

MISURE MOLLA A TORSIONE

Prima di procedere con l'acquisto delle molle sii sicuro di avere a portata di mano tutti i dati della tua molla. Se il tuo portone è dotato di due molle, ti consigliamo sempre di sostituire entrambe le molle nello stesso momento perché a breve si romperà anche la seconda. Dovrai capire di quali molle hai bisogno. Solitamente una destra e una sinistra.

Se il portone è recente e di un costruttore primario (es. Breda, Hormann, Ballan, Ryterna, ecc), trovi la specifica delle molle installate sull'etichetta CE. Di solito è posta nella parte interna del portone a sinistra o a destra del manto (pannelli). Una copia dovrebbe essere anche sul libretto d'uso e manutenzione. Qui trovi indicati i dati tecnici del vostro portone sezionale tra cui le specifiche delle molle (spesso specificate con il termine inglese=springs), eccovi un esempio:

2 x 8 x 988/95 TF

2 - 8 x 988ID95

988ID95-8/2

- 2 indica la quantità di molle
- 8 indica il diametro del filo
- 988 indica la lunghezza della molla
- 95 indica il diametro interno della molla (ID)

- Inoltre sono specificati i giri (turns) di carica necessari della molla. Generalmente da 9 a 14.

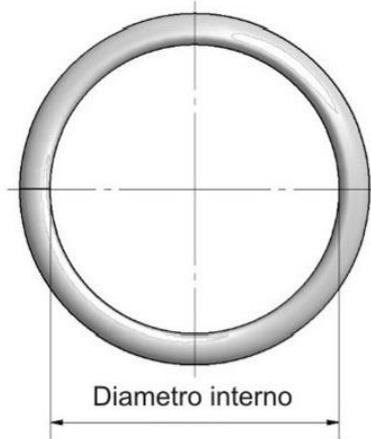
Nel caso in cui il portone fosse di un assemblatore artigiano o non riuscissi a trovare l'etichetta CE, dovrai "leggere" le molle esistenti per capire di quali molle hai bisogno.

NB. Ti consigliamo di fare una foto con il cellulare della molla non rotta per ricordarti quanti giri di carica dare alle molle una volta che ti arriveranno le nuove molle prima di rimuovere le stesse.

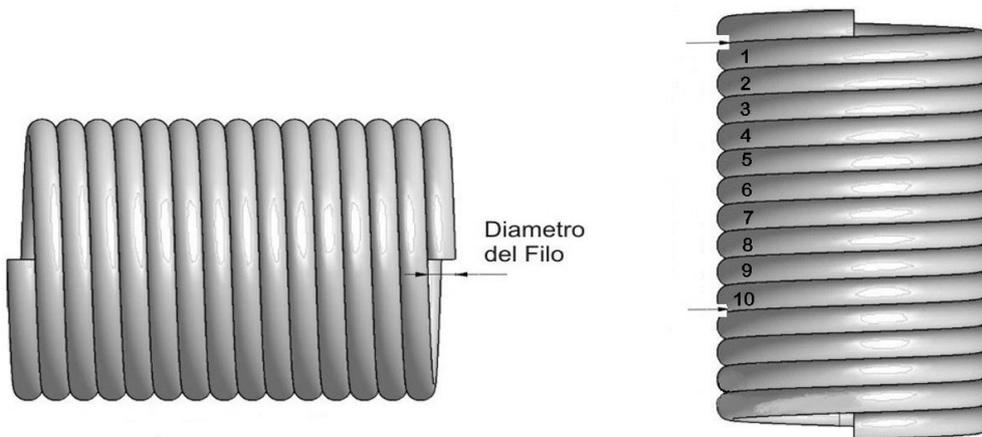
Per ricavare i dati necessari per ordinare le nuove molle, quelle vecchie devono essere scaricate (operazione pericolosa da far effettuare ad un professionista), smontate e misurate.

Per ricavare tutti i dati necessari all'ordine delle molle devi:

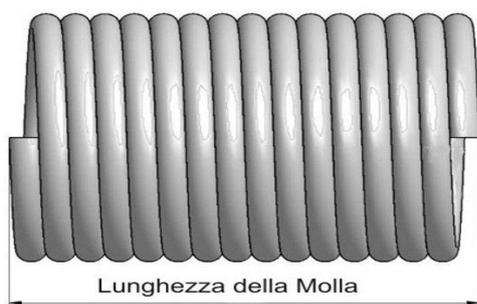
1. Misurare il **DIAMETRO INTERNO** (ID) della vostra vecchia molla. Se la molla è rotta l'operazione è semplice in quanto i diametri possibili sono indicativamente: **50** (alcuni indicano 50.8 o 51, ma il diametro è lo stesso) **67**, **95** o **152 mm**. Se la molla fosse ancora integra dovrete misurare il diametro esterno totale della molla e utilizzare la seguente formula per calcolare il diametro interno (ID) della molla: $ID = \text{diametro totale esterno (DTE)} - 2 \times \text{diametro del filo (DF)}$. $ID = DTE - 2 \times DF$. Per misurare il diametro del filo leggi il punto successivo.



2. Misurare il **DIAMETRO DEL FILO** (DF) misurando la distanza in millimetri che intercorre tra 10 spire di molla e dividendo per 10. Otterrete il diametro del filo.

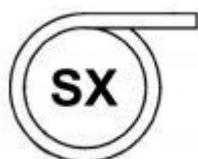


3. Misurare la **LUNGHEZZA DELLA MOLLA** dalla prima all'ultima spira (mandrini esclusi) per avere la lunghezza della molla da ordinare.

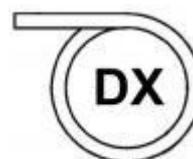


4. Capire l'**ORIENTAMENTO DELLA MOLLA**. Per capire se la molla ha orientamento a destra o sinistra bisogna analizzare la molla rotta da vicino guardando come si avvolge il filo sul mandrino di carica (quello opposto a dove si trova l'antirottura molle). Come da immagine.

ORIENTAMENTO SINISTRO



ORIENTAMENTO DESTRO

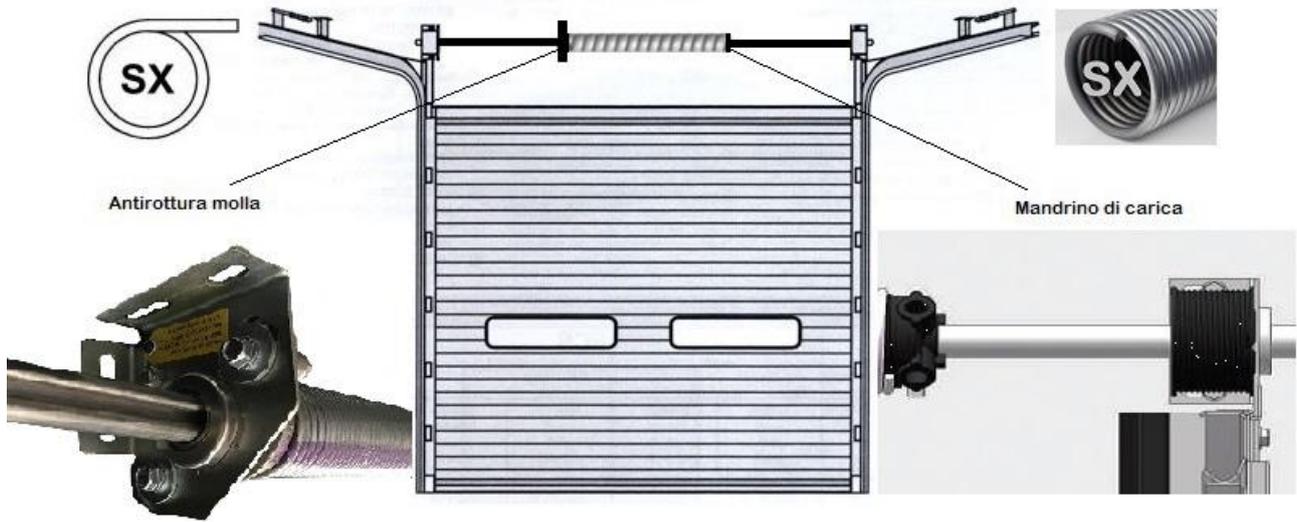


IMPORTANTE:

L'orientamento della molla non è dato dal fatto che la molla sia posizionata sull'architrave sulla parte destra o quella sinistra in quanto ogni produttore di portoni sviluppa il proprio portone in maniera differente. Infatti qualcuno posiziona l'antirottura molle vicino al tamburo altri verso il centro del portone.

- Se non avete la possibilità di analizzare la molla da vicino, per un immediata comprensione del suo senso di orientamento, potete anche solo osservare dall'interno il vostro portone sezionale. Nelle immagini a seguire abbiamo riproposto tutti i possibili modi in cui le molle o la singola molla possono essere state montate sul sezionale indicando per ognuna il suo senso di orientamento. A questo punto non dovete fare altro che identificare l'immagine che corrisponde alla vostra molla.

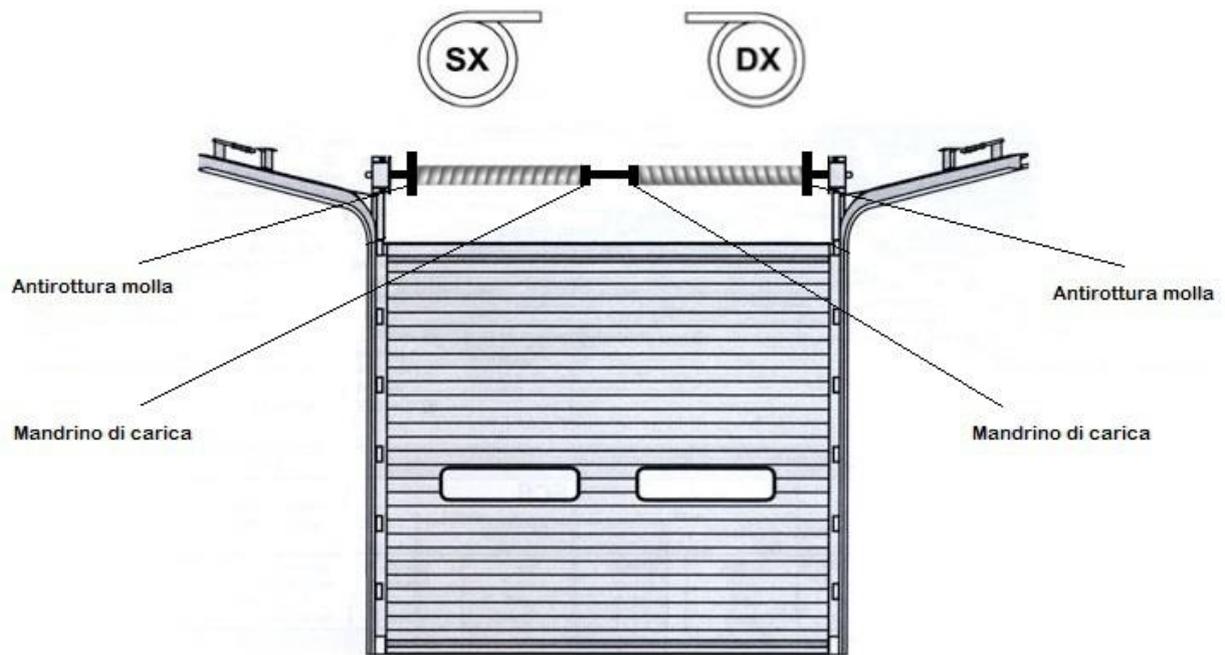
ORIENTAMENTO MOLLA SINISTRA



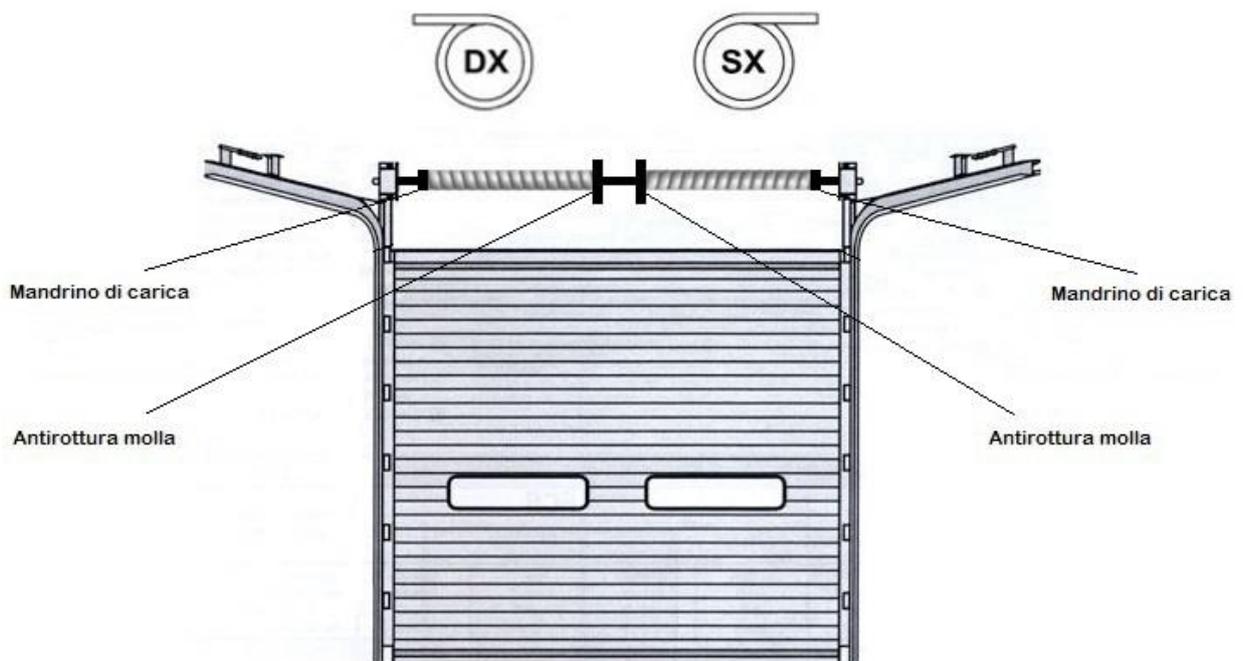
ORIENTAMENTO MOLLA DESTRA



ORIENTAMENTO MOLLA SINISTRA -DESTRA



ORIENTAMENTO MOLLA DESTRA - SINISTRA



Diametri interni (ID) presenti nel mercato e disponibili in [MOLLE24](#) in mm: 50 (o 51), 67, 95, 152.

Diametro filo (DF) presenti nel mercato e disponibili in [MOLLE24](#) in mm: 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12.

Lunghezza molle (mandrini esclusi): fino a 1450/1500 mm

Orientamento molla: Destra, Sinistra