

Presentazione di supporto per i  
docenti di Architettura e Ingegneria  
civile

## **Capitolo 10**

### **Formati e disponibilità**

## Perché «Formati e disponibilità»?

- I tempi di consegna e i costi sono argomenti fondamentali per gli architetti e gli ingegneri civili
- Mentre tutti i prodotti in acciaio inossidabile partono da una acciaieria
  - Esistono molte vie di lavorazione per i prodotti inossidabili
  - E terzisti, commercianti offrono pacchetti di servizi
- Pertanto i tempi di fornitura e i costi possono differire enormemente

# Alcune informazioni basilari

## Come si produce l'acciaio inossidabile

- [Video](#): Fabbricazione di acciaio e laminazione a caldo di coils
- [Video](#): Laminazione a caldo dei coils
- [Video](#): Laminazione a freddo di coils
- [Video](#): Fabbricazione di acciaio e laminazione a caldo di barre
- [Video](#): Laminazione di vergella
- [Video](#): Laminazione di vergella

# Catena di fornitura dell'acciaio inossidabile

SEMPLIFICATA



**Prodotti**

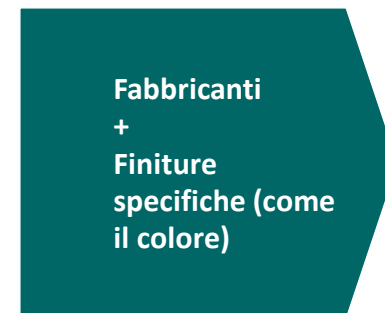
Coils, Lamiere sottili,  
Lamiere, Barre, Filo  
Rebar

Personalizzati:  
tagliati su misura  
tagliati in forme personalizzate  
Lucidatura ...

**Servizio**

Peso minimo 1 lastra  
Produzione su ordinazione  
Tempo tra ordinazione e  
consegna 2-3 settimane  
Prezzo più basso / kg

Ordini di piccoli quantitativi  
Disponibile a magazzino  
Brevi tempi di fornitura (1-3 giorni)  
"Price premium" per il servizio



**Prodotti**

Sistemi di fissaggio  
Tubi  
Valvole  
Raccordi

**Servizio**

Disponibile a magazzino  
Brevi tempi di fornitura (1-3  
giorni)  
"Price premium" per il servizio

# Prodotti piatti

## Franco acciaieria

Coils laminati a freddo



Lamiere spesse



Tubi standard



Nastri laminato a freddo



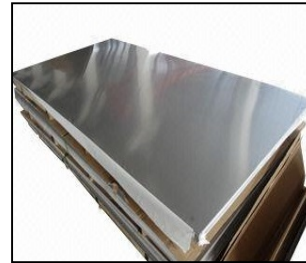
Travi attente da lamiera



Tubi profilati



Lamiere lucide laminate a freddo



Profili per porte e finestre



Raccordi per tubi



## Personalizzati

Forma con taglio laser



Morsetti



Ringhiere



# Prodotti lunghi

## Franco acciaieria

Barre



Barre per cemento armato

Barre di ancoraggio



Trefoli



Vergella



Griglie



Barre filettate



Ancoraggi per cemento



Dispositivi di fissaggio

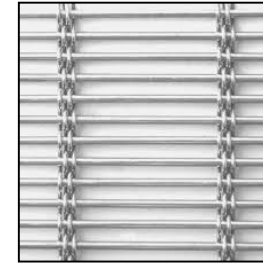


## Personalizzati

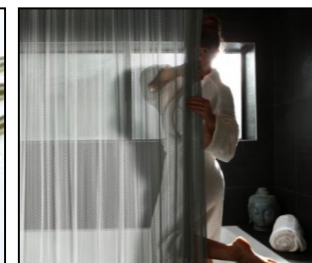
Maniglie



Frangisole



Maglie per tenda doccia



# Tendenze future

Il bisogno urgente di mitigare il cambiamento climatico e di un'economia sostenibile porterà cambiamenti fondamentali nei prossimi anni.

Assisteremo probabilmente all'offerta di nuovi prodotti:

- i prodotti ricondizionati. L'acciaio inossidabile proveniente dalla demolizione di edifici/strutture potrebbe essere riprocessato e riutilizzato per un nuovo ciclo di vita senza perdere le sue proprietà.
- Forza maggiore e prodotti più sottili, capaci di offrire le stesse prestazioni di servizio utilizzando meno materiale. Lo sviluppo di lean duplex e di gradi austenitici lavorati a freddo è già in atto.

# Riferimenti

I principali produttori di acciaio inossidabile:

<https://www.worldstainless.org/about-issf/issf-members/>



Grazie