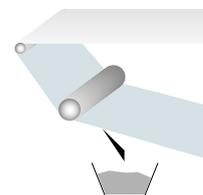
## Resistenza alle temperature

I nastri HP® offrono una maggiore resistenza alle alte temperature rispetto ai nastri in poliuretano tradizionali e mantengono inalterate le loro caratteristiche anche alle basse temperature.



## Eccellente flessibilità e resistenza meccanica

I nastri HP® offrono un'elevatissima flessibilità e sono resistenti all'abrasione e allo stress meccanico causato da penne, controflessioni e raschiatori.



## Straordinaria resistenza ai sistemi di pulizia

I nastri HP® non subiscono deterioramenti a causa delle operazioni di pulizia e sanificazione “**Clean-in-Place**” o **sistemi di lavaggio in continuo** con acqua calda, vapore, schiume e detersivi aggressivi.

### VANTAGGI

- ⇒ Igiene e sicurezza alimentare assolute
- ⇒ Risparmio di acqua, tempo e energia



## Frayless

Il Sistema Prodotto HP® garantisce una resistenza totale alle sfilacciate dei bordi, offrendo una perfetta funzionalità e lunga durata del nastro.

### VANTAGGI

- ⇒ Nessuna contaminazione con fibre
- ⇒ Lunga durata

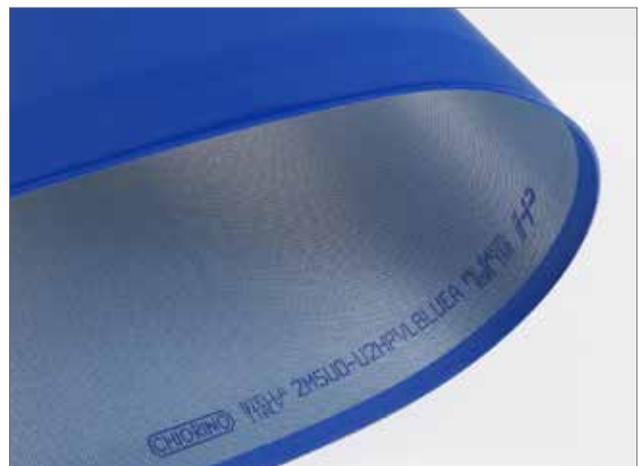


## PRO CHLEAN™

I bordi sigillati PROCHLEAN™ possono essere eseguiti sia sui nastri monotela sia su nastri a più tele.

### VANTAGGI

- ⇒ Idonei all'avvolgimento su penna
- ⇒ Igiene e sicurezza alimentare assolute



# Dati tecnici

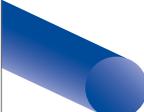
| Codice | Tipo | Copertura lato trasporto |        | Copertura lato scorrimento |        | Antist. perm. | Spess. totale | Diam. min. <sup>1</sup> | Trazione all'1% di allung. <sup>2</sup> | Trazione max. ammis. | Resistenza temperatura |         | Coeff. di attrito <sup>3</sup> |
|--------|------|--------------------------|--------|----------------------------|--------|---------------|---------------|-------------------------|---|----------------------|------------------------|---------|--------------------------------|
|        |      | materiale                | colore | materiale                  | colore |               |               |                         |   |                      | min. °C                | max. °C |                                |

## HP Premium line

|         |                                 |     |        |     |         |   |     |    |    |    |     |     |    |
|---------|---------------------------------|-----|--------|-----|---------|---|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| NA-790  | <b>EL2-U10 HP W</b>             | TPU | bianco | TPU | bianco  |   | 1.0 | 10 | 2  | 2  | -30 | 60  | MF |
| NA-785  | <b>EL2-U10 HP blue</b>          | TPU | blu    | TPU | blu     |   | 1.0 | 10 | 2  | 2  | -30 | 60  | MF |
| NA-1089 | <b>EL3-U15 HP PN blue</b>       | TPU | blu    | TPU | blu     |   | 1.5 | 10 | 3  | 3  | -30 | 60  | MF |
| NA-899  | <b>EL4-U20 HP blue</b>          | TPU | blu    | TPU | blu     |   | 2.0 | 10 | 4  | 4  | -30 | 60  | MF |
| NA-948  | <b>1M5 U0-U2 HP W A</b>         | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 0.7 | ↗  | 5  | 5  | -30 | 110 | MF |
| NA-946  | <b>1M5 U0-U2 HP W S A</b>       | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 0.7 | ↗  | 5  | 5  | -30 | 110 | HF |
| NA-1052 | <b>1M5 U0-U2 HP blue S A</b>    | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 0.7 | ↗  | 5  | 5  | -30 | 110 | HF |
| NA-947  | <b>1M5 U0-U2 HP VL blue A</b>   | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 0.7 | ↗  | 5  | 5  | -30 | 110 | MF |
| NA-1191 | <b>1M5 U3-U3 HP FL/FM W</b>     | TPU | bianco | TPU | bianco  |   | 1.4 | 10 | 5  | 5  | -30 | 110 | MF |
| NA-983  | <b>1T6 U0-U2 HP W A</b>         | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 0.8 | ↗  | 6  | 6  | -30 | 110 | MF |
| NA-789  | <b>2M5 U0-U2 HP W A</b>         | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -30 | 110 | MF |
| NA-1067 | <b>2M5 U0-U2 HP blue A</b>      | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -30 | 110 | MF |
| NA-913  | <b>2M5 U0-U2 HP W S A</b>       | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -30 | 110 | HF |
| NA-1054 | <b>2M5 U0-U2 HP blue S A</b>    | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -30 | 110 | HF |
| NA-786  | <b>2M5 U0-U2 HP VL blue A</b>   | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -30 | 110 | MF |
| NA-851  | <b>2M5 U2-U2 HP VL blue A</b>   | TPU | blu    | TPU | blu     | • | 1.5 | 10 | 6  | 12 | -30 | 110 | MF |
| NA-1193 | <b>2M5 U0-U7 HP LG blue S A</b> | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 1.8 | 10 | 6  | 12 | -30 | 110 | HF |
| NA-1130 | <b>2M5 U0-U8 HP CC blue</b>     | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 2.9 | 10 | 6  | 12 | -30 | 110 | HF |
| NA-1324 | <b>2M5 U0-U8 HP STL blue</b>    | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 2.9 | 15 | 6  | 12 | -30 | 110 | HF |
| NA-1087 | <b>2M5 U0-U15 HP ST W A</b>     | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 3.5 | 50 | 5  | 10 | -30 | 110 | MF |
| NA-992  | <b>2T12 U0-U2 HP VL W A</b>     | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 1.6 | ↗  | 12 | 24 | -30 | 110 | MF |
| NA-1020 | <b>3M8 U0-U5 HP W A</b>         | TPU | bianco | -   | azzurro | • | 2.3 | 60 | 10 | 20 | -30 | 110 | MF |
| NA-1083 | <b>3M8 U0-U5 HP blue A</b>      | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 2.3 | 60 | 10 | 20 | -30 | 110 | MF |

| Codice | Sigla | Materiale | Superficie | Diametro | Trazione all'8% di allungamento | Diametro minimo pulegge |
|--------|-------|-----------|------------|----------|---------------------------------|-------------------------|
|        |       |           |            | mm       | N                               | mm                      |

## HP Cinghie tonde

|   |        |                       |     |        |    |     |    |
|---|--------|-----------------------|-----|--------|----|-----|----|
|  | ES-603 | <b>RU-3 HP blue</b>   | TPU | liscia | 3  | 15  | 20 |
|   | ES-604 | <b>RU-4 HP blue</b>   | TPU | liscia | 4  | 26  | 35 |
|   | ES-605 | <b>RU-5 HP blue</b>   | TPU | liscia | 5  | 42  | 45 |
|   | ES-606 | <b>RU-6 HP blue</b>   | TPU | liscia | 6  | 60  | 50 |
|   | ES-607 | <b>RU-8 HP blue</b>   | TPU | liscia | 8  | 110 | 70 |
|   | ES-630 | <b>RU-10 HP blue</b>  | TPU | liscia | 10 | 170 | 80 |
|   | ES-719 | <b>RU-4 R HP blue</b> | TPU | ruvida | 4  | 26  | 35 |
|   | ES-720 | <b>RU-6 R HP blue</b> | TPU | ruvida | 6  | 60  | 50 |

### INTERPRETAZIONE DELLA SIGLA

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>1</b><br>Numero di tessuti                        | <b>M</b><br>Struttura tessile<br>M Trama rigida poliestere<br>MT Trama mista poliestere<br>T Trama flessibile poliestere | <b>5</b><br>Trazione all'1% di allungamento [N/mm] | <b>U 0 - U 2</b><br>Copertura lato scorrimento in mm/10<br>Copertura lato trasporto in mm/10<br>S Silicone<br>U Poliuretano TPU<br>V Cloruro di polivinile (PVC) | <b>HP W S A</b><br>A Antistaticità permanente (UNI EN 21179)<br>FD Food Duty<br>HP Sistema Prodotto HP<br>LF Basso coefficiente d'attrito<br>R Elevata rigidità trasversale<br>S Copertura in poliuretano morbida (70 Sh.A)<br>VL Finitura velvet<br>W Colore bianco |
| <b>EL</b><br>Nastro elastico senza struttura tessile | <b>2</b><br>Trazione all'8% di allungamento [N/mm]   | <b>U10</b><br>Copertura poliuretano TPU mm/10      | <b>HP</b><br>HP Sistema Prodotto HP®<br>W Colore bianco  |  |

| Codice | Tipo | Copertura lato trasporto |        | Copertura lato scorrimento |        | Antist. perm. | Spess. totale<br>mm | Diam. min. <sup>1</sup><br>mm | Trazione all'1% di allung. <sup>2</sup><br>N/mm | Trazione max. ammis.<br>N/mm | Resistenza temperatura |         | Coeff. di attrito <sup>3</sup> |
|--------|------|--------------------------|--------|----------------------------|--------|---------------|---------------------|-------------------------------|---|------------------------------|------------------------|---------|--------------------------------|
|        |      | materiale                | colore | materiale                  | colore |               |                     |                               |   |                              | min. °C                | max. °C |                                |

## FD Poliuretano Food Duty™

|         |                          |     |         |     |         |  |     |    |    |    |     |    |    |
|---------|--------------------------|-----|---------|-----|---------|--|-----|----|----|----|-----|----|----|
| NA-1325 | <b>2MT12 U0-U3 FD2.3</b> | TPU | azzurro | -   | grigio  |  | 2.3 | 60 | 12 | 24 | -10 | 80 | MF |
| NA-1333 | <b>2T12 U0-U3 FD2.5</b>  | TPU | azzurro | -   | grigio  |  | 2.5 | 50 | 12 | 24 | -10 | 80 | MF |
| NA-1332 | <b>2T12 V5-U3 FD2.8</b>  | TPU | azzurro | TPU | azzurro |  | 2.8 | 80 | 12 | 24 | -10 | 80 | MF |

## Poliuretano Performance line

|         |                            |     |        |     |         |   |     |    |    |    |     |     |    |
|---------|----------------------------|-----|--------|-----|---------|---|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| NA-945  | <b>1M5 U0-U2 W A</b>       | TPU | bianco | -   | bianco  | • | 0.7 | ↗  | 5  | 5  | -20 | 100 | LF |
| NA-738  | <b>1M5 U0-U2 W A LF VL</b> | TPU | bianco | -   | bianco  | • | 0.7 | ↗  | 5  | 5  | -20 | 100 | LF |
| NA-549  | <b>2M5 U0-U1 W S A</b>     | TPU | bianco | -   | bianco  | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -20 | 100 | HF |
| NA-1069 | <b>2M5 U0-U1 blue S A</b>  | TPU | blu    | -   | azzurro | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -20 | 100 | HF |
| NA-696  | <b>2M5 U0-U2 LF W A</b>    | TPU | bianco | -   | bianco  | • | 1.3 | ↗  | 6  | 12 | -20 | 100 | LF |
| NA-801  | <b>2M12 U0-U3 R W A</b>    | TPU | bianco | -   | bianco  | • | 1.7 | 40 | 12 | 24 | -20 | 100 | LF |
| NA-887  | <b>2M12 U0-U10 W A</b>     | TPU | bianco | -   | bianco  | • | 2.4 | 50 | 12 | 24 | -20 | 100 | LF |
| NA-241  | <b>2M12 V5-V-U10 W</b>     | TPU | bianco | PVC | bianco  | • | 3.5 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60  | LF |
| NA-1010 | <b>2M12 U0-U15 LT W A</b>  | TPU | bianco | -   | bianco  | • | 6.0 | 50 | 12 | 24 | -20 | 100 | MF |

## Silicone

|         |                      |          |        |   |        |   |     |   |   |    |     |     |    |
|---------|----------------------|----------|--------|---|--------|---|-----|---|---|----|-----|-----|----|
| NA-1102 | <b>2M5 U0-U-S2 W</b> | silicone | bianco | - | grezzo | • | 1.3 | ↗ | 6 | 12 | -30 | 100 | HF |
|---------|----------------------|----------|--------|---|--------|---|-----|---|---|----|-----|-----|----|

## PVC

|        |                         |     |        |     |         |  |     |     |    |    |     |    |    |
|--------|-------------------------|-----|--------|-----|---------|--|-----|-----|----|----|-----|----|----|
| NA-3   | <b>2M8 U0-V5 W</b>      | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 2.0 | 30  | 8  | 16 | -10 | 60 | MF |
| NA-856 | <b>2M8 U0-V5 blue</b>   | PVC | blu    | -   | azzurro |  | 2.0 | 30  | 8  | 16 | -10 | 60 | MF |
| NA-5   | <b>2M8 V5-V5 W</b>      | PVC | bianco | PVC | bianco  |  | 2.5 | 50  | 8  | 16 | -10 | 60 | MF |
| NA-925 | <b>2M8 V5-V5 blue</b>   | PVC | blu    | PVC | blu     |  | 2.5 | 50  | 8  | 16 | -10 | 60 | MF |
| NA-609 | <b>2M10 U0-V10 W</b>    | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 2.8 | 50  | 10 | 20 | -10 | 60 | MF |
| NA-924 | <b>2M10 U0-V10 blue</b> | PVC | blu    | -   | azzurro |  | 2.8 | 50  | 10 | 20 | -10 | 60 | MF |
| NA-14  | <b>2M12 U0-V15 CL W</b> | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 5.5 | 80  | 12 | 24 | -10 | 60 | MF |
| NA-11  | <b>2M12 U0-V15 FB W</b> | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 4.1 | 80  | 12 | 24 | -10 | 60 | MF |
| NA-202 | <b>2M12 U0-V15 W</b>    | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 3.0 | 80  | 12 | 24 | -10 | 60 | MF |
| NA-18  | <b>2T12 U0-V10 W</b>    | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 2.5 | 50  | 12 | 24 | -10 | 60 | MF |
| NA-20  | <b>2T12 V5-V10 W</b>    | PVC | bianco | PVC | bianco  |  | 3.0 | 80  | 12 | 24 | -10 | 60 | MF |
| NA-955 | <b>2T12 V5-V10 blue</b> | PVC | blu    | PVC | blu     |  | 3.1 | 80  | 12 | 24 | -10 | 60 | MF |
| NA-148 | <b>3M18 U0-V15 W</b>    | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 4.2 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | MF |
| NA-22  | <b>3T18 U0-V15 W</b>    | PVC | bianco | -   | bianco  |  | 4.2 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | MF |

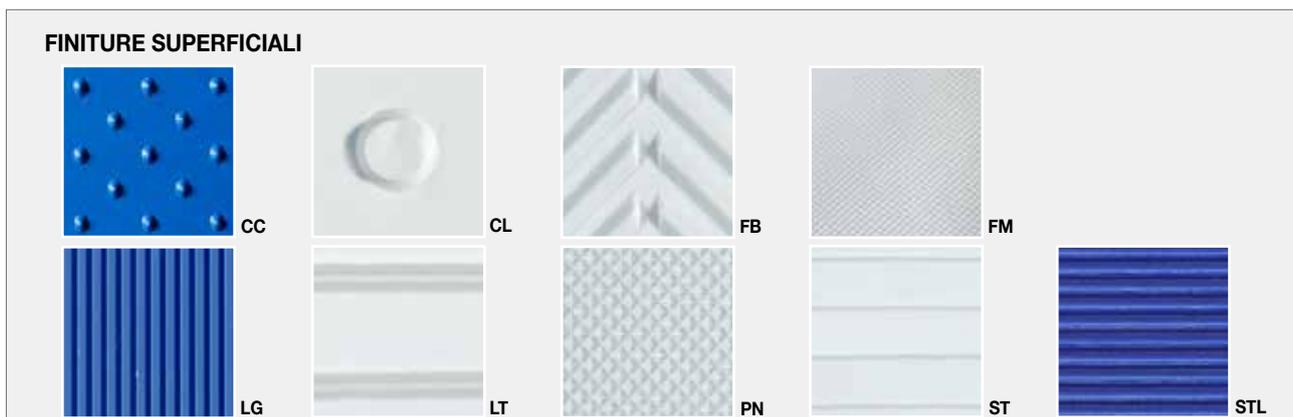
<sup>1</sup> Diametro minimo calcolato in funzione del tipo di giunzione Chiorino consigliata.

↗ penna

<sup>2</sup> Nastri elastici EL: trazione all'8% di allungamento.

<sup>3</sup> Coefficiente d'attrito comparativo superficie lato trasporto: **LF** basso, **MF** medio, **HF** alto

*Dati ricavati in condizioni ambientali normali.  
Eventuali modifiche possono essere apportate senza preavviso.*



## FILIALI CHIORINO

### America

CHIORINO AMERICA  
Newark, DE  
Tel. +1-302-292-1906  
info@chiorino.us  
www.chiorino.us

### Australia

CHIORINO AUSTRALIA PTY. LTD.  
Brisbane  
Tel. +61-7-3274 1900  
sales@chiorino.com.au  
www.chiorino.com.au

### Benelux

CHIORINO BENELUX B.V.  
Utrecht - Paesi Bassi  
Tel. +31-30-2413060  
chiorino@chiorino.nl  
www.chiorino.nl

### Bielorussia

CHIORINO-K  
Minsk  
Tel. +375-17-2804578  
general@chiorino.ru  
www.chiorino.ru

### Cina

CHIORINO ASIA Ltd.  
Hong Kong  
Tel. +852-397-10818  
info@chiorino.asia  
www.chiorino.asia

### CHIORINO LIAISON OFFICE

Shanghai  
Tel. +86-21-37831019  
info@chiorino.cn  
www.chiorino.cn

### Francia

CHIORINO SAS  
Lagny, Paris  
Tel. +33-1-64304075  
chiorino.paris@chiorino.fr  
www.chiorino.fr

### Germania

CHIORINO GmbH  
Mainz  
Tel. +49-(0)6131-55449-0  
info@chiorino.de  
www.chiorino.de

### India

CHIORINO INDIA  
Salcete Goa  
Tel. +918-322-782454  
info@chiorino.in  
www.chiorino.in

### Italia

CHIORINO PARMA s.r.l.  
Parma  
Tel. +39-0521-292236  
chiorinoparma@chiorino.com

### CHIORINO VENETO s.r.l.

Colle Umberto (TV)  
Tel. +39-0438-430460  
chiorinoveneto@chiorino.com

### Polonia

CHIORINO Sp. z o.o.  
Bydgoszcz  
Tel. +48-(0)52-3487708  
chiorino@chiorino.com.pl  
www.chiorino.com.pl

### Portogallo

CHIORINO PORTUGAL, LDA  
Alfena Valongo, Porto  
Tel. +351-229684442  
geral@chiorino.pt  
www.chiorino.pt

### Regno Unito

CHIORINO U.K. Ltd.  
Featherstone  
Tel. +44-1977-691880  
sales@chiorino.co.uk  
www.chiorino.co.uk

### Romania

CHIORINO srl  
Cluj Napoca  
Tel. +40-264-432977  
chiorino@chiorino.ro  
www.chiorino.ro

### Spagna

CHIORINO IBERICA S.A.  
Rubi, Barcelona  
Tel. +34-93-5860480  
chiorino@chiorino.es  
www.chiorino.es

### Sud Africa

CHIORINO SOUTH AFRICA (PTY) LTD.  
Johannesburg  
Tel. +27-11-3971268  
sales@chiorino.co.za  
www.chiorino.com

### Svizzera

CHIORINO SCHWEIZ GmbH  
Wetzikon  
Tel. +41-(0)43-3116001  
info@chiorino.ch  
www.chiorino.ch

### Ungheria

CHIORINO Kft.  
Szigetszentmiklós - Budapest  
Tel. +36-24525930  
mail@chiorino.hu  
www.chiorino.hu

## DISTRIBUTORI CHIORINO

Albania  
Arabia Saudita  
Argentina  
Armenia  
Azerbaijan  
Austria  
Bangladesh  
Belgio  
Bolivia  
Bosnia-Herzegovina  
Botswana  
Brasile  
Bulgaria  
Cambogia  
Canada  
Cile  
Cipro  
Colombia  
Corea del Sud  
Costa d'Avorio  
Costa Rica  
Croazia  
Danimarca  
Egitto  
Emirati Arabi Uniti  
Estonia  
Fiji  
Finlandia  
Georgia  
Giordania  
Grecia  
Guatemala  
Honduras  
Indonesia  
Iran  
Irlanda  
Islanda  
Israele  
Kazakhstan  
Kenya  
Kirgizstan  
Laos  
Lettonia  
Libano  
Lituania  
Macedonia  
Malawi  
Malesia  
Marocco  
Messico  
Myanmar  
Moldova  
Nicaragua  
Nuova Caledonia  
Nuova Zelanda  
Pakistan  
Panama  
Papua Nuova Guinea  
Paraguay  
Perù  
Repubblica Ceca  
Repubblica Slovacca  
Russia  
Serbia  
Slovenia  
Sri Lanka  
Svezia  
Tagikistan  
Tailandia  
Turchia  
Turkmenistan  
Ucraina  
Uzbekistan  
Vietnam  
Yemen  
Zimbabwe

## SEDE

### E STABILIMENTI PRODUTTIVI

## CHIORINO S.p.A.

Via S. Agata, 9  
I-13900 Biella, Italy  
Tel. +39 015 8489 1  
Fax +39 015 849 61 61  
chiorino@chiorino.com  
www.chiorino.com

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007  
EMAS



CONSULENZA INGEGNERISTICA  
SERVIZIO INSTALLAZIONE  
ASSISTENZA POST-VENDITA

