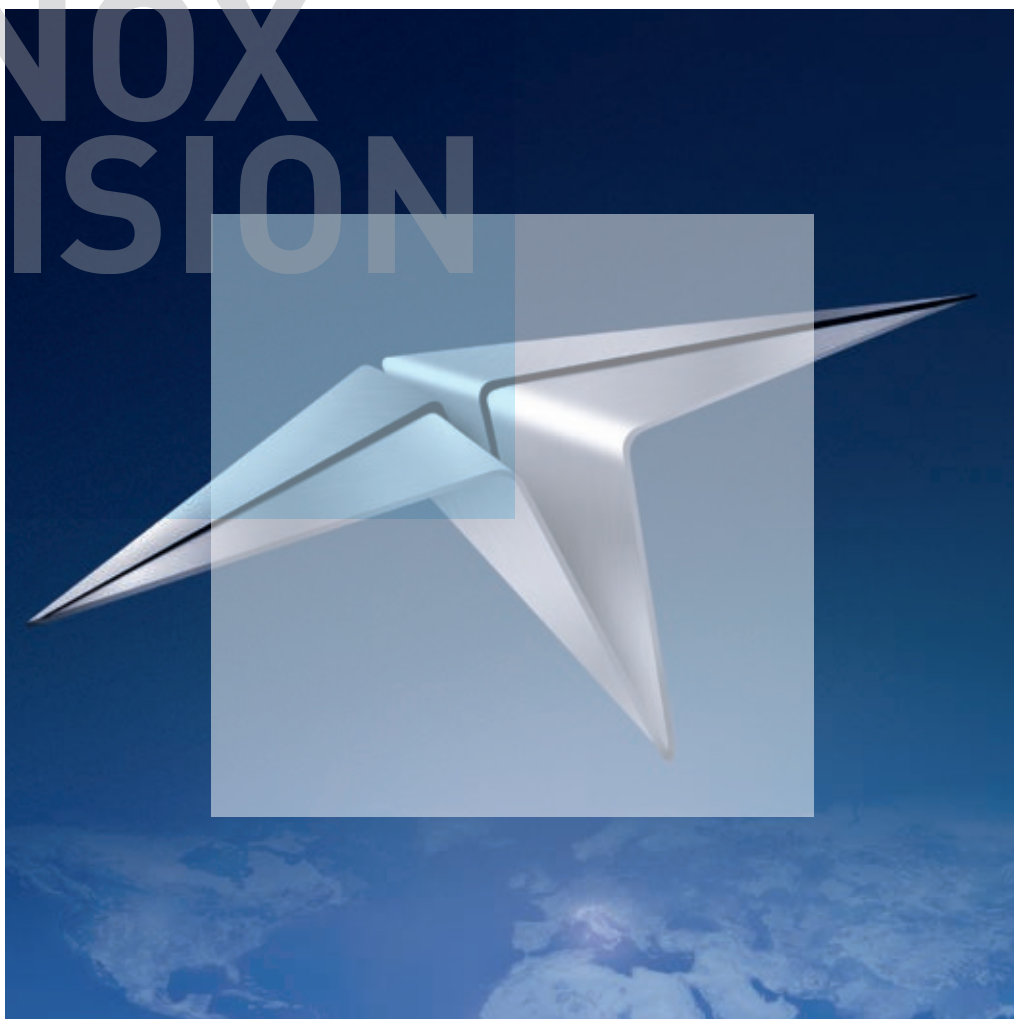


Catalogo prodotti

# INOX VISION



---

Laminati piani  
di acciaio inox



ACCIAI  
SPECIALI  
TERNI

---

## 1. ACCIAI SPECIALI TERNI

Global Player  
Customer Oriented  
Innovative  
Reliable  
Passionate

---

## 2. PORTAFOGLIO PRODOTTI

Laminati a Freddo  
Vivinox®  
Laminati a Caldo

---

## 3. SERVIZI SU MISURA

Sistema di Gestione della Qualità  
Supporto Tecnico Dedicato  
Supply Chain  
Packaging

---

## 4. EFFICIENZA PRODUTTIVA

Processo Produttivo Integrato

Catalogo prodotti

# INOX VISION

---

Laminati piani  
di acciaio inox



ACCIAI  
SPECIALI  
TERNI

# ACCIAI SPECIALI TERNI

Nessun mercato è troppo lontano per la nostra competenza, passione e spirito di innovazione

Innovazione, competenza, affidabilità e visione globale sono il nostro biglietto da visita, ciò che descrive il nostro modo di essere in tutto il mondo.

Ovunque servano esperienza, capacità innovativa e qualità ai massimi livelli la risposta è l'acciaio inox Acciai Speciali Terni. Siamo vicino a voi, con una gamma ampia di prodotti e finiture e con una strategia di vendita innovativa per offrire ad ogni singolo cliente la passione, l'esperienza di un'intera azienda e il valore di oltre 130 anni di storia.

---

Ca. **1.000.000 tn**  
distribuite nel mondo

---

Più di  
**130 anni**  
di storia

---

Stabilimento  
produttivo  
**in Italia**  
direzione vendite  
**in Germania**

---



ACCIAI  
SPECIALI  
TERNI

# GLOBAL PLAYER



---

Una rete di oltre **500 sedi**  
appartenenti al Gruppo in **44 paesi**

---

**Key Global Accounts** per segmento

---

**Regional Sales Approach**

---

---

## SIAMO PRESENTI IN TUTTO IL MONDO

La forza di un'unica rete vendita presente in tutto il mondo garantisce risposte puntuali e personalizzate per ogni settore produttivo ed applicazione: trasporti, edilizia e infrastrutture, beni industriali, elettrodomestici, ed altre applicazioni innovative.

Ovunque voi siate potete contare sull'esperienza, la competenza e la capacità innovativa del nostro team tecnico e commerciale.



# CUSTOMER ORIENTED

---

Una gamma prodotto **ampia  
e flessibile**

---

**Austenitici, ferritici  
e martensitici**

---

Acciaio inox in **rotoli, fogli  
e strisce**

---

**Finiture** standard ed innovative

---

## MODELLATI SULLE VOSTRE ESIGENZE

La nostra gamma prodotti è costantemente in crescita: oggi dal nostro stabilimento escono laminati a caldo e laminati a freddo di acciaio inox austenitico, ferritico e martensitico, con finiture e formati di ogni genere. Prodotti personalizzati, soluzioni innovative e qualità del servizio hanno portato il nostro acciaio inox ad essere la materia prima di eccellenza in moltissimi settori di mercato. All'ampiezza della gamma si aggiunge il supporto e l'assistenza tecnica di un team integrato di specialisti, attivo in tutto il mondo per offrire ad ogni cliente soluzioni su misura ed il massimo dell'affidabilità.

---

## Nuovi prodotti e finiture

per specifici settori di mercato

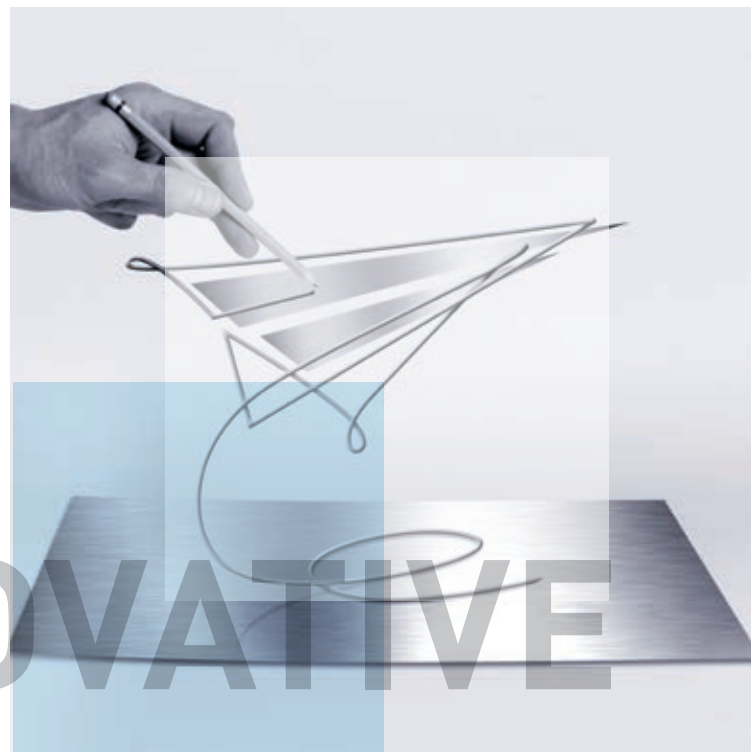
---

**Ricerca** per applicazioni  
emergenti e innovative

---

Un sistema di **IT all'avanguardia**  
e **soluzioni tecniche** personalizzate

---



INNOVATIVE  
FOR  
CUSTOMERS

# INNOVAZIONE, LA CHIAVE PER CONTINUARE A CRESCERE

La collaborazione con il Centro Sviluppo Materiali, uno dei maggiori centri italiani di ricerca nel campo dei materiali, assicura standard qualitativi d'eccellenza a livello mondiale.

La sinergia con il dipartimento interno IT garantisce soluzioni in grado di ottimizzare tempi e modalità di gestione delle esigenze dei clienti, con la certezza di un servizio di prima classe.

L'innovazione da noi è a tutto tondo: nei processi produttivi, nel packaging, nella logistica; è l'anello di congiunzione con i nostri clienti, per creare prodotti e servizi all'avanguardia.



# RELIABLE

---

**Team integrato di specialisti**  
dedicato ad ogni singolo cliente

---

**Persone di esperienza**  
al vostro supporto

---

## LE VOSTRE RICHIESTE, IL NOSTRO IMPEGNO DI OGNI GIORNO

Tutto quello che facciamo e progettiamo è orientato a rispondere nel modo migliore alle vostre aspettative: un prodotto eccellente, le certificazioni che lo accompagnano, la velocità di fornitura, il continuo supporto tecnico e la cura di ogni dettaglio. Insieme, in un team inter-funzionale per supportarvi al meglio. Con un processo produttivo integrato, una rete mondiale di vendita e assistenza ed una forte presenza a livello locale possiamo fornirvi la soluzione più adatta alle vostre esigenze e lo facciamo tempestivamente, sempre più vicini a voi.

# PASSIONATE




---

**Centro di  
Formazione**  
dedicato

---

**Ca. 7.000  
giornate di  
formazione**  
all'anno

---

Tutte le principali  
**certificazioni  
di Qualità  
e Sicurezza**

---

## OLTRE 2.000 PERSONE, UN'UNICA AZIENDA, UN'UNICA FORZA

Il nostro obiettivo è creare un ambiente in cui tutte le persone possano sviluppare il loro potenziale, dove la sicurezza e la salute vengano al primo posto. Curiamo l'aggiornamento professionale delle nostre persone, cui è dedicato un centro di formazione interno specializzato: sono loro infatti che con la loro esperienza, competenza e professionalità fanno la differenza, il nostro patrimonio più importante. La loro motivazione e passione è il vero benvenuto che Acciai Speciali Terni dà ad ogni cliente.





# PORTAFOGLIO PRODOTTI

Il vostro progetto prende forma

**La nostra gamma si arricchisce ogni giorno di nuovi prodotti e di nuove finiture.**

Siamo in grado di produrre acciai inox austenitici, ferritici e martensitici per rispondere alle esigenze ed aspettative dei clienti di ogni segmento di mercato: dagli elettrodomestici, all'edilizia, dall'automotive ai beni industriali, alle altre applicazioni innovative.

Ogni grado di acciaio inox presenta notevoli differenze in termini di composizione chimica, proprietà meccaniche e resistenza alla corrosione, formabilità a freddo e saldabilità. Offriamo prodotti semilavorati (i rotoli Black), i Laminati a Caldo ed i Laminati a Freddo.

Il prodotto viene realizzato nei diversi spessori, larghezze e lunghezze in base alle specifiche richieste del cliente. Grazie al nostro Centro di Finitura siamo in grado di offrire una vasta gamma di finiture superficiali per migliorare l'estetica e le funzionalità tecniche del prodotto.

La nostra assistenza tecnica, sempre vicina al cliente, lo supporta nella fase di selezione del tipo acciaio e finitura più appropriati alle specifiche esigenze ed all'applicazione finale cui l'acciaio è destinato.



# UN'OFFERTA COMPLETA DI GRADI DI ACCIAIO INOX

		FERRITICI										AUSTENITICI																										
		CROMO			CROMO STABILIZZATI					CROMO STABILIZZATI SUPERFERRITICI		CROMO MOLIBDENO			CROMO NICHEL								CROMO NICHEL MOLIBDENO				RESISTENTI AL CALORE											
ACCIAI SPECIALI TERNI		410 S	STR 12	430	409	409 LI	430 TI	439 M	439 MPS	441 LI	441 PS	470 LI	434	444	4513	301	301 Cu	301 L	304	304 L	304 DL	304 MSA	304 MS	304 PSA	304 PS	304 PSQ	321	316	316 L	316 SLD	316 TI	304 H ****	309 S *****	310 S *****	321 H *****	4828 *****		
EN 10088-2		1.4000	1.4003	1.4016	1.4512	1.4512	1.4520	1.4510	1.4510	1.4509	1.4509	1.4613	1.4113	1.4521	1.4513	1.4310	1.4310	1.4318	1.4301	1.4306	1.4307	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4541	1.4401	1.4404	1.4435	1.4571	1.4948	1.4833	1.4845	1.4878	1.4828	
CONDIZIONI DI FORNITURA																																						
LAMINATO A CALDO ROTOLE E FOGLI	Finitura 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Mandorlato																		✓	✓	✓							✓	✓									
LAMINATO A FREDDO ROTOLE E FOGLI	2E															✓			✓								✓		✓									
	2D / 2B	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	BA			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓***	✓***	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Incrudito			✓**												✓	✓	✓						✓	✓													
	Decorato			✓															✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓									
COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA	C	0,03	0,02	0,04	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,06	0,02	0,02	0,10	0,09	0,03	0,04	0,03	0,025	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05		
	Cr	12,2	11,3	16,2	11,5	11,5	16,2	17,7	17,7	18,2	18,2	24,0	16,7	17,7	16,3	17,4	17,2	17,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	17,3	16,7	16,7	17,4	16,7	18,2	22,6	24,3	17,2	19,3		
	Ni	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	6,0	6,6	8,1	10,1	8,1	8,1	8,6	8,6	9,1	9,6	9,1	10,6	10,3	13,0	10,6	8,1	13,1	19,1	9,1	11,1		
	Mo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	2,7	2,1	-	-	-	-	-		
	Altri	-	-	-	Ti	Ti	Ti	Ti, Nb	Ti, Nb	Ti, Nb	Ti, Nb	Ti, Nb	-	Ti, Nb	Ti	-	Cu	N	-	-	-	Cu	-	Cu	-	-	Ti	-	-	-	Ti	N	Si	Si	Ti	Si		
CARATTERISTICHE MECCANICHE A 20 °C - VALORI INDICATIVI	Snervamento 0,2%	300	320	300	250	250	300	280	280	300	290	330	320	330	300	280	270	350	270	250	250	260	250	250	240	250	300	270	300	270	300	300	260	260	290			
	Carico rottura Rm	450	500	500	420	420	450	450	450	470	450	490	500	500	470	700	750	800	650	570	630	630	630	620	600	600	590	610	580	600	580	600	600	580	600	640		
	Allungamento A% A <sub>0</sub> (spessore <3mm) A <sub>5</sub> (spessore ≥3mm)	25	23	27	30	32	27	28	34	30	34	30	25	28	28	50	58	45	54	55	54	56	56	58	58	60	57	50	52	50	55	54	45	45	57	55		
CONTATTO ALIMENTARE D.M.21/3/73			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	Generale	o	o	+	o	o	+	+	+	+	+	+++	++	+++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	++++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	
	Vaiolatura	o	o	+	o	+	++	+	++	++	++	+++	++	+++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	++++	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	
	Sotto tensione	+	+	++	+	+	++	++	++	++	++	+++	++	+++	++	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	A caldo	o	o	+	o	++	+	++	+	+++	+++	+++	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	
FORMABILITÀ	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	+	++	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+	++	
SALDABILITÀ	+	++	+	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	++	+++	++++	+++	++++	++++	++++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++++	++++	++++	++++	+++	+++	++	++	+++	

La tabella riporta i principali acciai prodotti e commercializzati da Acciai Speciali Terni. Sono disponibili anche altri gradi acciaio che è possibile consultare nel sito web [www acciaiterni.it](http://www acciaiterni.it) nella sezione pubblicazioni. Per eventuali esigenze specifiche diverse rivolgersi a [marketing.ast@acciaiterni.it](mailto:marketing.ast@acciaiterni.it)

I valori riportati (riferiti a 1 mm LAF, finitura 2B) sono da considerarsi puramente indicativi e possono variare in funzione dello spessore e della finitura

\* La finitura 2D/2B è fattibile solo in relazione all'uso finale  
 \*\* Rotolo allo stato incrudito come grado 430 HT (1.4017)  
 \*\*\* Solo per spessore massimo 1,0 mm  
 \*\*\*\* Composizione chimica e caratteristiche meccaniche secondo EN 10028  
 \*\*\*\*\* Composizione chimica e caratteristiche meccaniche secondo EN 10095

o Non applicabile/non richiesto  
 + Accettabile  
 ++ Buono  
 +++ Eccellente  
 ++++ Prestazioni superiori







# LAMINATI A FREDDO

di acciaio inox

# INOX



## Sagomario

### ROTOLE DI LAMINATO A FREDDO

GRUPPO ACCIAIO	SPESSORE mm		LARGHEZZA mm	
	DA	A	DA	A
AUSTENITICI 2D-2B	0,4	0,69	100	1270
	0,7	5	100	1520
AUSTENITICI E FERRITICI BA	0,35*	0,79	100	1270
	0,8	1,5	100	1520
	1,51	2	100	1270
FERRITICI 2D-2B	0,35*	0,79	100	1270
	0,8	3	100	1520

Diametro interno rotolo: 610 mm e 508 mm

### FOGLI DI LAMINATO A FREDDO

GRUPPO ACCIAIO	SPESSORE mm		LARGHEZZA mm		LUNGHEZZA mm	
	DA	A	DA	A	DA	A
AUSTENITICI 2D-2B	0,4	0,69	150	500	250	4000
	0,4	0,69	501	1000	500	4000
	0,4	0,69	1001	1250	1000	4000
	0,7	3	150	500	250	4000
	0,7	3	501	1000	500	4000
	0,7	3	1001	1250	1000	4000
	0,7	3	1251	1524	1000	6000
	3,01	5	500	1000	1000	4000
	3,01	5	1001	1250	1000	4000
	3,01	5	1251	1524	1000	6000
AUSTENITICI E FERRITICI BA	0,35*	1,5	150	500	250	4000
	0,35*	1,5	501	1000	500	4000
	0,35*	1,5	1001	1250	1000	4000
	0,8	1,5	1251	1524	1000	6000
	1,51	2	150	250	500	4000
	1,51	2	501	1000	500	4000
	1,51	2	1001	1250	1000	4000
FERRITICI 2D-2B	0,35*	0,79	150	500	250	4000
	0,35*	0,79	501	1000	500	4000
	0,35*	0,79	1001	1250	1000	4000
	0,8	3	150	500	250	4000
	0,8	3	501	1000	500	4000
	0,8	3	1001	1250	1000	4000
	0,8	3	1250	1524	1000	6000
	0,8	3	1250	1524	1000	6000

\* La disponibilità dello spessore 0,35 mm sarà verificata su richiesta

## Tolleranze

TOLLERANZE DI SPESSORE ROTOLI E FOGLI	
SPESSORE	TOLLERANZE*
≤ 0,59	± 0,030
0,60 - 0,99	± 0,040
1,00 - 1,49	± 0,050
1,50 - 1,99	± 0,060
2,00 - 2,99	± 0,090
3,00 - 4,49	± 0,13
4,50 - 4,99	± 0,14
5,0	± 0,15

\* Misurate a 30 mm dal bordo  
Disponibilità di tolleranze asimmetriche

TOLLERANZE DI LARGHEZZA ROTOLI E FOGLI		
SPESSORE	LARGHEZZA	TOLLERANZE*
≤ 1,75	< 150	- 0 + 0,3
1,76 - 2,50		- 0 + 0,4
2,51 - 3,00		- 0 + 0,5
≤ 1,75	151 - 230	- 0 + 0,3
1,76 - 3,00		- 0 + 0,5
3,01 - 5,00		- 0 + 2,0
≤ 3,00	231 - 609	- 0 + 0,5
3,01 - 5,00		- 0 + 2,0
≤ 3,00	610 - 1524	- 0 + 1,5
3,01 - 5,00		- 0 + 2,0

\* Misurate a 30 mm dal bordo  
Disponibilità di tolleranze asimmetriche

ALTRE TOLLERANZE			
LUNGHEZZA		PLANARITÀ	CENTINATURA
LUNGHEZZA	TOLLERANZA mm		
250 - 2000	- 0 + 4	Secondo norma richiesta	Secondo norma richiesta
2001 - 4000	- 0 + 6		
4001 - 6000	- 0 + 8		

Richieste particolari su dimensioni e tolleranze verranno valutate di volta in volta

### Protezioni Superficiali

I prodotti laminati a freddo sono protetti con carta interposta; su richiesta possono essere forniti senza carta di interposizione oppure protetti su una o su ambedue le superfici con un film plastico asportabile in base alle esigenze del cliente.

## Finiture Superficiali

Un'ampia gamma di finiture superficiali per molteplici soluzioni estetiche e tecniche.

FINITURE					
DESCRIZIONE	AISI ASTM A 480	EN 10088-2	CORRISPETTIVO ACCIAI SPECIALI TERNI	CONDIZIONI DELLA SUPERFICIE	NOTE
Laminato a caldo, ricotto decapato e rilaminato a freddo		2H	Incruditi	Brillante	Lavorato a freddo per ottenere livelli superiori di durezza
Laminato a freddo ricotto e descagliato		2E	ZH	Rugoso e opaco	Di norma utilizzato per acciai con scaglia molto resistente al decapaggio
Laminato a freddo ricotto e decapato	2D	2D	2D	Liscio	Finitura per una buona formabilità, ma non liscia come 2B o 2R
Laminato a freddo, ricotto decapato e skinpassato	2B	2B	2B	Più liscio del 2D	Finitura più comune per assicurare buona resistenza alla corrosione, levigatezza e planarità
Laminato a freddo, ricotto brillante e leggermente skinpassato	BA	2R	BA	Liscio, brillante, riflettente	Più liscio e brillante del 2B
Satinato	3	2G	3	Satinato opaco	Tessitura unidirezionale
Satinato	4	2G	4	Satinato lucido	Tessitura unidirezionale
Scotch Brite		2J	Scotch Brite	Spazzolato	Tessitura unidirezionale Ra<0,2µm
Duplo	4	2K	Duplo	Satinato lucido liscio	Tessitura unidirezionale Ra<0,5µm
Preverniciato trasparente			Silver Ice®	Tessitura dell'acciaio rimane visibile	Anti-impronta, facile da pulire
Preverniciato colorato		2L	Vernest®	Colorato	Colorato per usi generali
Preverniciato primerizzato			Primerinox®	Backing-coat sul lato inferiore	Migliora l'adesione delle schiume PU/epossidiche

La disponibilità delle finiture deve essere verificata per grado acciaio sulla base di specifiche richieste



## Finiture Standard



### 2H - Rotoli allo stato incrudito

PROPRIETÀ MECCANICHE TIPICHE				
TIPO ACCIAI SPECIALI TERNI	GRADO DI INCRUDIMENTO	CARICO ROTTURA Rm (mpa)	0,2% SNERVAMENTO Rp 0,2% mpa	ALLUNGAMENTO A50 (%)
301 301 L	Ricotto	> 620	> 310	> 40
	1/8 crudo	> 690	> 380	> 40
	1/4 crudo	> 860	> 515	> 25
	1/2 crudo	> 1035	> 760	> 18
	3/4 crudo	> 1205	> 930	> 12
	Crudo	> 1275	> 965	> 9
304	Ricotto	> 515	> 205	> 40
	1/16 crudo	> 620	> 310	> 40
	1/8 crudo	> 690	> 380	> 30
	1/4 crudo	> 860	> 515	> 10
	1/2 crudo	> 1035	> 760	> 7
430 HT	Fino a HRC 32			

Condizioni di fornitura: Spessore da 0,4 a 2,00; larghezza da 1000 a 1250 mm  
L'operazione di incrudimento conferisce agli acciai inossidabili un innalzamento della resistenza meccanica. Acciai Speciali Terni offre allo stato incrudito gli acciai 430 HT, 304, 301 e 301 L

### 2E - Laminato a freddo ricotto e descagliato

Le tolleranze di spessore in conformità alla norma UNI EN ISO 9445-2

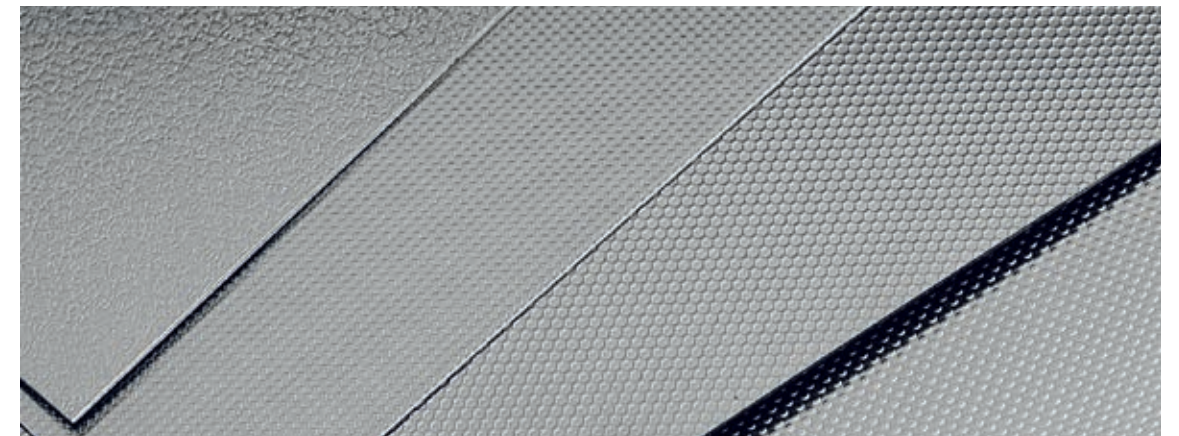
GRUPPO ACCIAIO	SPESSORI MINIMI mm		
	LARGHEZZA mm		
	1020	1270	1520
304 / 321	1,50	1,50	2,50
301	1,50	1,80	3,00
316L	1,50	2,50	4,00
309S	1,80	2,00	3,50
310	1,80	3,00	4,00

La tabella potrebbe essere soggetta a future revisioni per tenere conto delle nuove gamme di spessori e dei nuovi materiali

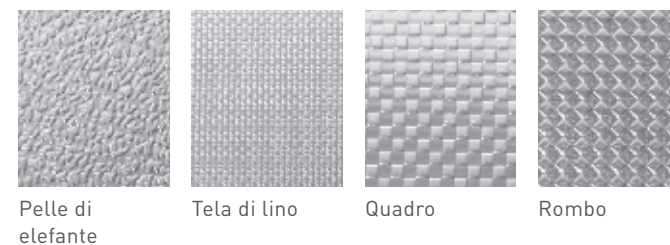
## Finiture Decorate e Microdecorate

La perfezione si mostra in tutti i suoi dettagli

Le finiture decorate e microdecorate si ottengono attraverso l'utilizzo di rulli appositamente decorati, durante la laminazione a freddo; successivamente il materiale viene sottoposto a trattamento di ricottura brillante.



### Finiture Decorate



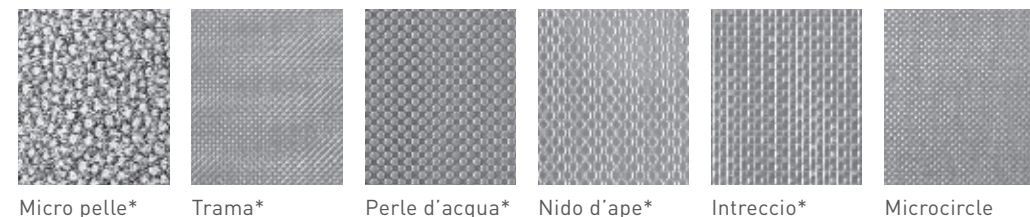
Pelle di elefante

Tela di lino

Quadro

Rombo

### Finiture Microdecorate



Micro pelle\*

Trama\*

Perle d'acqua\*

Nido d'ape\*

Intreccio\*

Microcircle

### Possibilità di personalizzazione delle finiture su richiesta

SAGOMARIO			
TIPO	SPESSORE	LARGHEZZA	FOGLI
304 / 430	0,6 ÷ 1,5	500 ÷ 1250	500 ÷ 4000
	0,8 ÷ 1,5	1251 ÷ 1520	500 ÷ 4000

\* Su richiesta.

## VIVINOX® Acciaio inossidabile preverniciato

Disponibili su tutti i gradi ferritici e austenitici prodotti da Acciai Speciali Terni, i rivestimenti organici della gamma **Vivinox®** permettono di esaltare e personalizzare le finiture tipiche dell'acciaio inossidabile.

Con i rivestimenti anti-impronta **Silver Ice®** si riduce l'impatto visivo di macchie ed impronte sulle superfici inox, facilitandone la pulizia a secco.

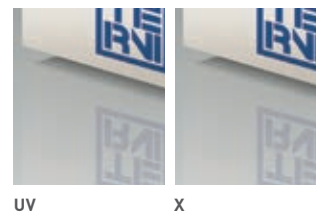
**Silver Ice®** protegge inoltre il substrato da attacchi meccanici (graffi e abrasioni) e chimici (corrosione).

I rivestimenti colorati **Vernest®** permettono invece di soddisfare le esigenze di progettazione più diverse attraverso tonalità cromatiche personalizzate.

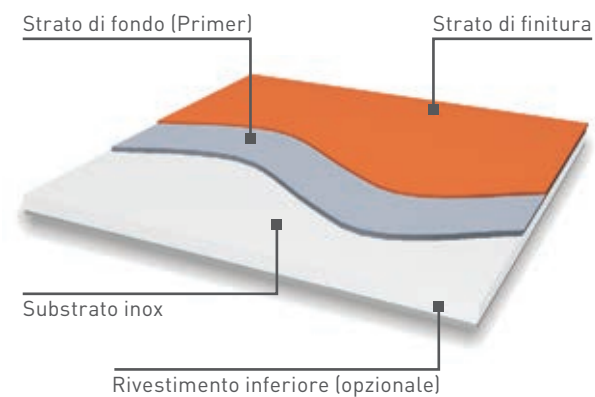
Lo strato di primer organico applicato sul lato inferiore dei rotoli e delle lamiere **Primerinox®** permette un'ottima bagnabilità ed adesione delle schiume isolanti utilizzate nella produzione di pannelli sandwich.

I rivestimenti organici della gamma **Vivinox®** vengono applicati mediante un processo di verniciatura in continuo ad alta tecnologia che permette di garantire l'omogeneità delle caratteristiche su tutta la superficie del prodotto.

Silver Ice®



Vernest®



## Acciaio inossidabile preverniciato

### GAMMA PRODOTTI

	MIN	MAX
Spessore	0,4 mm	1,2 mm
Larghezza	100 mm	1500 mm
Peso nastri	2.000 kg	12.000 kg
Protezione superficiale	Film di protezione temporanea su richiesta	
Imballaggio	Speciali per prodotti preverniciati	

### RIVESTIMENTI ORGANICI

SERIE		SPESSORE FILM TIPICO	DESCRIZIONE
SILVER ICE®	Finitura trasparente	1,5 - 3,5 µm	Proprietà anti-impronta e di facile pulitura
VERNEST®	Finitura colorata	20 - 25 µm	Per applicazioni in esterni disponibile in rivestimento poliestere, super poliestere o PVDF
PRIMERINOX®	Superficie primerizzata	5 - 8 µm	Per adesioni a schiume, post verniciatura, giunzioni con adesivi

Tipi diversi di acciaio, rivestimenti e dimensioni possono essere forniti in accordo con l'ufficio commerciale





# LAMINATI A CALDO

di acciaio inox

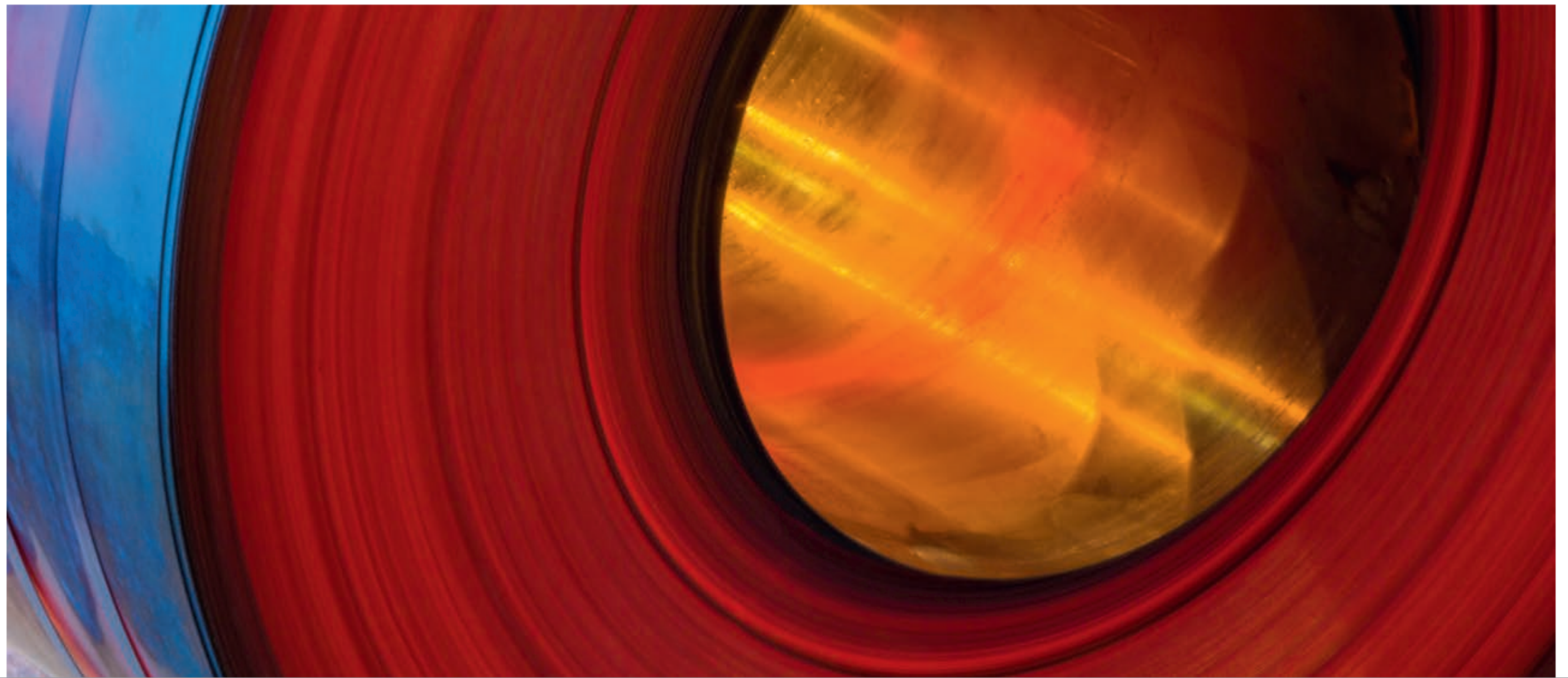
# INOX



## Sagomario

ROTOLE DI LAMINATI A CALDO				
GRUPPO ACCIAIO	SPESSORE mm		BORDI RIFILATI	BORDI GREZZI
FOGLI DA 1000 A 6000 MM	DA	A	LARGHEZZA mm	
Ferritici Cromo - Cromo Molibdeno e Stabilizzati	2,0	6,5	1000	1020
	2,5	6,5	1250	1270
	3,5	6,5	1500	1520
Superferritici	5,0	6,5	1000	1020
	5,0	6,5	1250	1270
	5,0	6,5	1500	1520
Austenitici Cromo Nichel*	1,84	6,5	1000	1020
	2,5	6,5	1250	1270
	3,5	6,5	1500	1520
Austenitici Cromo Nichel Molibdeno e resistenti al calore	2,5	6,5	1000	1020
	3,5	6,5	1250	1270
	5,5	6,5	1500	1520

\* Disponibili anche Austenitici Cromo Nichel Manganese Azoto 321 per larghezza 1520 mm, spessore minimo 3,8 mm





## Finiture Superficiali

Un'ampia gamma di finiture superficiali per molteplici soluzioni estetiche e tecniche.

### Finitura



1

FINITURE					
DESCRIZIONE	AISI ASTM A 480	EN 10088-2	CORRISPETTIVO ACCIAI SPECIALI TERNI	CONDIZIONI DELLA SUPERFICIE	NOTE
Laminato a caldo, non ricotto non decapato	(HR)	1U	Black	Coperto di scaglia	Adatto per prodotti da lavorare ulteriormente (es. rilaminazione)
Laminato a caldo, ricotto e decapato	1	1D	1	Libero da scaglia	Standard usuale per garantire buona resistenza a corrosione
Mandorlato		1M	1M	Mandorle impresse	Improntato su una sola superficie

### Finitura



Mandorlato

## Tolleranze

TOLLERANZE			
SPESORE	TOLLERANZA*	LARGHEZZA	LUNGHEZZA
2,00	± 0,12 mm	- 0 + 20 mm Bordi grezzi	- 0 + 8 mm per fogli
2,01 - 5,0	± 0,15 mm		
5,01 - 6,0	± 0,18 mm	- 0 + 3 mm Bordi rifilati	
>6,0	± 0,22 mm		

Diametro interno rotolo:  
610 mm (implicito) e 508 mm

CENTINATURA 20 mm su 5 metri

PLANARITÀ secondo norma richiesta

\* 0 tolleranze asimmetriche dello stesso campo totale: lo spessore è misurato a 40 mm dal bordo  
Richieste particolari su dimensioni e tolleranze verranno valutate di volta in volta

## Mandorlato

SAGOMARIO PRODOTTO MANDORLATO								
Spessore nominale (mm)	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,35
Spessore mandorla (mm)	1,39	1,39	1,39	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	30	33	38	41	45	48	52	55
Lunghezza (mm)	1000 - 6000							
Acciai Speciali Terni 304 MS - 304MSA - 304 L	Larghezza	1020, 1270 mm			Spessore minimo	3 mm		
		1545 mm				4 mm		
Acciai Speciali Terni 316 - 316 L	Larghezza	1020 mm			Spessore minimo	4 mm		
		1270 mm				5 mm		

Le caratteristiche anti scivolamento delle lamiere mandorlate sono certificate secondo DIN 51130  
Le tolleranze dimensionali della mandorla sono in conformità alla norma ASTM A793 Pattern B  
Richieste particolari su dimensioni e tolleranze verranno valutate di volta in volta









# SERVIZI SU MISURA

Soluzioni studiate per rispondere alle vostre esigenze

Sistema di Gestione della Qualità

Supporto Tecnico Dedicato

Supply Chain

Packaging

## Sistema di Gestione della Qualità

La tradizione del gruppo Acciai Speciali Terni nella gestione delle proprie produzioni secondo un Sistema Qualità ha inizio negli anni '70 con l'acquisizione del Quality System Certificate (Certificato del Sistema Qualità) ASME (The American Society of Mechanical Engineers) e si è ulteriormente consolidata nel 1990.

Acciai Speciali Terni è certificata in accordo alla ISO 9001:2008 con il Certificato 9009, rilasciato dall'IGQ, Istituto Italiano di Garanzia della Qualità, facente parte del CISQ, Certificazione Italiana dei Sistemi Qualità delle Aziende, membro dell'IQNet, The International Certification Network. Il Certificato copre le attività e le produzioni degli stabilimenti di Acciai Speciali Terni. Acciai Speciali Terni ha anche acquisito il Certificato No. 09/2001/MUC, emesso dal TÜV Süddeutschland che attesta la conformità dei Sistemi Qualità alla Direttiva Europea 97/23/EC (PED) relativa alle apparecchiature a pressione.

Oltre ai riconoscimenti relativi al proprio Sistema Qualità, Acciai Speciali Terni detiene le seguenti approvazioni di prodotto:

- per la produzione e la commercializzazione di prodotti destinati alla realizzazione di recipienti a pressione, in ottemperanza alla AD-2000 Merkblatt W0, W2 e W10 dall'Ente TÜV Süddeutschland
- per la produzione e la commercializzazione di prodotti da costruzione, in ottemperanza al Regolamento Europeo CPR 305/2011 e alle norme 10088-4/5, la marcatura CE di prodotti inox e carbonio dall'Ente IGQ
- in accordo con la norma DIN 51130 per le caratteristiche di antiscivolamento dei mandorlati per pavimentazioni. Ente TÜV Rheinland
- la convalida dell'asserzione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14021 sul contenuto minimo di rottame post-consumatore (Ente IGQ) per gli acciai austenitici, ferritici e al carbonio
- l'approvazione come produttore di acciaio inossidabile per usi navali da parte del Lloyd's Register
- approvazione come produttore di Acciaio inossidabile da parte di DNV DL.



## Supporto Tecnico Dedicato

### Assistenza globale

All'alta qualità dei prodotti corrisponde l'alta specializzazione del servizio.

Lavoriamo per garantirvi il massimo della qualità nel servizio di assistenza tecnica e di supporto, perché per noi le vostre esigenze rappresentano un impegno costante in ogni fase della fornitura.

La nostra rete è a vostra disposizione in tutto il mondo per fornirvi approfondimenti sui prodotti, per realizzare test applicativi e per aiutarvi a scegliere il prodotto o la finitura migliori per l'applicazione che intendete realizzare.

## Supply Chain

### Dalla progettazione alla consegna, un servizio sempre tailor made

Grazie alla nostra rete di centri di servizio e vendita presenti in tutto il mondo siamo vicini ad ogni cliente e in grado di garantire il massimo dell'efficienza anche nei tempi di consegna. La nostra presenza globale ci consente di soddisfare ogni richiesta in tempi davvero competitivi, supportati da un innovativo sistema IT e da una logistica che semplifica e velocizza la gestione di ogni processo.



# QUALITY



## Packaging

Imballaggio per Rotoli



Esempio di imballaggio rotoli ad asse orizzontale (R7)

ROTOLE ASSE ORIZZONTALE (larghezza min 650 mm)						
	99	R7	R1	R2	R8	RT
Base in legno			✓	✓	✓	
Base in legno antiparassiti						✓
Involucro esterno plastica cannettata	✓		✓	✓	✓	✓
Involucro esterno in doghettato pesante		✓				
Angolari a protezione bordi		✓			✓	✓
Pezzi multipli				✓		
Nastro avvolto in film plastico						✓



Esempio di imballaggio rotoli ad asse verticale (V1)

ROTOLE ASSE VERTICALE (altezza ≤1000 mm)						
	V1	V1	V2	VC	VB	VT
Base in legno	✓	✓	✓	✓	✓	
Base in legno antiparassiti				✓		✓
Involucro esterno plastica cannettata, plastica a protezione faccia inferiore		✓	✓	✓	✓	✓
Plastica su spira esterna		✓	✓	✓	✓	✓
Angolari a protezione bordi				✓	✓	
Nastri avvolti in nylon				✓	✓	✓
Pezzi multipli	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sali igroscopici all'interno					✓	
Protezione faccia superiore con plastica cannettata			✓	✓	✓	✓

Imballaggio per Fogli



Esempio di imballaggio per quadrotti (Q1)

QUADROTTI E BANDELLE			
	Q1	QT	QR
Telaio in legno	✓		
Telaio in legno antiparassiti		✓	✓
Superfici inferiori e superiori pacco protette	✓	✓	✓
Pacco avvolto in carta protettiva *		✓	✓
Angolari su spigoli verticali		✓	✓
Angolari perimetrali	✓	✓	✓
Lato presa ruotato 90°			✓

\* I pacchi possono essere avvolti o solo coperti con carta politenata



Esempio di imballaggio per fogli (F8)

PACCHI DI FOGLI			
	F7	F8	FT
Telaio in legno	✓		
Telaio in legno antiparassiti		✓	✓
Superfici inferiori e superiori pacco protette	✓	✓	✓
Pacco coperto con film plastico protettivo			✓
Pacco avvolto in film plastico protettivo	✓	✓	
Angolari perimetrali	✓	✓	✓
Pedana dimensioni standard			✓
Pedana per presa pinza	✓	✓	

Possono essere forniti altri tipi di imballaggio con caratteristiche specifiche legate ad esigenze dei prodotti e dei clienti





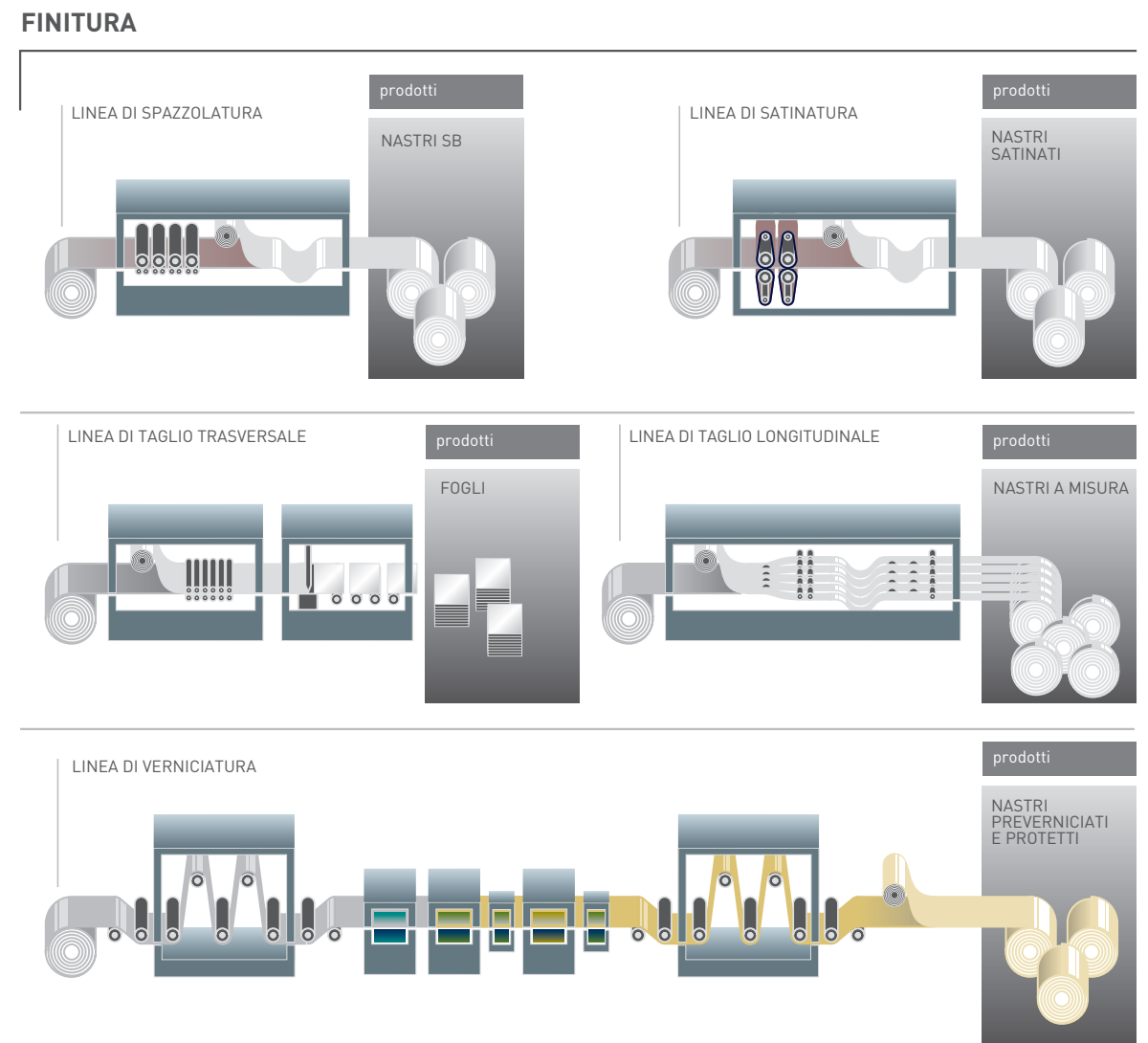
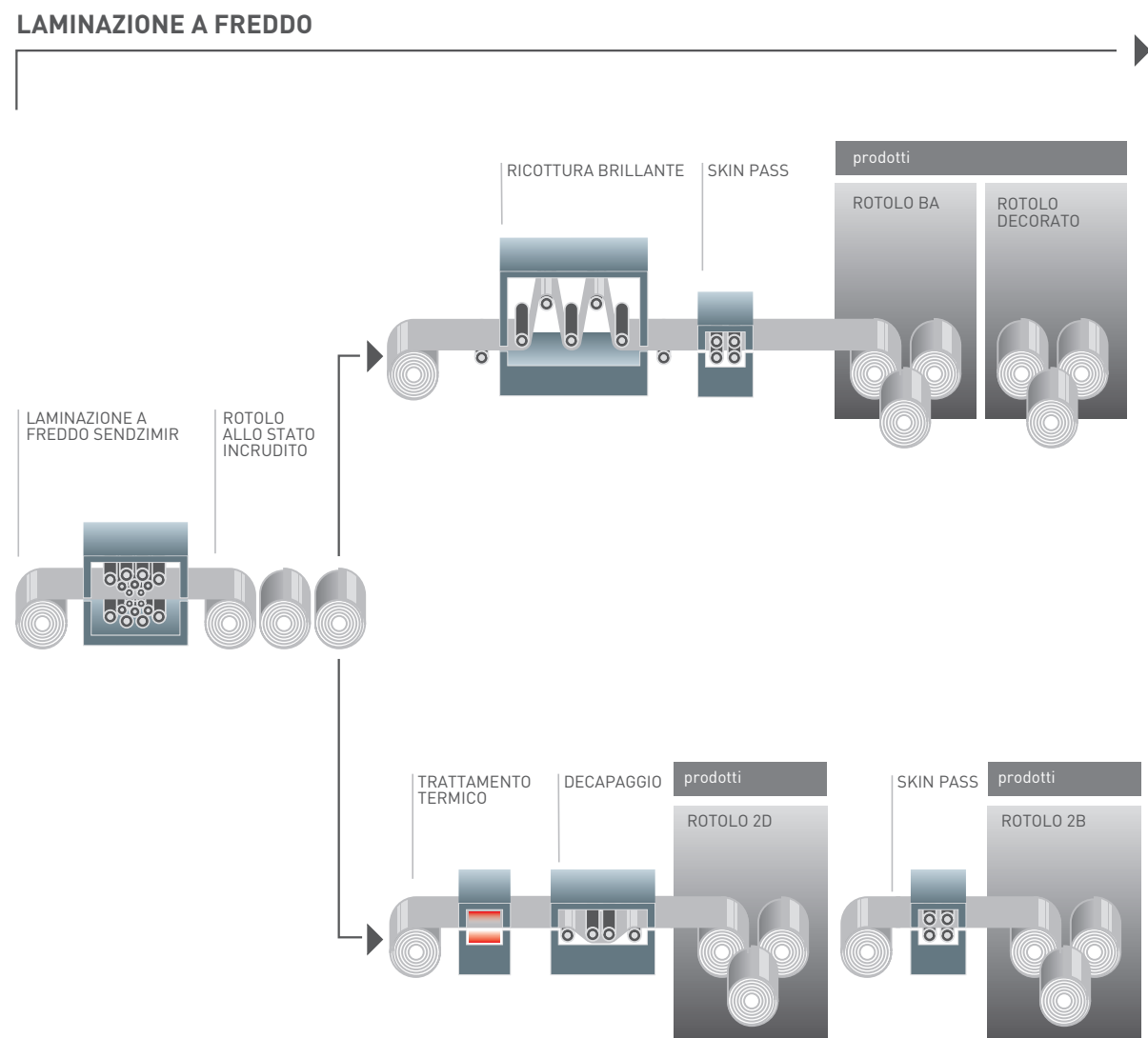
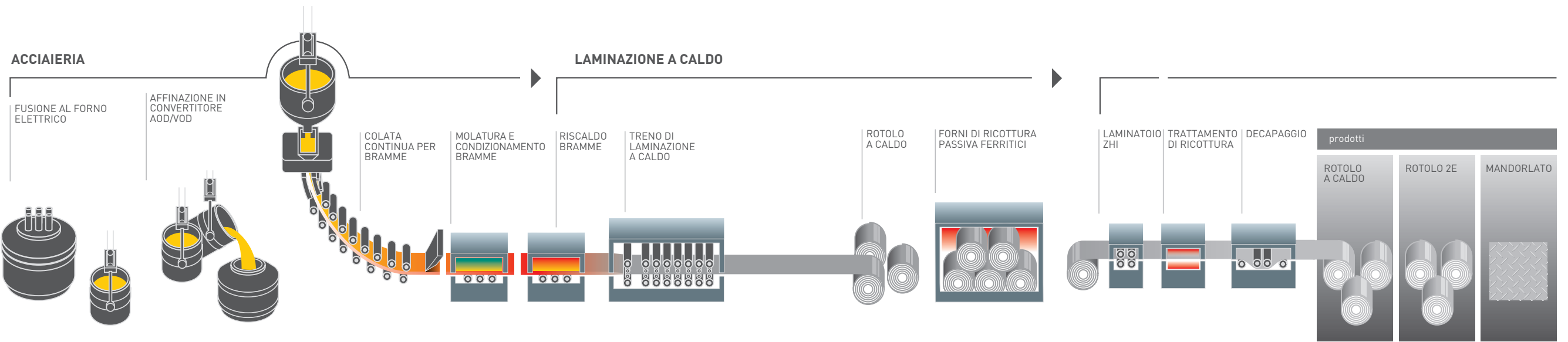




# EFFICIENZA PRODUTTIVA

Sito produttivo integrato unico al mondo

I nostri clienti possono contare su un'elevata efficienza produttiva: abbiamo infatti un processo produttivo completamente integrato. Tutte le fasi del processo sono realizzate presso il sito di Terni, dalla fusione in acciaieria fino alle lavorazioni superficiali realizzate presso il Centro di Finitura per offrire soluzioni su misura. I nostri processi sono costantemente monitorati e certificati.









**ACCIAI SPECIALI TERNI****HEAD OFFICE**

Viale B. Brin, 218 – 05100 Terni – Italia  
Tel. +39 0744-4901  
www.acciaiterni.it

**INTERNAL SALES / MARKETING**

oliver.thues@thyssenkrupp.com

**MARKETING**

fabrizio.ricci-feliziani@acciaiterni.it

Tel. +39 0744-490282  
marketing.ast@acciaiterni.it

**GLOBAL KEY ACCOUNTS**

marco.ugolotti@acciaiterni.it

**REGIONAL SALES**

marion.oeckel@thyssenkrupp.com

**TECHNICAL SALES**

ulrich.brand@thyssenkrupp.com

---

Visione mondiale, innovazione, centralità del cliente, affidabilità e passione sono i nostri valori di riferimento, ci hanno fatto crescere e diventare quello che siamo oggi: leader nella produzione di laminati piani di acciaio inox, uno dei principali siti di produzione integrati al mondo.

Alla nostra esperienza di oltre 130 anni abbiamo aggiunto una nuova vocazione: essere partner di aziende in tutto il mondo, offrendo ad ogni singolo cliente soluzioni su misura, innovazione ed efficienza. Lo facciamo con una gamma di prodotti ampia, con la capacità di offrire soluzioni innovative e lo facciamo soprattutto con la passione delle nostre persone.

