

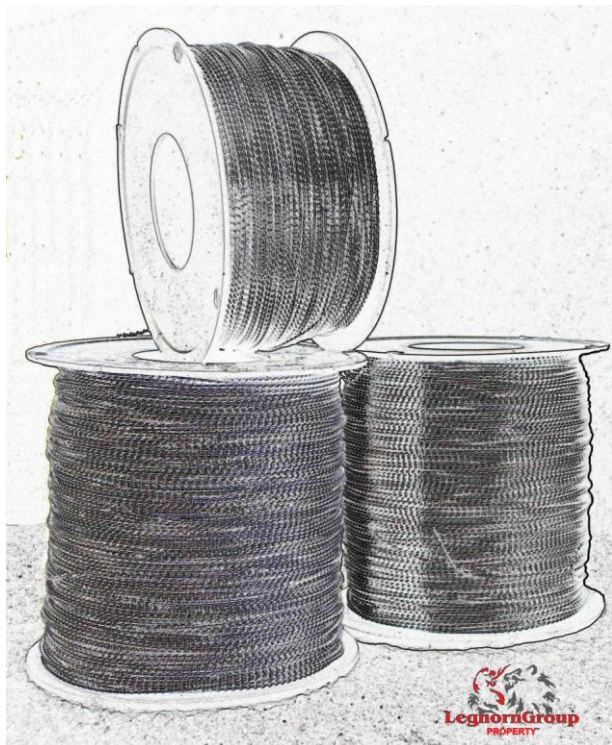
3301 c



**LeghornGroup**

**FILO SPIRALATO  
E CAVETTI PER  
SIGILLI**

**PROTEZIONE - CONTROLLO - IDENTIFICAZIONE - TRACCIABILITA'**



Tutti i sigilli chiusi con un filo spiralato devono essere utilizzati con il materiale del filo intrecciato appropriato.

Abbiamo fili spiralati in vari materiali in base alle esigenze del cliente e in base a dove verrà applicato il sigillo.

I fili spiralati hanno resistenze diverse, da un semplice filo a spirale con 2 fili di metallo a un filo plastificato a 7 fili molto più resistente.

Possono essere forniti in bobine di lunghezza variabile o in pezzi già tagliati secondo le misure richieste dal cliente.

I sigilli con filo spiralato sono comunemente usati nel settore delle raffinerie, per sigillare valvole e depositi di carburante.

Inoltre vengono usati nei punti dove viene scaricato il carburante. I sigilli a filo spiralato sono molto adatti per sigillare anche i contenitori per campionamento liquidi.

Generalmente i sigilli a filo vengono usati anche per garantire da eventuale manomissione i contatori di acqua, luce e gas e possono essere anche personalizzati e numerati progressivamente.

Abbiamo filo intrecciato in acciaio inox

filo spiralato in metallo galvanizzato.

filo spiralato in rame

filo spiralato in ottone

filo spiralato in nylon rame

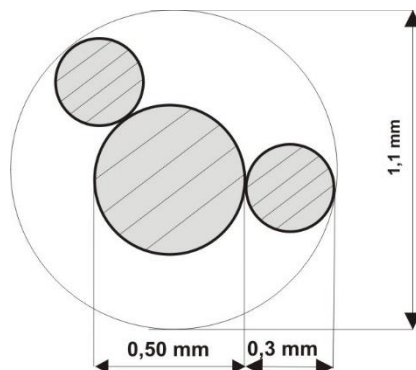
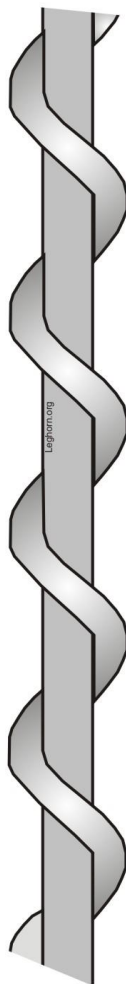


### CLASSE MATERIALE: Acciaio Ricotto zincato

C%	Mn%	P%	S%
0,08	0,45	0,035	0,035

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

DIAMETRO NOMINALE mm	TOLLERANZA Ø	CARICO ROTTURA N/mm <sup>2</sup>
1	10%	300/450



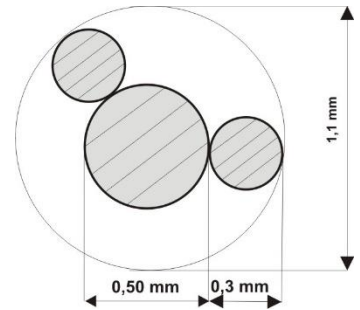
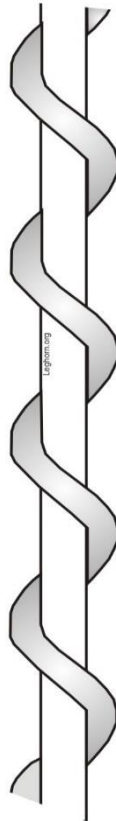
### TABELLA TECNICA SPIRALINA ZINCATA DIAM. 1 mm

Peso metro lineare: 2,45 gr  
1 kg = 400 metri ca.

COMPOSIZIONE:  
Anima: Ø mm 0.50  
Spirale: Ø mm 0.30

CARATTERISTICHE  
STRUTTURALI:  
PASSO SPIRE: mm 2.00  
(50 spire per 100 mm)

CARATTERISTICHE  
SUPERFICIALI:  
Stato della superficie: zincata  
Ricopertura minima di zinco:  
20 g/m<sup>2</sup>



### TABELLA TECNICA SPIRALINA ACCIAIO INOX DIAM. 1 mm

Peso metro lineare: 2,45 gr  
1 kg = 400 metri ca.

○

#### COMPOSIZIONE:

Anima: Ø mm 0.50  
Spirale: Ø mm 0.30

○

#### CARATTERISTICHE STRUTTURALI:

PASSO SPIRE: mm 2.00  
(50 spire per 100 mm)

○

#### CARATTERISTICHE SUPERFICIALI:

Stato della superficie: Lucida

#### CLASSE MATERIALE: Acciaio Ricotto AISI 304

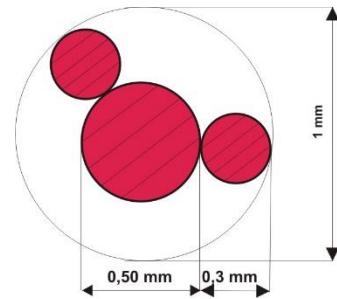
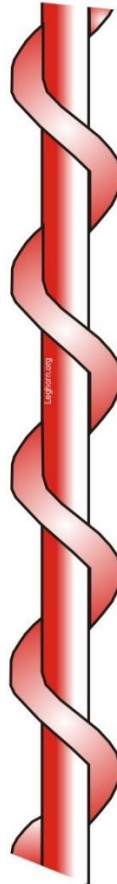
C%	Mn%	Si%	Ni%	Cr%	P%	S%
<= 0.08	<= 2.00	<= 1.00	8.00 - 10.50	18.00 - 20.00	<= 0.045	<= 0.030

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

DIAMETRO NOMINALE mm	TOLLERANZA Ø	CARICO ROTTURA N/mm <sup>2</sup>
1.00	10%	700/750



**CARATTERISTICHE STRUTTURALI:**  
**PASSO SPIRE:** mm 2.00  
 (50 spire per 100 mm)  
**CARATTERISTICHE SUPERFICIALI:**  
 Stato della superficie: Lucida



**TABELLA TECNICA  
 SPIRALINA RAME  
 DIAM. 1 mm**

Peso metro lineare: 2,78 gr  
 1 kg = 380 metri ca.

o

**COMPOSIZIONE:**  
 Anima: Ø mm 0.50  
 Spirale: Ø mm 0.30

**CLASSE MATERIALE:**

Rame rosso ricotto conforme alle norme ASTM B 49,92 – UNI  
 EN 1977 – 2000

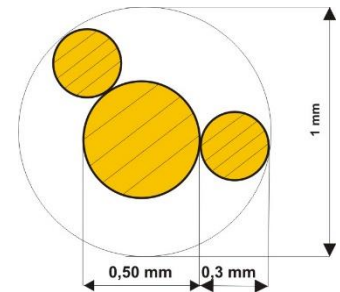
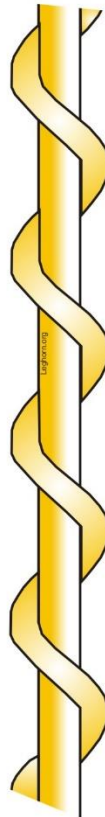
Cu%	Fe%	Pb%	As%	Ag%	Ni%	Sn%	S%
99,974	0,0035	0,0013	0,0011	0,0011	0,0008	0,0009	0,004

**CARATTERISTICHE  
 MECCANICHE**

DIAMETRO NOMINALE mm	TOLLERANZA Ø	CARICO ROTTURA N/mm <sup>2</sup>
1.00	10%	700/750



**CARATTERISTICHE STRUTTURALI:**  
**PASSO SPIRE:** mm 2.00  
 (50 spire per 100 mm)  
**CARATTERISTICHE SUPERFICIALI:**  
 Stato della superficie: Lucida



### TABELLA TECNICA SPIRALINA OTTONE DIAM. 1 mm

Peso metro lineare: 2,63 gr  
 1 kg = 380 metri ca.

o

**COMPOSIZIONE:**  
 Anima: Ø mm 0.50  
 Spirale: Ø mm 0.30

### CLASSE MATERIALE:

Rame rosso ricotto conforme alle norme ASTM B 49,92 – UNI  
 EN 1977 – 2000

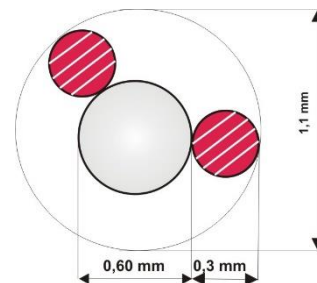
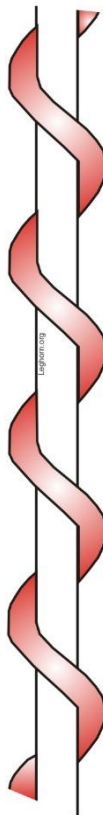
Cu%	Zn%	Pb%	Fe%	Al%	Ni%	Sn%	S%
67,000	32,000	0,010	0,0014	0,010	0,049	0,016	0,05

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

DIAMETRO NOMINALE mm	TOLLERANZA Ø	CARICO ROTTURA N/mm <sup>2</sup>
1.00	10%	400/430



**CARATTERISTICHE  
STRUTTURALI:**  
**PASSO SPIRE:** mm 1,5  
(66 spire per 100 mm)



**TABELLA TECNICA  
SPIRALINA  
NYLON-RAME  
DIAM. 1 mm**

**Peso metro lineare:** 1,50 gr  
1 kg = 650 metri ca.

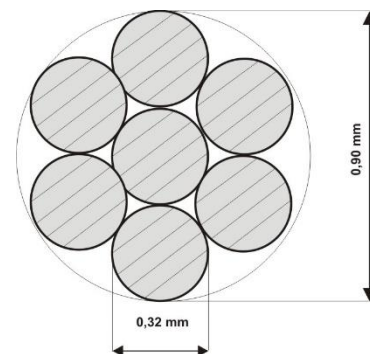
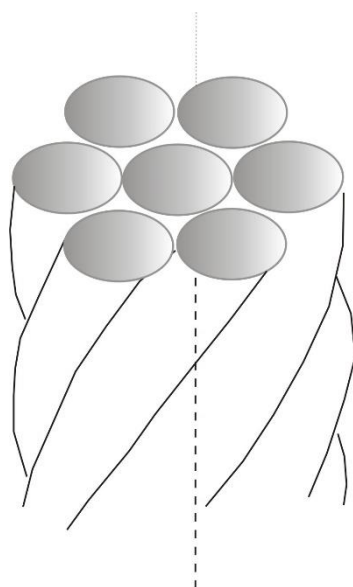
o

**COMPOSIZIONE:**  
Anima nylon : diam mm 0,6  
100% poliammide – Spirale :  
rame cotto Ø 0.3 mm . in  
conformity of ASTM 49,92 –  
UNI EN 1977 - 2000

**CARATTERISTICHE  
MECCANICHE**

DIAMETRO NOMINALE mm	TOLLERANZA Ø	CARICO ROTTURA N/mm <sup>2</sup>
1.00	10%	159/178

# CAVETTO ACCIAIO INOX 7 FILI PLASTIFICATO



## DESCRIZIONE:

- Cavetto composto da 7 fili di diametro 0,32 mm plastificato
- Diam totale 0,9 mm
- 1 kg corrisponde a circa 406 metri
- Bobina da 250 metri : circa 675 grammi
- Bobina da 500 metri : circa 1.440 grammi
- Bobina da 1000 metri : circa 2.960 grammi

## DATI TECNICI CAVETTO DA 0,9

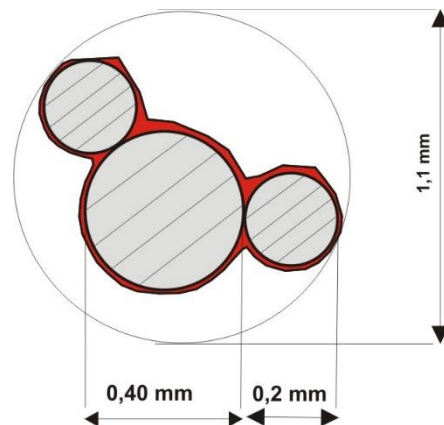
GRADE	N.W. (kg)	TS (Mpa)	EL %
304	483,88	785	75

## COMPOSIZIONE CHIMICA IN % DEL CAVETTO ACCIAIO DIAM mm 0,9

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,03	0,43	1,30	0,026	0,008	18,23	8,03



# FILO SPIRALATO GALVANIZZATO PLASTIFICATO

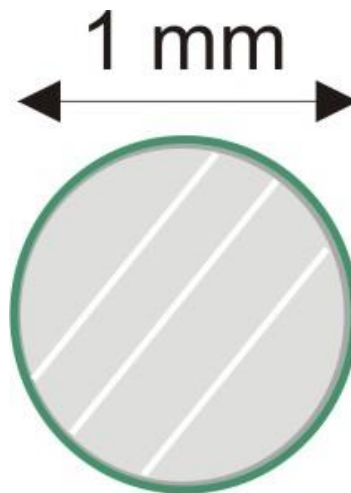


## MATERIALE INTERNO: Acciaio Ricotto zincato

C%	Mn%	P%	S%
0,08	0,45	0,035	0,035

## CARATTERISTICHE SUPERFICIALI:

Ricopertura minima di  
plastica: 0,15 mm

**DESCRIZIONE:**

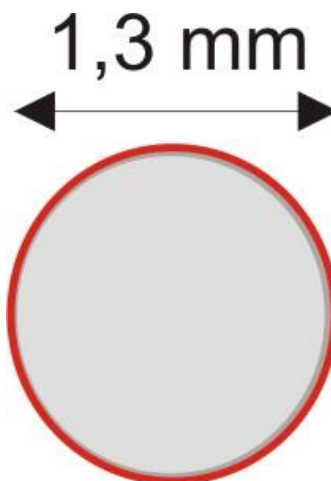
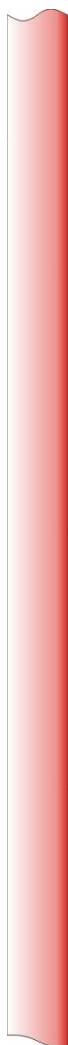
Filo metallo plastificato :diam. 1 mm

Colore Standard :  
**BIANCO - VERDE**  
 Altri colori: quantità minima 108 rotoli da 200 grammi l'uno

Ogni rotolo:  
 200 gr = 120 metri

**CONFEZIONE:**  
 1 Cartone: 108 rocchetti  
 Misura cartone: 38x38x24 cm  
 Peso cartone 2,5 kg



**DESCRIZIONE:**

Cavetto nylon plastificato diam 1,3 mm

**COLORI STANDARD:**

Giallo  
Verde  
Bianco  
Blu  
Grigio  
Arancio  
Rosso

**GOMITOLO:**

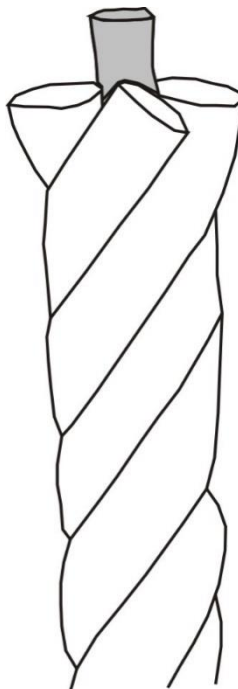
100 mt = 125 grs

**NYW-PL** : cavetto nylon  
plastificato

Diam 1,3 mm

**CONFEZIONE:**

1 Cartone 25 buste plastica trasparenti  
Contenenti 10 rotoli ciascuna  
Misure cartone: 64x35x37 cm  
Peso cartone: 18 kg



ACCIAIO  
GALVANIZZATO

LINO

### DESCRIZIONE:

- ° Spago con anima metallica.

### MISURE:

- ° Diametro : 2mm
- ° Lunghezza del gomitolo: 135-145 metri circa
- ° Peso di ogni gomitolo: 180/200 grammi circa

### MATERIALE:

- ° Esterno: lino
- ° Interno: acciaio galvanizzato

## Descrizione del prodotto

Abbiamo a vostra disposizione una completa varietà di spiraline già tagliate a misura per qualsiasi esigenza.

Questo prodotto può essere combinato con l'acquisto di sigilli a filo.

Il filo a spirale è stato concepito perchè non si sfilì usandolo con tutti i tipi di sigilli di garanzia.

Per spiraline a stock in magazzino spediamo entro 24 ore dall'ordine. Per spezzoni di spiralina fuori misura, o di materiale diverso dalla spiralina zincata, possiamo spedire entro 3-5 giorni dall'ordine.

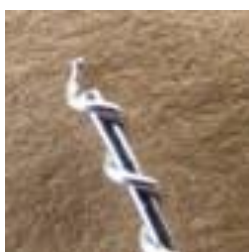
### ESEMPIO DI SPEZZONI SPIRALINA ZINCATA



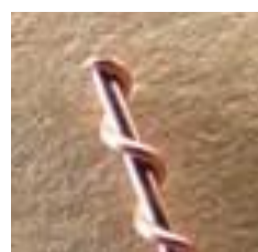
SPIRALINA ZINCATA



SPIRALINA INOX



SPIRALINA INOX



SPIRALINA OTTONE

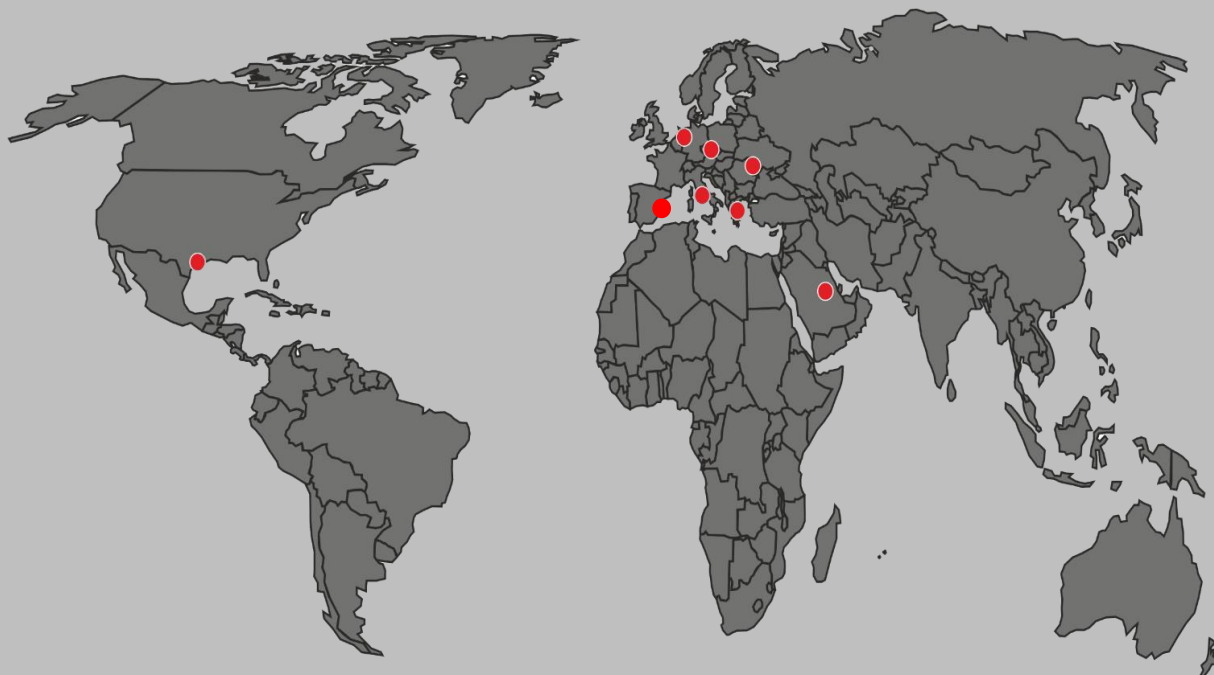


SPIRALINA NYLON-RAME



CAVETTO INOX 7 FILI  
PLASTIFICATO





**LeghornGroup** – Italy  
[www.leghorngroup.it](http://www.leghorngroup.it)

**LeghornGroup** – U.S.A.  
[www.leghorngroup.com](http://www.leghorngroup.com)

**LeghornGroup** – Belgium  
[www.leghorngroup.be](http://www.leghorngroup.be)  
[www.leghorngroup.nl](http://www.leghorngroup.nl)

**LeghornGroup** – Saudi Arabia  
[www.leghorngroup.sa](http://www.leghorngroup.sa)

**LeghornGroup** – Czech Republic  
[www.leghorngroup.cz](http://www.leghorngroup.cz)  
[www.leghorngroup.pl](http://www.leghorngroup.pl)

**LeghornGroup** – Greece  
[www.leghorngroup.gr](http://www.leghorngroup.gr)

**LeghornGroup** – Republic of Moldova  
[www.leghorngroup.ro](http://www.leghorngroup.ro)

**LeghornGroup** – Spain  
[www.leghorngroup.es](http://www.leghorngroup.es)



LeghornGroup srl  
34/36, Via degli Arrotini - 57121 Livorno Tuscany Italy  
Ph: +39 0586 406376 - Fax:+39 0586 407621  
[www.leghorngroup.com](http://www.leghorngroup.com) - [info@leghorngroup.com](mailto:info@leghorngroup.com)