



## Serie Acciai Inossidabili

Si commercializzano comunemente solo laminati per coperture e lattoneria in genere (AISI 304 2B). Altri prodotti su richiesta. Origoni Zanoletti inoltre tiene a magazzino ACCIAIO INOX PREVERNICIATO (AISI 430 e 304).

Gli acciai "resistenti alla corrosione ed al calore", comunemente definiti INOX, sono acciai con elementi alliganti quali il NICHEL, Molibdeno, Titanio, Niobio, Rame e Zolfo, oltre al FERRO e al CROMO.

Elemento essenziale per l'inossidabilità è la presenza di almeno il 12% di Cromo. Questa inossidabilità di base può essere aumentata metallurgicamente creando diverse categorie di Inox.

Acciai Martensitici: Ferromagnetici, Cromo al 12% (AISI 403, 420)

Acciai Ferritici: Ferromagnetici, Cromo > del 12% (AISI 405, 430, 446)

Acciai Austenitici: Non magnetici, Cromo > del 16%, Nichel al 7% (AISI 302, 304, 316), resistono maggiormente alla corrosione.

		AISI 304		AISI 316		AISI 430		
Proprietà meccaniche		Limiti	Media	Limiti	Media	Limiti	Media	Unità
Snervamento	Rp 0.2%	≥ 235	280	≥ 255	300	≥ 270	330	MPa, N/mm <sup>2</sup>
Rottura	Rm	≥ 550	630	≥ 550	590	≥ 450	510	MPa, N/mm <sup>2</sup>
Allungamento	A (50 mm)	≥ 45	55	≥ 45	52	≥ 20	29	%
Durezza	HB	≤ 201	160	≤ 217	170	≤ 183	155	-

Finiture superficiali: Le più diffuse sono la 2B (Brillante, ottenuta per leggero passaggio ad un laminatoio con cilindri speculari -Skinpass), BA (a specchio), varie satinature.

Impieghi: AISI 304  
Edilizia, Idraulica, Arredamenti, Tubazioni, Industria Alimentare.

AISI 316  
Industria chimica, Ambienti fortemente inquinati. La variante 316 L (con tenore di Carbonio al 0,30%) si consiglia in ambienti molto acidi.

AISI 430  
Solo verniciato per impieghi in esterno per l'edilizia industriale e civile ad elevata resistenza contro la corrosione.

Spessori: 0.5, 0.6, 0.7, 0.8 mm

Larghezze: 1000, 1250, 1500 mm e sottoformati per lattoneria.