



Il Sistema Assicurazione Qualità del Gruppo Pittini è certificato ISO 9001 dal 1992 e garantisce prodotti in conformità alle normative internazionali e/o alle specifiche dei clienti.

Tutti i prodotti vengono sottoposti a severi controlli nei nostri laboratori, in conformità alle normative di riferimento e per garantire il rispetto delle specifiche tecniche richieste.



Our Quality Assurance System is certified ISO 9001 since 1992, guaranteeing products fully compliant with the International standards and/or accordingly to customer's specifications.

All our products are subject to severe inspections in our laboratories to check their conformity and compliance to reference standards and customers specifications.



Via Facini, 54 – 33013 Gemona del Friuli (UD) – ITALY  
Tel: +39 0432 062911 – Fax +39 0432 062960  
siatsales@pittini.it – [www.siat.pittini.it](http://www.siat.pittini.it) – [www.pittini.it](http://www.pittini.it)



ACCIAI TRAFILATI E LAMINATI A FREDDO  
DRAWN AND COLD ROLLED STEEL PRODUCTS

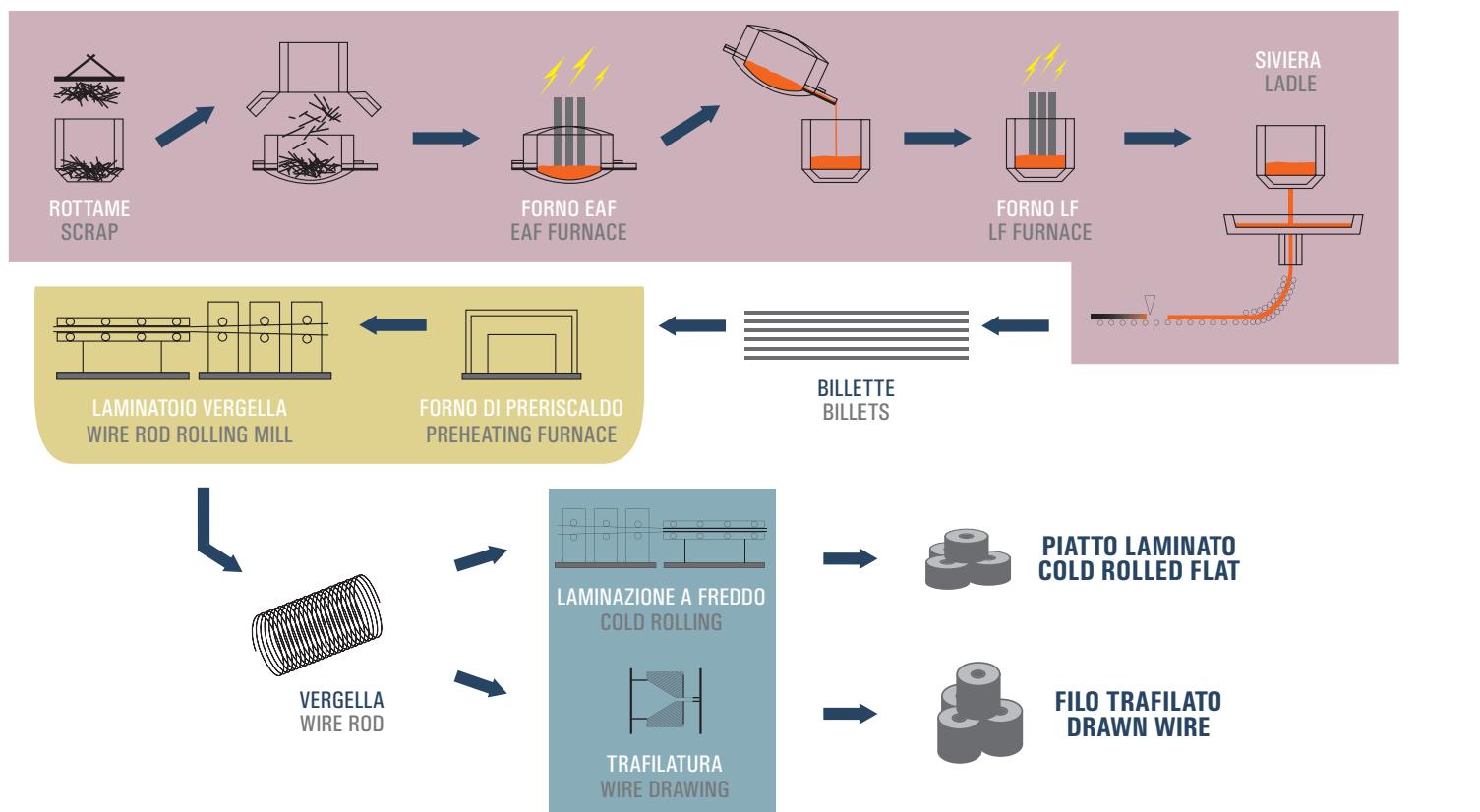
Il gruppo Pittini è composto da 7 differenti aziende con 17 stabilimenti produttivi e oltre 1.700 dipendenti. Le aziende del gruppo coprono l'intero ciclo produttivo: dal rottame ferroso al prodotto finito. Il gruppo Pittini, con una capacità produttiva di oltre 3 milioni di tonnellate all'anno di acciaio, è un produttore di riferimento nella produzione di acciai.

Dalle acciaierie del Gruppo il processo di verticalizzazione inizia con la produzione della billetta, prosegue con la laminazione della vergella, e si conclude con le fasi di trafilatura e laminazione a freddo di fili e piatti in rotoli.

SIAT S.p.A. – Società Italiana Acciai Trafilati – inizia la sua attività nei primi anni '70 consolidandosi quale riferimento per il mercato dei prodotti trafilati. Nel settore dei piatti laminati a freddo da vergella a basso e medio tenore di carbonio, SIAT S.p.A. detiene una indiscussa posizione di leadership internazionale, posizionandosi tra i primi produttori europei.

I risultati ottenuti sono il frutto del costante impegno nella ricerca, degli investimenti nei più moderni impianti produttivi uniti all'utilizzo degli acciai Pittini.

#### PROCESSO INTEGRATO: DAL ROTTAME AI TRAFILATI E LAMINATI | INTEGRATED PROCESS FROM SCRAP TO DRAWN WIRE AND FLAT STEEL



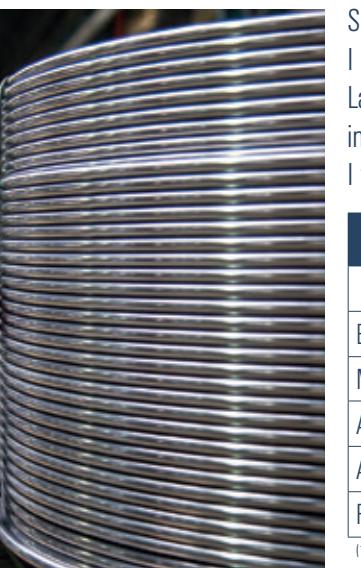
The Pittini Group includes 7 companies with 17 manufacturing facilities and a staff of more than 1,700 people. The Group companies cover the whole manufacturing cycle from ferrous scraps to finished products. The Pittini Group, with a production capacity exceeding 3 million tons of steel per year, is a reference manufacturer of steel.

From Pittini's melting shops the downstreaming starts with the production of billets, the following rolling of our own wire rods, and the final phases of cold drawing and cold rolling for wires and flats in coils.

SIAT S.p.A. – Società Italiana Acciai Trafilati – started its activity at the beginning of the 70's and soon became the reference for the market of drawn products. In the field of cold rolled flat steel with low and medium carbon content, SIAT S.p.A. is unquestionably an international leader and ranks among the first European manufacturers.

This is the result of constant commitment to research, investment in the most advanced manufacturing plants and use of steel grades produced by the Pittini Group.

#### FILO TRAFILATO | DRAWN WIRE



SIAT S.p.A. produce fili trafilati nella gamma da 1,6 a 14 mm.

I fili trafilati SIAT sono adatti a tutti i trattamenti superficiali, tra i quali la cromatura e la zincatura. La costanza delle caratteristiche meccaniche li rende inoltre particolarmente idonei a lavorazioni con impianti automatici di piegatura 2D e 3D.

I fili trafilati SIAT sono disponibili anche ritorti o bonderizzati.

##### CONFEZIONI | PACKAGING

Tipo   Type	Ø mm	Peso   Weight	Ø interno   Internal Ø	Altezza   Height
Bobine   Spooled coils	1,6 ÷ 14	700 ÷ 1500	500 - 540 - 600	500
Matassoni rosettati (*)   Pattern laid coils (*)	2,0 ÷ 5,0	900 ÷ 1000	440	1100 max
Aspi a rendere (a)   Spiders (a)	1,6 ÷ 4,0	1000	400 - 500	1100 max
Aspi a rendere (b)   Spiders (b)	4,0 ÷ 8,0	1000 ÷ 2000	680	1100 max
Filo ritorto in bobine   Twisted wire in coils	4,0 ÷ 6,0	1000 ÷ 1500	500 - 540 - 600	500

(\*) solo nella versione ramato | (\*) available for coppered type only

SIAT S.p.A. produces cold drawn wires in the range from 1,6 to 14 mm.

The SIAT drawn wires are suitable for all surface treatments, such as chrome plating and galvanizing. Their mechanical characteristics makes them also particularly suitable for machining with automatic systems 2D and 3D bending. The SIAT drawn wires are also available twisted drawn or bonderised.

I fili trafilati SIAT sono disponibili nei seguenti standard | Drawn wire are available as per the following standards:

- » EN ISO 16120-2 (ex 10016-2) C4D
- » EN ISO 16120-2 (ex 10016-2) C9D
- » EN ISO 16120-2 (ex 10016-2) C7D
- » EN 10277-2

#### FILO RAMATO | COPPER WIRES



SIAT produce fili ramati con diametro da 2 a 5 mm atti a soddisfare le diverse esigenze del mercato.

La produzione dei fili ramati viene eseguita per laminazione a freddo.

Dopo la fase di riduzione, il filo viene decapato elettro-chimicamente e quindi viene eseguita la ramatura in linea in modo da ottenere una copertura di rame perfettamente aderente, con spessore variabile in un range tra 0,10 e 0,60  $\mu\text{m}$  in funzione delle necessità/specifiche del cliente.

Tutti i prodotti sono disponibili in una vasta gamma di confezioni, con peso fino a 1.000 kg.

##### CONFEZIONI | PACKAGING

Tipo   Type	Peso   Weight	Ø interno   Internal Ø	Ø esterno   External Ø	Altezza   Height
Aspi a rendere   Spiders	1.000	400-500	1.200 max	1.100
Bobine   Spooled coils	900	440	800-1.050	1.100

SIAT manufactures copper wires having diameters from 2 to 5 mm that can meet all market demands. Copper wires are cold rolled.

Following reduction, wires undergo electrochemical pickling and then coppering so as to obtain fully adhering copper plating with variable thickness from 0.1 to 0.6  $\mu\text{m}$  according to customers' requirements or specifications. All products are available in various packaging solutions up to a weight of 1000 kg.

I fili ramati SIAT sono disponibili nei seguenti standard | Copper wires are available as per the following standards:

- » EN ISO 16120 2 C4D
- » EN ISO 16120 2 C9D
- » EN ISO 16120 2 C7D
- » EN 10277 2
- » EN ISO 16120 2 C10D

#### PIATTO LAMINATO A FREDDO | COLD ROLLED FLAT

SIAT S.p.A. è leader indiscusso nella produzione di piatti laminati a freddo da vergella a basso e medio tenore di carbonio. Con una capacità produttiva di oltre 80.000 ton/anno SIAT fornisce in tutta Europa i maggiori utilizzatori nei settori della meccanica, edilizia, meccanica per serramenti, arredamento, industria dell'elettrodomestico, automotive, espositori e contenitori industriali.

Oggi SIAT S.p.A. offre una gamma completa di dimensioni.

##### CONFEZIONI | PACKAGING

Tipo   Type	Peso   Weight	Ø interno   Internal Ø	Ø esterno   External Ø	Altezza   Height
Bobine   Spooled coils	1000 ÷ 2000	400 - 500	800 ÷ 1250	300 - 500

SIAT S.p.A. is widely reckoned as a leading company in the sector of cold rolled flats in coils from low carbon wire rod. With a production capacity of more than 80.000 tons/year SIAT supplies across Europe all the biggest industries in the sectors of windows mechanisms, furniture, household appliances, automotive, displaying and container systems.

SIAT S.p.A. cold rolled flats cover wide range of dimensions.

I piatti laminati SIAT sono prodotti secondo lo standard EN 10139. SIAT cold rolled flats are produced according to EN 10139 standard.

#### SEZIONE | SECTION

Spessore   Thickness (mm)	GAMMA   RANGE OF DIMENSIONS																						
	Larghezza   Width (mm)																						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1,5																							
1,6																							
1,7																							
1,8																							
1,9																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							

Sezione rettangolare a spigolo vivo/bordo tondo e sezione ovale. Sezioni diverse con profilo sagomato sono disponibili su richiesta.

Sharp/round edged rectangular section and oval section. Profiled sections are available on demand.

