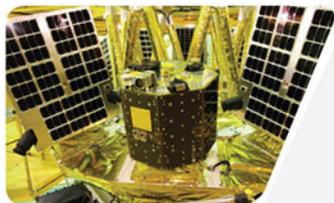


## LE NOSTRE COLLABORAZIONI

### UNISAT-7

C'è voluto impegno e determinazione. **Torino Spring** è orgogliosa di aver partecipato con le proprie molle alla realizzazione di questo importante progetto del **team Gauss**, lanciato nello spazio.



### "DIANA" UN PROGETTO RIVOLUZIONARIO

Un progetto di ampio respiro e grande prestigio che ha visto la collaborazione tra il **Politecnico di Torino** e la **Torino Spring** per la realizzazione della molla "Diana".



### SQUADRA CORSE

**Polito Race Team** (il Team Formula SAE del Politecnico di Torino) si è affidato alle competenze di **Torino Spring** per la realizzazione di parti personalizzate per equipaggiare tutte le proprie vetture SC18, SC19 e SC21.



### Torino Spring S.r.l.

Coniugando l'esperienza cinquantennale delle due precedenti generazioni alla capacità di innovazione della nuova, l'attuale management punta ad ottenere un servizio sempre migliore e un prodotto competitivo in termini di prezzo e qualità.



Oggi Torino Spring può contare sulle più avanzate macchine CNC per la produzione di molle a compressione, trazione, torsione, minuteria metallica e ganci. Torino Spring esporta questi prodotti in 28 paesi sparsi in 4 continenti.



L'ambita **certificazione IATF 16949:2016** attesta gli elevati standard raggiunti in ogni parte del ciclo produttivo. Le collaborazioni con i più importanti Atenei Italiani, in prima fila il Politecnico di Torino, dimostrano dove la Torino Spring rivolge lo sguardo.

**La progettazione** si avvale di avanzati software **3D** che ne supportano lo sviluppo, riducendo i tempi di realizzazione e le possibilità d'errore.

**La prototipazione**, fiore all'occhiello della Torino Spring, aiuta ad apportare le migliorie e correggerne eventuali difettosità, prima dell'industrializzazione dell'articolo.

**La Qualità** dei prodotti è garantita da un evoluto sistema di controllo completamente digitalizzato, che si avvale di hardware all'avanguardia, come lettori ottici dimensionali 3D che quasi annullano i margini d'errore.



L'esperienza e il know-how frutto di oltre cinquant'anni di lavoro nel settore, sono i fattori vincenti del **MADE IN ITALY**.

### Torino Spring S.r.l.

Via Carlo Pisacane, 19  
10042 - Nichelino (To)  
www.torinospring.it

Tel.: +39 011.62.75.381  
Fax: +39 011.62.78.561  
sales@torinospring.it

[www.torinospring.it](http://www.torinospring.it)



La forza della tradizione  
la molla del futuro

**CERTIFICAZIONI**  
**IATF 16946:2016**  
Eccellenza e Qualità

Azienda certificata secondo gli standard **IATF 16946:2016** eccellenza e qualità che contraddistinguono tutti i prodotti della Torino Spring Srl.



### QUALITÀ

La **Qualità** dei prodotti è garantita da un evoluto sistema di controllo completamente digitalizzato, che si avvale di hardware all'avanguardia, come lettori ottici dimensionali 3D che quasi annullano i margini di errore.

- **LED 2D & 3D** per rilievo dimensionale sicuro, certificato ed istantaneo
- **Dinamometri digitali**, per i carichi a compressione e trazione
- **Torsiometri**, per certificare le coppie di torsione
- **Durometri**, per certificare le durezza



E' possibile inoltre eseguire analisi chimiche, metallografiche e test di resistenza alla nebbia salina avvalendosi di laboratori accreditati.

## SISTEMI DI FISSAGGIO MINUTERIE IN NASTRO E FILO METALLICO



Particolari tranciati e piegati in filo e nastro metallico. Permettono un fissaggio (non bloccaggio) rapido, sicuro e senza sforzi in molteplici applicazioni.

Progettati e sviluppati con il cliente o prodotti secondo normativa **Torino Spring** produce un'ampia gamma di sistemi di fissaggio singoli od assemblati e composti da più componenti.

## ELEMENTI ASSEMBLATI

Eseguiamo assemblaggi su di articoli di nostra produzione per consegnare il prodotto finito.

Tubetti insonorizzanti, sistemi di chiusura completi assemblati con leve e piastrine, rivetti, perni di fissaggio, etc.

L'assemblaggio di questi elementi direttamente in **Torino Spring** riduce tutti quei problemi che si creano con i terzisti, le difettosità negli assemblaggi ed i costi di gestione e realizzazione.



## MOLLE A FILO

COMPRESIONE  
TRAZIONE  
TORSIONE  
FILO SAGOMATO

Il "must" degli elementi elastici, gli oggetti che forniscono la spinta per eccellenza, i più semplici e utilizzati.

Progettiamo e produciamo:

- Molle a compressione cilindriche, coniche, biconiche e rettangolari, in filo tondo e quadro
- Molle di Torsione e Molle di Trazione
- Astine ed elementi in filo sagomato

Qualità nell'esecuzione e rapidità di consegna sono le caratteristiche che ci contraddistinguono.



## REALIZZIAMO PROTOTIPI A MANO E CAMPIONATURE CON PROCESSO AUTOMATICO

Le dimensioni da noi trattate comprendono da diametro filo da 0,2mm a 12mm.

I materiali impiegati sono ovviamente tutti i tipi di acciaio armonico a carbonio per molle, ferrosi, grezzi inossidabili e leghe.

I molteplici trattamenti superficiali usati vengono definiti in virtù della resistenza in nebbia salina e requisiti estetici desiderati.



## BOCCOLE E DISTANZIALI

Boccole elastiche tonde, ovali e distanziali su specifica del cliente

Le boccole sono parti di precisione utilizzate per soddisfare requisiti specifici in settori industriali tra loro molto diversi quali l'automotive, l'industria elettrica, la costruzione di macchine e altro ancora.



Le boccole, vengono realizzate con svariate tipologie di materiali fra cui:

Nastri laminati con bordi tondi o cesoiati in ferro dolce (P01/P02), ferro ad alto resistenziale (es. FE430D), acciaio C67 LAF ricotto o bonificato (per spacer elastici), acciaio INOX 301 o 304.

Piattine da filo schiacciato con bordi tondi in ferro FE360, acciai ad alto contenuto di carbonio (Es. C72), acciaio INOX 302 o 304.

