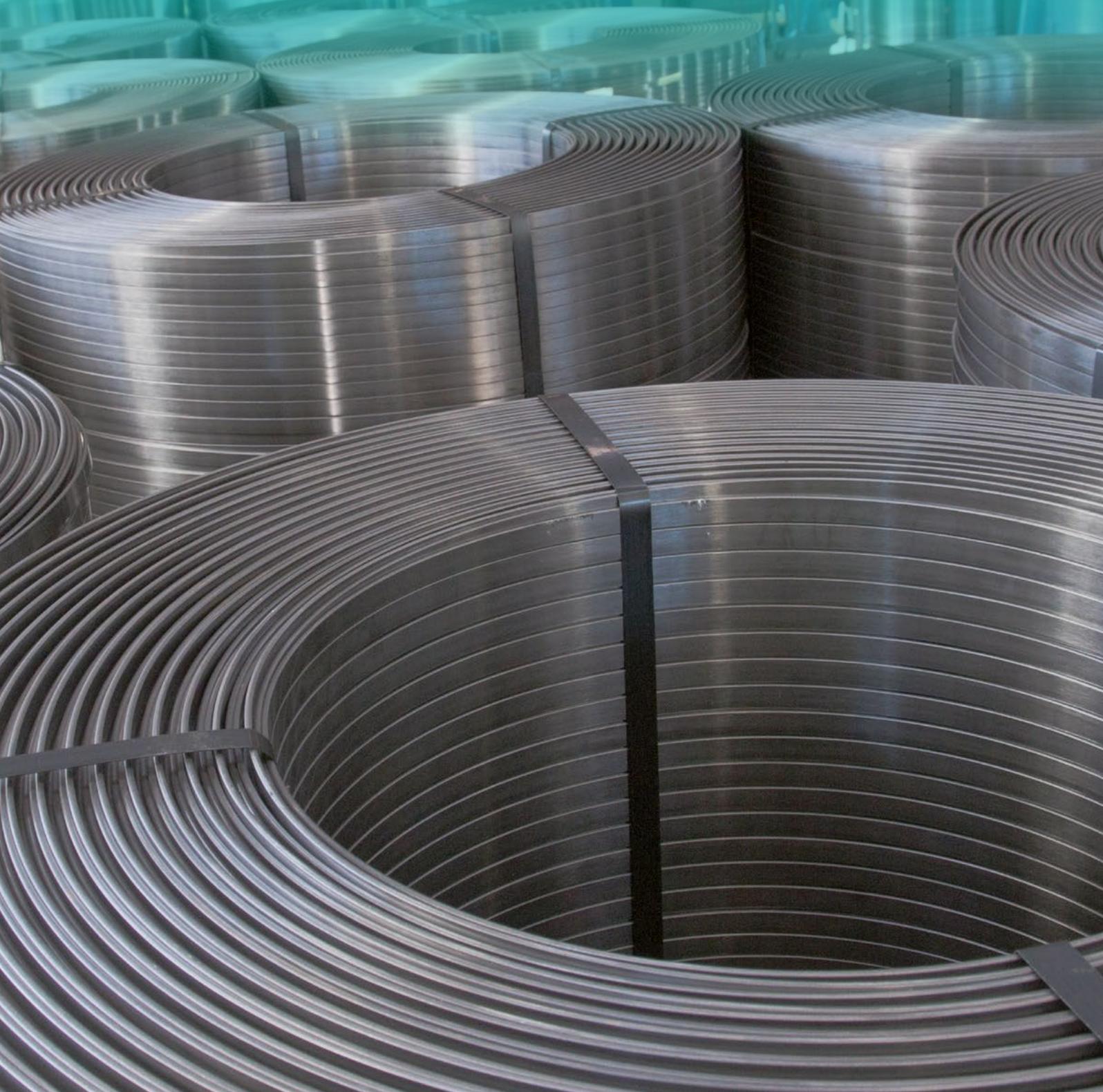




Trafilati e laminati a freddo
Cold drawn and rolled steel





Interactive **Index**

➤ **SIAT E IL GRUPPO PITTINI | SIAT AND PITTINI GROUP**

➤ **OVERVIEW**

➤ **AMBIENTE | ENVIRONMENT**

➤ **INNOVAZIONE PER LA QUALITÀ |
INNOVATION FOR QUALITY**

➤ **PRODOTTI E APPLICAZIONI |
PRODUCT AND APPLICATIONS**

➤ **GAMMA PRODOTTI | PRODUCT RANGE**

➤ **FILI TRAFILATI | DRAWN WIRE**

➤ **PIATTI E PROFILATI LAMINATI | COLD ROLLED FLAT STEEL**

➤ **PIATTO INDENTATO | ANTI SLIP FLAT STEEL**



SIAT and Pittini Group

Il Gruppo Pittini, con **oltre 60 anni** di esperienza nella siderurgia, è leader nella produzione di **acciai lunghi** destinati all'edilizia e all'industria meccanica.

Con una produzione annua di circa 3 milioni di tonnellate, 21 strutture produttive e 2.000 collaboratori Pittini è una solida realtà industriale orientata ad una costante crescita, guidata da investimenti ad alto contenuto tecnologico, dall'innovazione di prodotto e da un'**attenta politica di sostenibilità ambientale**.

Siat - Società Italiana Acciai Trafilati S.p.A. - entra nel Gruppo nel 1972 nell'ambito del processo di verticalizzazione produttiva che parte dall'acciaio PITTINI e si conclude con la produzione di **fili trafilati e piatti laminati**.

Completamente integrata nei processi di produzione del Gruppo, Siat ha saputo declinare nel suo ambito applicativo lo stesso approccio innovativo che contraddistingue il marchio PITTINI. Attraverso un costante ed accurato controllo del processo di **trafilatura e laminazione a freddo**, **offre a vari settori industriali** prodotti dalla qualità costante che, insieme alla precisione e personalizzazione del servizio, ne hanno definito la leadership a livello internazionale.

SIAT and Pittini Group

Pittini Group, with an **over 60-year-long** experience in the steel industry, has a leading position in the production of **long products** for the construction and engineering industry.

With an annual production of 3 million tons, 21 production facilities and 2,000 employees Pittini Group is a solid industrial company, pursuing constant growth through high-tech investments, product innovation and a careful **environmental sustainability policy**.

SIAT - Società Italiana Acciai Trafilati S.p.A. - joined the Pittini Group in 1972 as part of the Group's vertical integration process with PITTINI steel at the start of the supply chain and **drawn wires** and **cold rolled flats** as the end product.

Fully integrated into the Group's production processes, SIAT has deployed the same innovative approach in its field of application that distinguishes the PITTINI brand. Thanks to constant and accurate controls throughout the **cold drawing and rolling process**, SIAT is able to offer constant quality products for **diverse industrial sectors**, which together with a precise and customized service, confirm its leadership at an international level.



Overview

Ferriere Nord

Osoppo (UD) - Italy

- Acciaieria con forno ad arco elettrico / Meltshop with electric arc furnace EAF
- Laminatoio vergella / Wire rod rolling mill
- Laminatoio barre / Rebar rolling mill
- Impianto rete elettrosaldata / Electro-welding wire mesh plant
- Impianto rotolo ribobinato / Cold wire rolling plant

Ferriere Nord

Nave (BS) - Italy

- Impianto rete elettrosaldata / Electro-welding wire mesh plant

Siderpotenza

Potenza - Italy

- Acciaieria con forno ad arco elettrico / Meltshop with electric arc furnace EAF
- Laminatoio barre / Rebar rolling mill

Acciaierie di Verona

Verona - Italy

- Acciaieria con forno ad arco elettrico / Meltshop with electric arc furnace EAF
- Laminatoio barre / Rebar rolling mill
- Impianto rotolo ribobinato / Cold wire rolling plant

La Veneta Reti

Loreggia (PD) - Italy

- Impianto rete elettrosaldata / Electro-welding wire mesh plant
- Impianto rotolo trafilato / Cold wire drawing plant

BSTG

Linz & Graz - Austria

- Impianto rete elettrosaldata / Electro-welding wire mesh plant

SIAT

Gemona del Friuli (UD) - Italy

- Produzione fili e piatti trafilati / Cold drawn wire and flat production

Pittarc - Division of SIAT

Gemona del Friuli (UD) - Italy

- Produzione fili per saldatura / Welding wire production

Kovinar

Jesenice - Slovenia

- Impianto rete elettrosaldata / Electro-welding wire mesh plant

STEELAG

Kralupy - Czech Republic

- Lavorazioni a freddo / Cold steel processing

Bánovce - Slovakia

- Impianto rete elettrosaldata / Electro-welding wire mesh plant

Aichach - Germania

- Uffici commerciali / Sales office

Drat Pro

Kralupy - Czech Republic

- Produzione fili e piatti trafilati / Cold drawn wire and flat production

Siderpotenza

Ceprano (FR) - Italy

- Centro di distribuzione / Distribution centre

Pittini Stahl

Aichach - Germany

- Uffici commerciali / Sales office

Pittini Siderprodukte

Geroldswil - Switzerland

- Uffici commerciali / Sales office

Pittini Hungary

Budapest - Hungary

- Uffici commerciali / Sales office



● Produzione e lavorazioni a caldo
Steelmaking and hot steel working

● Lavorazioni a freddo
Cold steel working





Ambiente

Contenimento delle emissioni, uso razionale delle risorse, gestione degli impianti produttivi volta al miglioramento continuo dell'impatto sull'ambiente: questi in sintesi gli obiettivi che il Gruppo Pittini persegue attraverso un processo costante di Ricerca e Sviluppo.

Non è un caso se già a metà degli anni '90 è stato adottato come linea guida di produzione il principio "**Zero Waste**", un esempio virtuoso di economia circolare. Zero Waste significa che nel Gruppo Pittini la produzione di acciaio non genera rifiuti, ma valorizza i residui di lavorazione in modo da ridurre il consumo di risorse lungo la filiera produttiva.

Siat ha trasferito al proprio interno lo stesso approccio di attenzione all'impatto ambientale. Ne è un esempio il trattamento degli acidi utilizzati per il decapaggio chimico della vergella. In questo caso, Siat opera un processo di rigenerazione degli acidi esausti, invece di smaltirli, e ne ottiene il **solfato ferroso**: un prodotto che diviene materia prima di elevata qualità nella filiera di produzione del cemento e in agricoltura.

Il **Sistema di Gestione Ambientale** è conforme a UNI EN ISO 14001:2015 ed è certificato dall'ente accreditato IGQ.

Environment

Emissions reduction, rational use of resources and an environment-friendly management: these, in a nutshell, the goals that the Pittini Group pursues through a constant process of Research and Development.

It is no coincidence that the "**Zero Waste**" principle, a virtuous example of circular economy, was adopted as a production guideline since the mid 90s. Zero Waste means that steel manufacturing in Pittini Group does not generate waste materials; on the contrary, processing residues are recycled to reduce the consumption of resources along the production chain.

SIAT has conveyed the same attentive approach to environmental impact throughout its business. One example is the treatment of acids used for chemical pickling of wire rod. In this case, instead of disposing of the exhausted acids, SIAT has implemented a regeneration process and obtains the by-product **ferrous sulphate**, which is used as a top quality raw material in the cement production and agricultural sectors.

The **Environmental Management System** complies with UNI EN ISO 14001: 2015 and is certified by the accredited body, IGQ.



Circuito chiuso delle acque

Il 100% delle acque di processo rientra nel ciclo produttivo.

Closed water circuit

100% of the process water is put back into the production cycle.



Emissioni in atmosfera

Ogni anno vengono effettuati 1.000 controlli sui filtri per monitorare le emissioni in atmosfera.

Emissions into the atmosphere

Every year we perform 1,000 checks on filters to monitor atmospheric emissions.



Risparmio energetico

Con l'illuminazione a LED dell'intero stabilimento, risparmiamo 20.000 KWh all'anno.

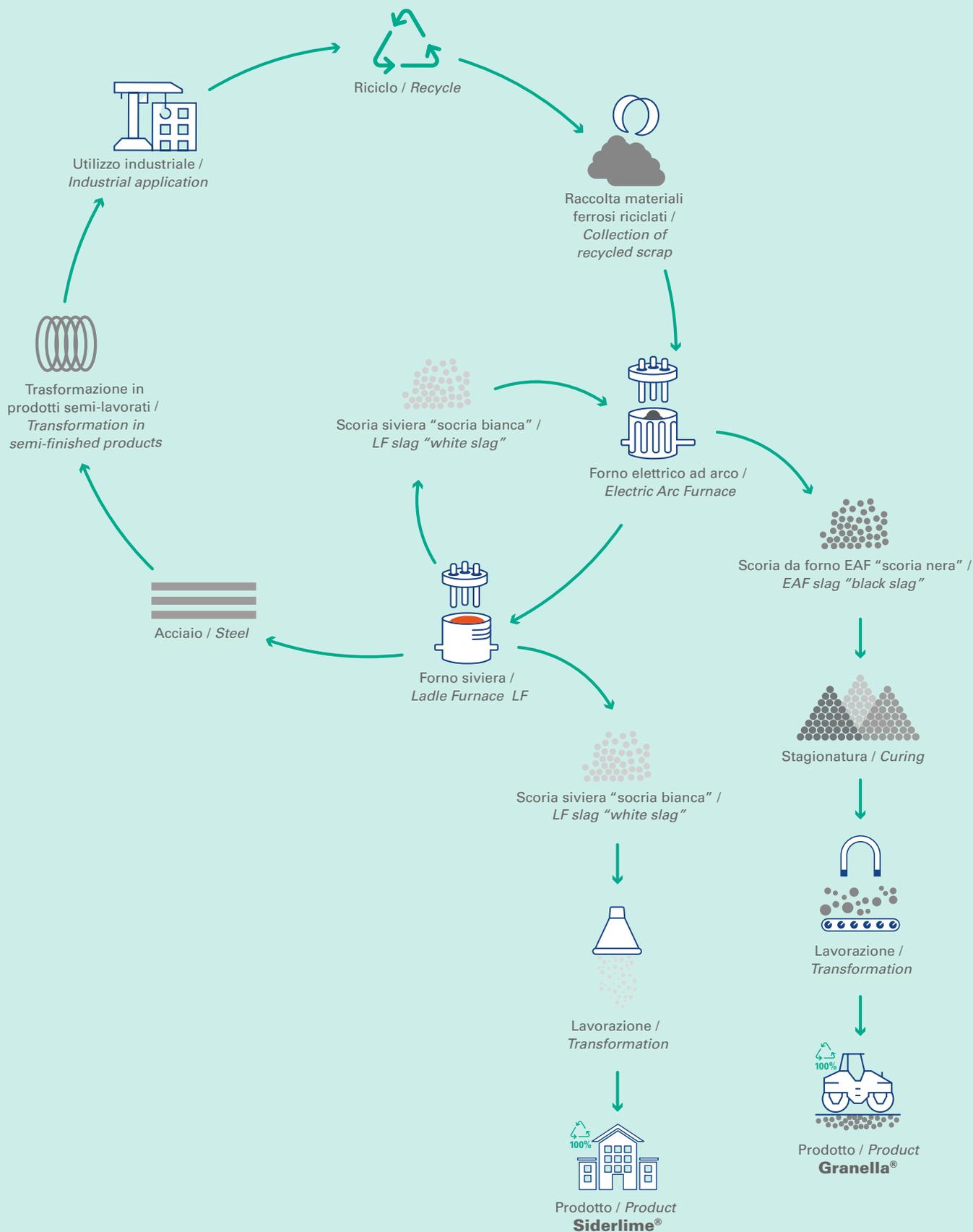
Energy saving

With LED lighting throughout the plant, we save 20,000 kWh per year.



Zero Waste Project: un esempio di economia circolare.

*an example
of the circular economy.*



STEEL TRANSFORMING





Innovazione per la qualità

La materia prima impiegata da Siat proviene unicamente dalle acciaierie del Gruppo Pittini, offrendo così la duplice garanzia di un **processo controllato in ogni fase** e una vergella dalle caratteristiche meccaniche costanti nel tempo. Lo **standard di qualità è presidiato con continuità** e alimentato grazie alla stretta collaborazione con le altre società del Gruppo Pittini.

La propensione e la determinazione ad investire, per ricercare il livello tecnologico migliore, esprimono la vocazione a **innovare processi e prodotti**, creando nuovi parametri di riferimento sempre più performanti.

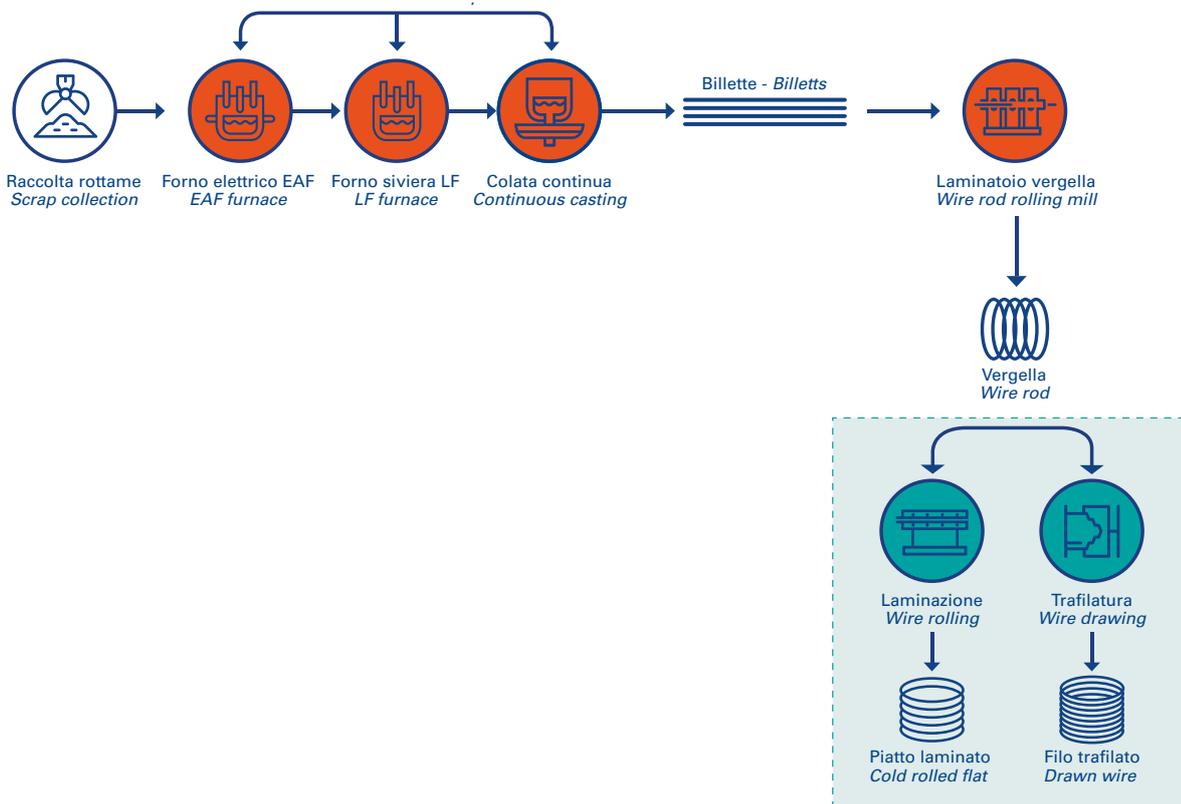
Il **Sistema di Gestione per la Qualità** Siat risponde alla normativa UNI EN ISO 9001:2015 certificato dall'ente accreditato IGQ.

Innovation for quality

The raw material used by SIAT comes only from the Pittini Group steelworks, guaranteeing a **controlled process in each production phase** and a wire rod with constant mechanical characteristics over time. The **quality standard is continuously monitored** and fostered thanks to the close collaboration with other Pittini Group companies.

The propensity and determination to invest in order to pursue the best technological level, express the vocation to **innovate processes and products**, creating new and increasingly high-performance benchmarks.

The SIAT **Quality Management System** complies with UNI EN ISO 9001:2015 and is certified by the accredited body, IGQ.





Prodotti e applicazioni

Siat produce **fili trafilati** e **piatti laminati a freddo**, ottenuti dal trattamento di vergelle al carbonio. I settori applicativi cui si rivolge sono diversi e caratterizzati da esigenze specifiche di qualità, precisione e personalizzazione del servizio. In particolare, i prodotti SIAT sono utilizzati dall'**industria meccanica** e **impiantistica**, nei settori dell'**automotive**, degli **elettrodomestici**, dell'**arredamento** e dell'**edilizia**.

Fili trafilati e piatti laminati a freddo con prestazioni costanti, eccellente finitura delle superfici e tolleranze minime sono il risultato di una lunga esperienza, che beneficia del **know how del Gruppo Pittini** e ha permesso di individuare le caratteristiche più adatte a ogni tipo di utilizzo.

La **collaborazione con il cliente**, l'**accuratezza e flessibilità delle lavorazioni** sono alla base di un metodo di lavoro che permette di sviluppare soluzioni per applicazioni speciali, realizzando prodotti con proprietà chimiche, meccaniche e tecnologiche dedicate.

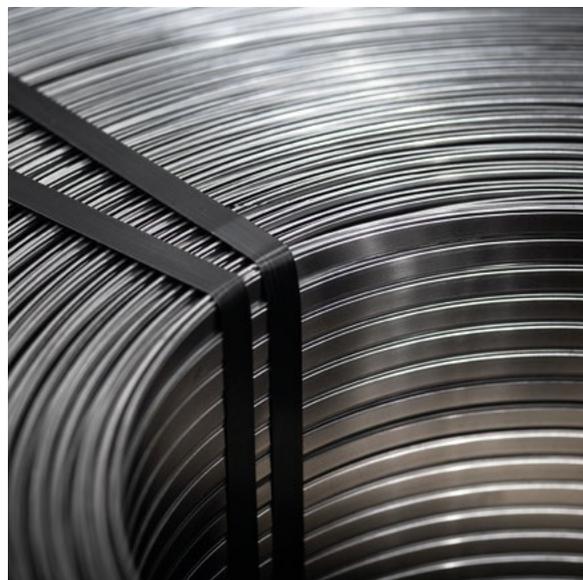


Products and applications

SIAT produces **cold rolled flat** products and **drawn wires**, obtained from processing carbon wire rods. The application sectors SIAT addresses are varied and are characterized by specific quality and precision requirements and a tailored service. More specifically, SIAT products are used by the **mechanical and plant engineering industry**, as well as the **automotive, household appliance, furniture** and **construction sectors**.

Drawn wires and cold-rolled flat products with constant performance, excellent surface finish and minimum tolerances are the result of the wide experience gained from the **know-how of colleagues throughout the Pittini Group**, which has helped to identify the most suitable characteristics for each type of use.

Collaboration with the customer, the accuracy and flexibility of the processes are the underlying factors of a working method that makes it possible to develop solutions for special applications, creating products with specific chemical, mechanical and technological properties.



Gamma prodotti

Product range





Filo trafilato - Drawn wire

Siat produce fili trafilati nella gamma da 2,0 a 16 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**. É a disposizione anche il filo ritorto o bonderizzato. I fili trafilati SIAT sono disponibili nei seguenti standard:

EN ISO 16120-2, (ex 10016-2) C4D;
EN ISO 16120-2, (ex 10016-2) C7D;
EN ISO 16120-2, (ex 10016-2) C9D;
EN 10277-2;
altre qualità su richiesta.

Il filo trafilato lucido viene utilizzato in molti settori, tra i quali: industria dell'elettrodomestico, arredamento, automotive, minuteria metallica, viteria, industria meccanica in generale.

SIAT cold drawn wires range goes from 2.0 mm up to 16 mm. The SIAT drawn wires are suitable for all surface treatments, such as **chrome plating** and **galvanizing**. Thanks to their reliable mechanical characteristics they are suitable for machining with automatic systems **2D and 3D bending**.

The SIAT drawn wires are also available twisted drawn or bonderised.

Drawn wire are in compliance with the following standards:

- EN ISO 16120-2, (ex 10016-2) C4D;
- EN ISO 16120-2, (ex 10016-2) C7D;
- EN ISO 16120-2, (ex 10016-2) C9D;
- EN 10277-2;
- others qualities on demand.

Drawn wires are used in many fields such as: electric appliances, furniture, automotive, metal small parts, screws, mechanical industry in general.

CONFEZIONI / PACKAGING

Tipologia Type	Ø	Peso Weight	Ø interno Ø internal	Altezza Height
Bobine Spooled coils	2,0 ÷ 16 mm	800 ÷ 1.500 Kg	530 mm	600 mm
			600 mm	500 mm
	5,8 ÷ 16 mm	1.500 ÷ 4.000 Kg	600 mm	700 mm
Aspi a rendere (a) Spiders (a)	2,0 ÷ 4,0 mm	1.000 Kg	400 - 500 mm	1.100 mm max
Filo ritorto in bobine Twisted wire in coils	4,0 ÷ 6,0 mm	1.000 ÷ 1.500 Kg	530 mm	600 mm
			600 mm	500 mm



Siat dispone di un impianto di decapaggio e trattamento superficiale all'avanguardia, nel pieno rispetto dell'ambiente. Siat completa la gamma di fili trafilati con il filo di acciaio a basso carbonio trafilato a freddo a **sezione quadrata e ritorto**.

SIAT has a cutting-edge pickling and surface treatment plant, fully compliant with environmental requirements.

The range of drawn wires manufactured by SIAT is completed with **twisted square** low carbon content cold drawn steel wires.



Piatto laminato a freddo

Cold rolled flat steel



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.

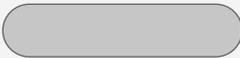
Oggi Siat offre una gamma di piatto laminato completa di dimensioni e sezioni per soddisfare le esigenze di tutti i suoi partner.

I piatti laminati SIAT sono prodotti secondo lo **standard EN 10139**.

With a production capacity of more than **80.000 tons/year** SIAT supplies all the biggest European industries of **windows mechanisms, furniture, household appliances, automotive, displaying and shop fitting**.

SIAT offers a wide range of dimensions and sections in order to satisfy all customer's needs.

SIAT cold rolled flats are produced according to **EN 10139 standard**.

CONFEZIONI / PACKAGING	Tipologia <i>Type</i>	Bobine <i>Spoiled coils</i>	SEZIONE / SECTION		
	Peso <i>Weight</i>	1.000 ÷ 2.000 Kg			
	Ø interno <i>Ø internal</i>	400 - 500 mm			
	Ø esterno <i>Ø outside</i>	800 ÷ 1250 mm		Spigolo vivo o bordo tondo. Sezioni diverse con profilo sagomato sono disponibili su richiesta.	
	Altezza <i>Height</i>	300 ÷ 500 mm		<i>Sharp or round edged. Profiled sections are available on demand.</i>	

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



Piatto indentato

Anti slip flat steel



Siat, ha recentemente iniziato a produrre una gamma di piatto indentato **sviluppato per la fabbricazione di grigliati pedonali**. Gli innovativi profili sviluppati sono stati concepiti per aumentare l'aderenza del prodotto finito e la sicurezza dell'utilizzatore finale.

Il piatto indentato è prodotto con larghezze variabili da 8 a 16 mm e con possibilità di scegliere spessori da 1,5 a 2,5 mm con due sagome differenti, come standard di produzione. Qualora vi fossero delle esigenze diverse è possibile progettare su specifiche richieste del cliente dei profili alternativi rispetto gli standard per una produzione on-demand.

SIAT has recently started to produce a range of anti slip flat steel products that have been developed **for the manufacture of pedestrian gratings**. These innovative profiles have been designed to increase both adhesion of the final product and safety of the end user.

The indented flat profile is produced in standard widths varying from 8 to 16 mm with a choice of thicknesses ranging from 1.5 to 2.5 mm in two different shapes. Nevertheless, SIAT also provides on-demand manufacturing, which means that it can tailor profiles to meet any other requirement a customer may have with respect to the standard sizes produced.

CONFEZIONI / PACKAGING	Tipologia <i>Type</i>	Bobine <i>Spooled coils</i>	PROFILI / PROFILE	
	Peso <i>Weight</i>	1.000 ÷ 2.000 Kg		
	Ø interno <i>Ø internal</i>	400 - 500 mm		
	Ø esterno <i>Ø outside</i>	800 ÷ 1250 mm		
	Altezza <i>Height</i>	300 - 500 mm		

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

STEEL TRANSFORMING



SIAT S.p.A.

Via Facini, 54

33013 Gemona (UD) - Italy

Tel. +39 0432 062811

Fax +39 0432 062960

siatsales@pittini.it

www.siatspa.com

A company of Pittini Group