



**TRAFILATI e
LAMINATI**



Interactive **Index**

➤ **IL GRUPPO PITTINI**

➤ **SIAT: UN'AZIENDA INTEGRATA NEL GRUPPO**

➤ **UN'ECONOMIA CIRCOLARE**

➤ **FILI TRAFILATI E PIATTI LAMINATI A FREDDO**

➤ **GAMMA PRODOTTI**

➤ **FILO TRAFILATO**

➤ **PIATTO LAMINATO**

➤ **FILO RAMATO**



II GRUPPO PITTINI



1° produttore
di acciai lunghi in Italia



3 mio/anno
tonnellate di acciaio prodotte



24
strutture produttive

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, 24 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.



3

Forni ad
Arco Elettrico (EAF)



5

Laminatoi per vergella
e tondo in barre



9

Impianti per lavorazione a freddo
di reti elettrosaldate e tondo in rotoli



4

Impianti per laminazione
e produzione di fili per saldatura



3

Impianti per
prodotti aggregati

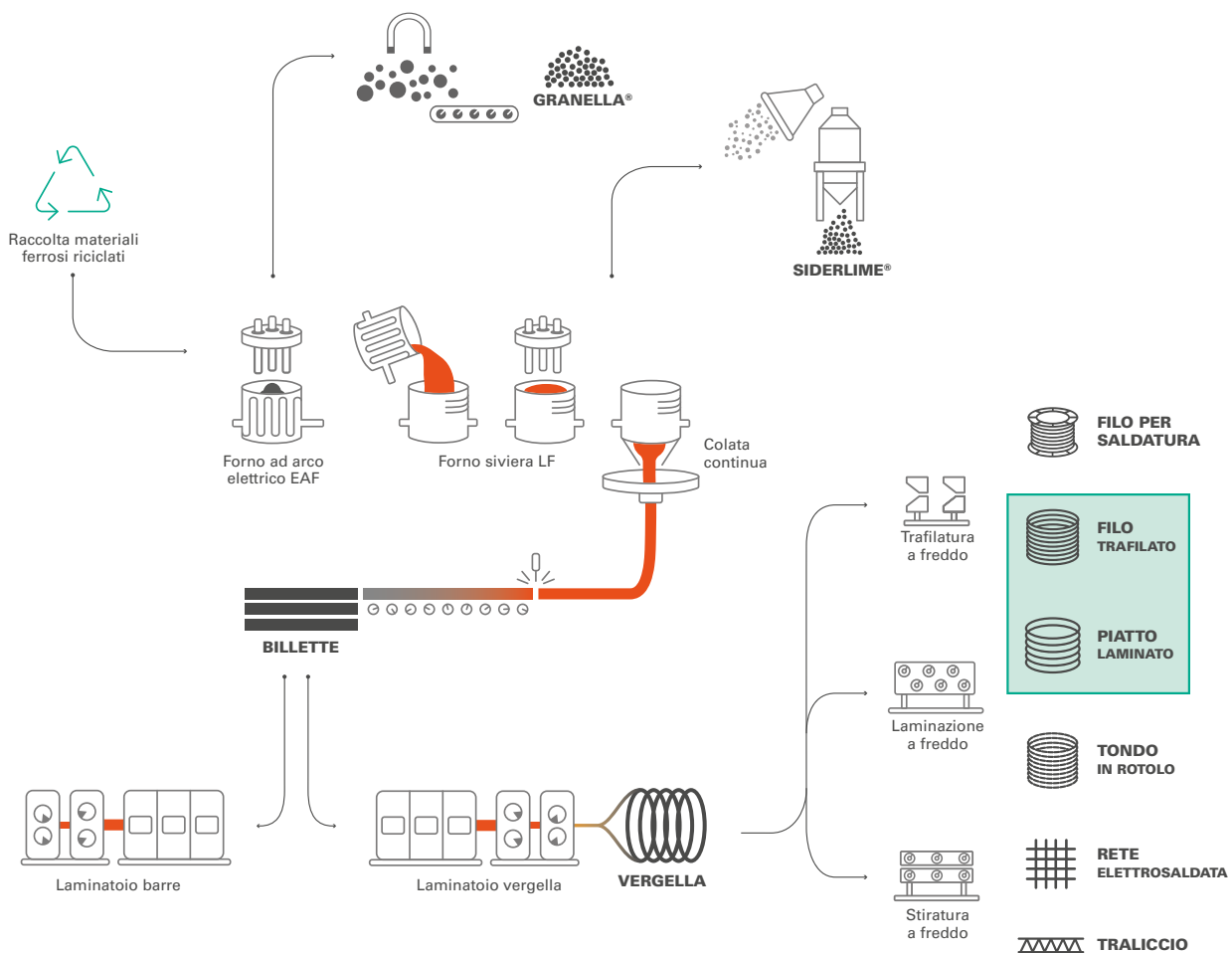




SIAT: un'AZIENDA INTEGRATA nel GRUPPO

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.

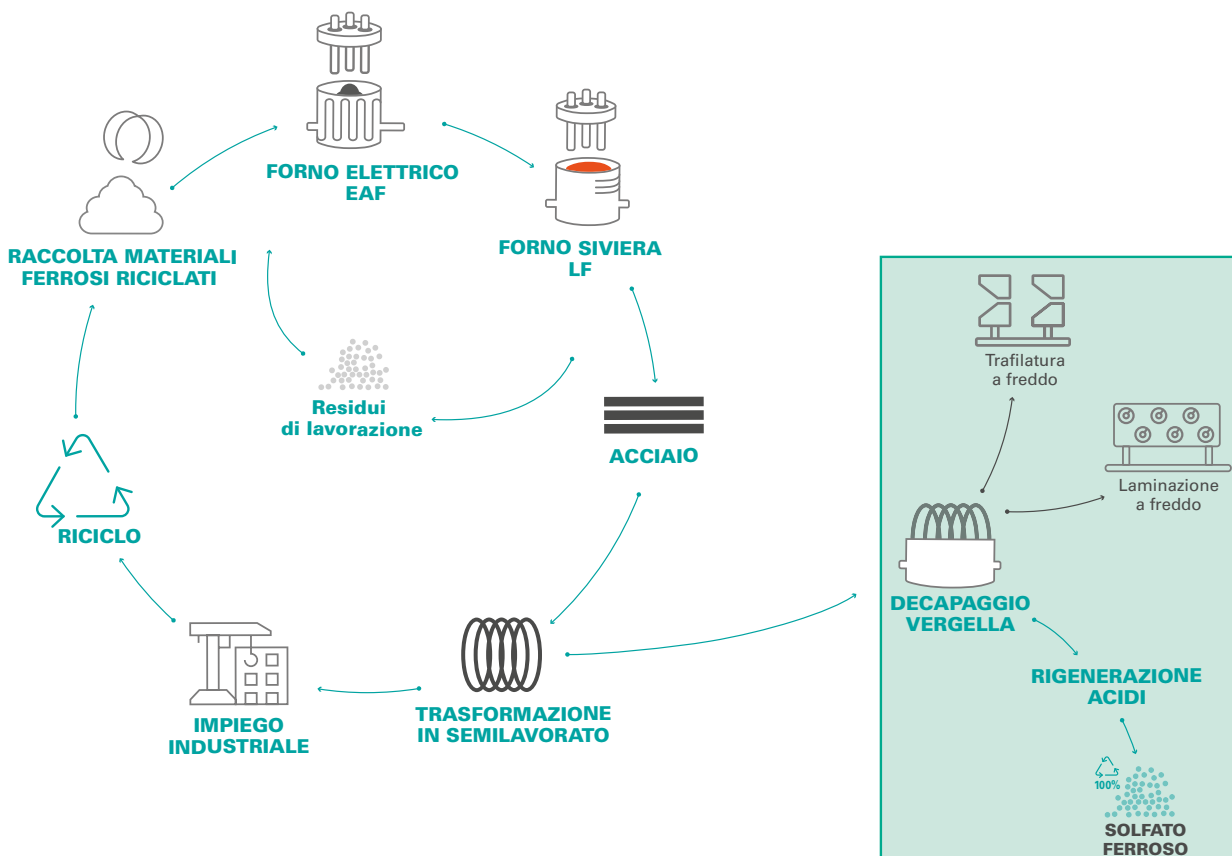
Completamente integrata nei processi di produzione del Gruppo, SIAT ha saputo declinare nel suo ambito applicativo lo stesso approccio innovativo. Attraverso un **costante ed accurato controllo del processo** di trafilatura e laminazione a freddo, offre a vari settori industriali prodotti dalla qualità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





Un'ECONOMIA CIRCOLARE

Il Gruppo Pittini produce acciaio a partire da **materiali ferrosi riciclati** utilizzando il **forno elettrico EAF**, la tecnologia più sostenibile e rispettosa per l'ambiente per questo tipo di produzione.



Dagli anni '90, il Gruppo Pittini promuove l'economia circolare attraverso l'iniziativa **Zero Waste**, un approccio che trasforma la produzione di acciaio in un ciclo virtuoso dove nulla viene sprecato: i residui di lavorazione non diventano rifiuti, ma vengono valorizzati e riciclati come nuove risorse, riducendo i consumi energetici e minimizzando l'impatto ambientale.

L'iniziativa **Zero Waste** si focalizza primariamente sui materiali più significativi per quantità, quali la scoria da forno elettrico, la scoria da forno siviera, le polveri di abbattimento fumi, la scaglia ed i refrattari. Questi materiali secondari oggi sono valorizzati all'interno o all'esterno del ciclo produttivo diventando sostituti di altre materie prime.





FILI TRAFILATI e PIATTI LAMINATI A FREDDO

SIAT produce fili trafilati e piatti laminati a freddo, ottenuti dal trattamento di **vergelle al carbonio**. I suoi prodotti sono utilizzati dall'industria **meccanica** e **impiantistica**, nei settori dell'**automotive**, degli **elettrodomestici**, dell'**arredamento** e dell'**edilizia**.



Produzione annua
130.000 ton



**2 stabilimenti
produttivi**



Prodotti certificati

**EPD - Environmental
Product Declaration**

Con l'esperienza e il **know-how del Gruppo Pittini**, l'azienda serve diversi settori applicativi, ognuno con specifiche esigenze di qualità, precisione e personalizzazione del servizio. Il risultato di questa competenza è una gamma di fili trafilati e piatti laminati a freddo che mantengono **prestazioni costanti**, garantiscono un'**eccellente finitura superficiale** e presentano **tolleranze minime**, poiché sono state individuate le caratteristiche tecniche più idonee per ogni specifica applicazione.

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.

Nel 2025 i prodotti di SIAT hanno ottenuto la certificazione della **Environmental Product Declaration (EPD)**.



GAMMA PRODOTTI





FILO TRAFILATO

L'utilizzo di vergella prodotta nelle acciaierie del Gruppo Pittini garantisce controllo, uniformità e costanza delle caratteristiche meccaniche del filo trafilato, rendendolo particolarmente adatto per lavorazioni con **impianti automatici**.

Impianti di ultima generazione, versatili e flessibili consentono un'ampia gamma di filo trafilato lucido sia nei diametri che nei confezionamenti, con la possibilità di produrre anche su **richiesta specifica del cliente**.

I fili trafilati sono adatti a tutti i trattamenti superficiali, quali: la **cromatura**, la **zincatura**, la **plastificazione**, la **verniciatura** e la **nicelatura**.

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

La costanza delle caratteristiche meccaniche li rende inoltre particolarmente idonei a lavorazioni con impianti automatici di **piegatura 2D e 3D**.

SIAT produce fili trafilati lucidi nella **gamma da 2,0 a 14,50 mm**.

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 ISO 16120-2, (ex 10016-2) C10D;
- EN 10263-2 C4C;
- EN 10263-2 C10C;
- EN 10277-2;
- altre qualità su richiesta.

SIAT completa la gamma di fili trafilati con il filo di acciaio a basso carbonio trafilato a freddo a **sezione quadrata e ritorto**, e su richiesta con **fili bonderizzati** per lo stampaggio a freddo.

CONFEZIONI

Tipologia	Ø	Peso	Ø interno	Altezza
Bobine	2,0 ÷ 14,5 mm	800 ÷ 2.000 Kg	530 mm	600 mm
			600 mm	500 mm
	5,8 ÷ 14,5 mm	1.500 ÷ 4.000 Kg	600 mm	700 mm
Aspi a rendere (a)	2,0 ÷ 4,0 mm	1.000 Kg	400 - 500 mm	1.100 mm max
Filo ritorto in bobine	4,0 ÷ 6,0 mm	1.000 ÷ 2.000 Kg	530 mm	600 mm
			600 mm	500 mm

I nostri i fili trafilati lucidi sono ora certificati con l'**EPD - Environmental Product Declaration** (Dichiarazione Ambientale di Prodotto). L'EPD documenta in modo completo i consumi e gli impatti, offrendo ai nostri clienti dati affidabili e confrontabili per le loro scelte progettuali e di acquisto.



Sul nuovo stabilimento di Majano (UD), **SIAT³**, dedicato esclusivamente alla produzione di filo trafilato, sono stati installati 2020 pannelli fotovoltaici, con una potenza complessiva di 878,7 kWp. L'impianto produrrà ogni anno circa **979.000 kWh di energia rinnovabile**, coprendo tra il 30% e il 40% del fabbisogno energetico del sito.



I dati riportati in questo documento possono non essere aggiornati. Per informazioni, contattate il vostro referente commerciale.





FILO RAMATO

SIAT produce fili ramati con diametro fino a 6 mm atti a soddisfare le diverse esigenze del mercato.

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

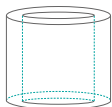
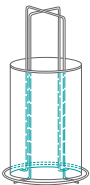
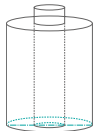
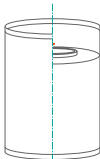
Dopo la fase di riduzione, il filo viene decapato elettroliticamente e quindi viene eseguita la **ramatura in linea** in modo da ottenere una copertura di rame perfettamente aderente, **con spessore variabile in un range tra 0,10 e 0,60 µm** in funzione delle necessità/specifiche del cliente.

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

I fili ramati SIAT sono disponibili nei seguenti standard:

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

Il filo ramato viene utilizzato in molte applicazioni, tra le quali: produzione di cestelli per il filo di saldatura, produzione di telai per sedili auto, ganci e sistemi per l'appensione.

CONFEZIONI				
Tipo	Peso	Ø Interno	Ø Esterno	Altezza
 Bobine	1.000 Kg	540 mm	890 mm	600 mm
 Bicocca	700 - 1.000 Kg	450 mm	750 ÷ 850 mm	1.500 mm
 Matassone	700 - 1.000 Kg	450 mm	750 ÷ 850 mm	700 - 1.000 mm
 Fusto	390 ÷ 1.500 Kg	-	580 ÷ 1.000 mm	940 ÷ 1.000 mm





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