



INNOVATION - TECHNOLOGY
QUALITY - SERVICE

**mollificio**
pavano s.p.a.

SINCE 1955 MANUFACTURER
OF SPRINGS AND METAL WARES


MADE IN ITALY



SETTORI INDUSTRIALI DI RIFERIMENTO

AUTOMOTIVE

EDILIZIA E PROTEZIONE SOLARE

ARREDAMENTO

FERRAMENTA E CASALINGHI

AGRICOLTURA

ALTRO

INDUSTRIAL SECTORS

AUTOMOTIVE

BUILDING AND SOLAR PROTECTION

FURNITURE

HARDWARE AND HOUSEHOLD

AGRICULTURE

OTHERS

**mollificio
pavano** s.p.a.

Dal 1955 il **MOLLIFICIO PAVANO SPA** si contraddistingue per la vasta gamma di **produzione di molle e particolari piegati in filo e nastro** rivolta a diversi settori industriali, coniugando esperienza, competenze tecniche e, soprattutto, capacità produttive uniche.

Il parco macchine moderno ed efficiente, costantemente rinnovato da un sistematico piano di investimenti, consente di produrre sia piccoli lotti e prototipi, che grandi serie industriali.

Il risultato è la massima flessibilità e funzionalità al servizio del cliente.

La presenza di personale altamente qualificato permette di seguire internamente tutte le fasi del processo produttivo:

- sviluppo, progettazione e realizzazione interna di attrezzature ed impianti utilizzando moderni sistemi di CAD-CAM;
- approvvigionamento delle materie prime attraverso un sistema di selezione e graduatoria dei fornitori;
- realizzazione di particolari piegati e molle a disegno oppure a campione su specifiche tecniche del cliente.

L'intero sistema MOLLIFICIO PAVANO Spa è certificato dalle norme **UNI EN ISO 9001-2015** e **UNI EN ISO 14001: 2015**.

Una struttura dinamica ed informatizzata soddisfa una clientela diversificata in tutte le parti del mondo, senza dimenticare mai familiarità e cortesia che da sempre ci contraddistinguono.

TIPOLOGIE DI MOLLE

Le molle sono componenti elastici, generalmente fabbricati in acciaio, usati ed ottimizzati per accumulare energia meccanica. Esse sono classificabili in funzione del tipo di deformazione subita dal materiale. La realizzazione di ogni tipo di molla viene preceduta da un'attenta fase di progettazione, selezione dei materiali e verifica nel rispetto delle specifiche tecniche ed impieghi del cliente. Il ciclo di vita della molla è verificabile sia teoricamente, in fase di progettazione, grazie all'impiego di sistemi informatici all'avanguardia, sia in pratica, grazie all'impiego di impianti appositi.

Il MOLLIFICIO PAVANO Spa è in grado di assistere la clientela nelle fasi di studio, progettazione, prototipazione, durata e test.

*Since its establishment in 1955, **MOLLIFICIO PAVANO SPA** is characterized by the wide range of production lines of springs and metal wire bending addressed to several industrial sectors, combining experience, technical skills and productive competence.*

Modern and wide plants, constantly renewed by a systematic investment plan, allow to manufacture small quantities (prototypes) as well as industrial series productions.

The result is maximum flexibility and functionality at the Customer' service.

The presence of highly skilled staff allows the Company to follow step by step all the phases of the productive process:

- Study, engineering, and realization of tools and plants are internally possible thanks to the use of modern informatic systems and CAD-CAM;
- Sourcing of raw materials is made with the support of selecting systems and suppliers' grading;
- Production of springs and metal wares on customers' drawing or sample is specially studied with and for the customer itself.

MOLLIFICIO PAVANO SPA is a system certified according to standards UNI EN ISO 9001-2015 and UNI EN ISO 14001: 2015.

*The dynamic and modern structure satisfies diversified demands and customers all over the world, respecting behaviour of kindness and familiarity which have always characterized **MOLLIFICIO PAVANO SPA** since its beginning.*

SPRINGS' TYPOLOGIES

Springs are elastic components, generally made out of steel, used and optimized to accumulate mechanic energy. They are classified according to the typology of deformation endured to the material. Spring production is preceded by a careful preliminary project, a careful raw material's selection and testing, which have to respect technical specifications and application required by the customer.

The spring service life can be verified both theoretically (during developing phase), through the use of update informatic systems, and both practically, thanks to the use of modern and specific plants. MOLLIFICIO PAVANO Spa can support customers during planning, development, production of prototypes, as well as during testing.

MOLLE A TRAZIONE TENSION SPRINGS

Una molla viene definita a trazione quando lavora per allungamento, e possiede occhi generati da spire del corpo molla, oppure innestati con un gancio.

TENSION SPRINGS is a spring which works in extension; it is also characterized by the presence of eyelets, which can be made out of coils or linked to the spring's body as a hook.



MOLLE A TORSIONE TORSION SPRINGS

Una molla si definisce a torsione quando il suo effetto può essere tradotto come il momento di torsione rapportato su un asse.

You define **TORSION SPRING** when its effect can be translate as the torsional moment related to the axe.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI

- Trattamenti protettivi ed anticorrosivi superficiali: zincatura elettrolitica, stagnatura, nichelatura, cromatura, dacromet, geomet;
- Verniciatura a polvere, cataforesi;
- Deidrogenazione
- Pallinatura
- Richieste specifiche del cliente

FINITURE

- Schiacciate
- Cianfrinature
- Forature
- Filettature
- Saldature
- Assemblaggi
- Altre lavorazioni su richiesta

SUPERFICIAL TREATMENTS

- We supply protective anti-corrosive treatments such as: zinc-plating; tin-plating, nickeling, chroming, dacromet, geomet,
- Powder coating, cataphoresis;
- Dehydrogenation;
- Shot-blasting
- Other available treatments on specific demand

FINISHING

- Flattened parts
- Drills
- Threads
- Weldings
- Assemblies
- Other finishings on demand

MOLLE A COMPRESSIONE COMPRESSION SPRINGS

La proprietà fondamentale delle molle a compressione è quella di esercitare una forza di compressione generalmente lineare lungo il proprio asse.

Le caratteristiche principali delle molle a compressione sono le seguenti: *sensò di avvolgimento; forma; tipologia dei terminali*. Per sollecitazioni particolarmente gravose può essere necessario effettuare un **pre-assesamento delle spire** in modo da evitare ulteriori cedimenti.

Compression Springs are characterized by a compression force generally endured along their own axe.

Main characteristics of a compression spring are: coiling direction; shapes; types of ending coils.

*For heavy loadings, in order to avoid relaxation, springs can be submitted to **Pre-setting treatment**.*



PARTICOLARI PIEGATI, ANELLI, GANCI in filo e nastro METAL WARES AND HOOKS in wire and strip

Con il termine di PARTICOLARI PIEGATI si intendono tutte le sagome realizzate attraverso la piegatura del materiale in filo tondo o nastro in base ad un disegno, un prototipo od uno studio fatto da e per il cliente.

Il campo di applicazione di questa linea di produzione è vario: un "pezzo piegato" può essere ovunque, ma non tutti sono in grado di realizzarlo a regola d'arte, con materiali, finiture e trattamenti superficiali così ampi come la ns. società.

We name METAL WARES all those shapes produced by bending round or squared material, basing on drawing, or on prototype or on research of our Customers.

The production line of METAL WARES have numerous applications: a bended shape can be found everywhere in everyday life, but only few Companies can produce it professionally, using different materials, and providing a wide range of finishings and superficial treatments as MOLLIFICIO PAVANO SPA does.



MOLLE PER CHIUSURE - GARAGE - SEZIONALI - AVVOLGIBILI

SPRINGS FOR DOORS - GARAGE / SECTIONAL DOORS - ROLLING SHUTTERS AND AWNING SYSTEMS

Disponibile una vasta gamma di molle rientranti nelle tipologie di cui sopra e dedicate ai settori specifici delle chiusure tecniche, porte sezionali, protezione solare e sistemi avvolgibili. Per approfondimenti contattare il ns. commerciale.

We are specialized in the manufacturing of springs for above categories which belong to typologies already described. Our sales department is at disposal for detailed information.



MOLLE ZIG-ZAG

ZIG-ZAG SPRINGS or NO-SAG

Le molle a zig-zag sono utilizzate principalmente nella produzione di sedute per divani, poltrone, sedili auto, nonché per la fabbricazione di letti. Disponibili con tipologie diverse di terminali, tagliate a spezzoni con curvatura variabile, nonché a rotoli da 25 o 30 m.

These springs are mainly used in the upholstery industry for the manufacturing of sofas and chairs, in automotive industry for car-seat, as well as in bedding industry. Available with different endings typologies, in cut length of several curves, or in rolls of 25-30 meters.

RETI D'ARREDAMENTO FURNITURE MESHES

Reti di arredamento a maglia esagonale, rettangolare ed elettrosaldata: utilizzate come componenti metallici per la produzione di reti fisse per letti e divani estraibili, arredi da giardino.

Metal meshes mainly used for the manufacturing of fixed frames for beds, sofas, folding mechanisms, and garden furniture.





 **mollificio**
pavano s.p.a.



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

IT290717 / IT291170



MOLLIFICIO PAVANO S.p.A.

Via Overijse, 3 - 23900 Lecco (LC) - ITALY - Tel. +39 0341 420274 - Fax +39 0341 422257

E-mail: info@mollificio-pavano.it - www.mollificio-pavano.it

