

siderweb
LA COMMUNITY DELL'ACCIAIO

manuale operativo

per la rilevazione dei prezzi degli **acciai al carbonio**
e degli **acciai inox** sul mercato italiano

Versione 2.0
settembre 2025

www.siderweb.com

La procedura di raccolta, conservazione ed elaborazione dei dati descritta in questo manuale è stata certificata il 12.02.2014 dal Comitato Scientifico Congiunto dell'Osservatorio per l'Analisi Statistica dei Prezzi dell'Acciaio e del Rottame sul mercato Italiano, costituito a giugno 2013 dal Siderweb S.p.A. SB e DMS StatLab - Laboratorio di Statistica Dati Metodi e Sistemi dell'Università degli Studi di Brescia.

il Comitato Scientifico Congiunto è composto da:

Prof. Maurizio Carpita, DMS StatLab - UniBS

Prof.ssa Paola Zuccolotto, DMS StatLab - UniBS

Dott. Emanuele Morandi, Siderweb S.p.A. SB

Dott. Stefano Ferrari, Siderweb S.p.A. SB

Dott. Achille Fornasini, Esperto

Dott. Gianfranco Tosini, Esperto

Responsabile della stesura: **Dott. Stefano Ferrari**

Supervisione Scientifica: **Prof. Maurizio Carpita**

DMS StatLab

Laboratorio di Statistica Dati Metodi e Sistemi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Introduzione

Questo manuale ha lo scopo di descrivere gli obiettivi e le caratteristiche della rilevazione dei prezzi degli acciai al carbonio e degli acciai inox in Italia, ideata e condotta da siderweb - La community dell'acciaio.

Osservazioni e suggerimenti sono benvenuti e possono essere inviati al seguente indirizzo e-mail: ufficiostudi@siderweb.com.

1. Obiettivi e caratteristiche della rilevazione

1.1 Obiettivi

L'obiettivo della rilevazione è quello di raccogliere e pubblicare su www.siderweb.com i prezzi puntuali di alcune materie prime impiegate nel settore siderurgico, alcuni prodotti e semiprodotti in acciaio al carbonio e infine alcuni prodotti in acciaio inossidabile.

Tale rilevazione, focalizzata sul mercato italiano, intende:

1. colmare una lacuna informativa in quanto, al momento dell'inizio della rilevazione e a differenza di altri Paesi europei, non esistono rilevazioni dei prezzi dei prodotti siderurgici oltre a quelle effettuate, con metodologie diverse da quella qui proposta, dalle Camere di Commercio;
2. ampliare le informazioni offerte da siderweb ai propri utenti;
3. rendere più trasparente il sistema dei prezzi all'interno della filiera dell'acciaio.

1.2 Caratteristiche

Oggetto della rilevazione. I prodotti e le materie prime oggetto della rilevazione sono stati scelti privilegiando i prodotti base, che fungono da riferimento per i prodotti derivati della medesima categoria.

Per la nomenclatura prodotti vedi a [pagina 7](#).

Popolazione di riferimento. L'universo di riferimento degli operatori per la rilevazione dei prezzi dei prodotti in acciaio al carbonio è composto da circa 100 aziende italiane attive nella produzione di acciaio o nella prima trasformazione di prodotti siderurgici e da circa 1.000 commercianti di prodotti in acciaio e centri di servizio. Per l'acciaio inossidabile l'universo degli operatori di riferimento è composto da circa 200 tra produttori, primi trasformatori, centri di servizio e commercianti di acciaio inossidabile, mentre per le materie prime siderurgiche la popolazione è composta da circa 1.000 commercianti di rottami e da circa 30 acciaierie.

2. Il campione e le modalità di rilevazione dei dati

2.1 Dimensioni e composizione del campione

Il campione per la rilevazione dei prezzi è stato costruito includendo operatori rappresentativi a vari livelli della filiera. Gli operatori che forniscono i dati sono riconducibili alle seguenti attività:

- Produzione di acciaio;
- Prima trasformazione dell'acciaio;
- Centri servizio;
- Distributori di acciaio;

- Trader di materie prime e prodotti siderurgici;
- Commercianti di rottame e materie prime siderurgiche;
- Aziende trasformatrici di acciaio (utilizzatori).

2.2 Periodicità della rilevazione

La rilevazione viene effettuata di norma ogni settimana, fatto salvo per eventuali eccezioni legate a festività: il martedì è effettuata la richiesta dei dati agli operatori, e il giovedì è effettuata la pubblicazione dei risultati della elaborazione sul sito www.siderweb.com.

2.3 Tipologia dei prezzi rilevati

I prezzi rilevati sono "puntuali", sono cioè quelli a cui sarebbe possibile acquistare il materiale nel giorno specifico della rilevazione. Le quotazioni sono quindi i prezzi effettivi del giorno di trasmissione dei dati da parte degli operatori del campione.

2.4 Pubblicazione dei prezzi

I prezzi pubblicati sono i valori medi emersi dalle risposte dei contribuenti, elaborati secondo la metodologia illustrata nella sezione 3.4.

3. Raccolta e controllo della qualità dei dati

3.1 Modalità di raccolta dei dati

I dati sono rilevati tramite un sondaggio effettuato via web, al quale gli operatori del campione partecipano solo tramite invito via e-mail da parte di siderweb. Ai partecipanti sono garantiti anonimato e riservatezza circa i dati forniti.

3.2 Gestione dei dati

La raccolta dei dati avviene tramite un'applicazione web standard de facto, che permette l'accesso regolamentato degli operatori al fine di comunicare i prezzi dei prodotti. I dati così raccolti sono inseriti in un database strutturato e soggetto a controllo periodico.

3.3 Coerenza e rispondenza dei dati

Nel tempo ogni operatore fornisce una serie storica di prezzi per i prodotti che contribuisce. Gli operatori che non rispondono nelle 24 ore successive all'invio della mail di inizio rilevazione sono sollecitati una seconda volta a partecipare.

Eventuali outliers (dati giudicati eccessivamente elevati o bassi da un algoritmo ad hoc) non sono utilizzati nella elaborazione del prezzo.

Annualmente, al fine di assicurare una costante significatività dei risultati, è effettuata la revisione del campione degli operatori.

3.4 Elaborazione dei dati

3.4.1 Introduzione

La sintesi dei dati ottenuti da ognuna delle rilevazioni settimanali dei prezzi dei prodotti dell'acciaio è effettuata da una procedura statistica automatica definita dal DMS StatLab dell'Università di Brescia. A tal fine è stato implementato un algoritmo, applicabile uniformemente a tutti i prodotti, che per ogni prodotto produce un prezzo calcolato come media aritmetica troncata dei prezzi in input dopo l'eliminazione degli outliers.

L'intero processo è automatizzato, al fine di migliorare la coerenza della procedura di calcolo e ridurre i rischi di errori operativi connessi con una procedura manuale.

3.4.2 Algoritmo di calcolo

La procedura di DMS StatLab consiste nel calcolo della media aritmetica troncata dei prezzi del campione compresi in un certo intervallo chiamato "forchetta", generalmente meno ampio del campo di variazione definito dai prezzi minimo e massimo rilevati una certa settimana, ottenuto escludendo alcuni prezzi ritenuti "anomali" rispetto alla tendenza della serie storica.

Entrambe le informazioni della media e della forchetta sono utili: la prima offre un'indicazione sulla tendenza del prezzo del prodotto considerato, mentre la seconda aggiunge un'informazione essenziale riguardante la volatilità dello stesso. In particolare, si sono predisposti tre diversi algoritmi, modulati in base al numero dei dati disponibili.

3.4.3 Diffusione dei dati

I risultati delle rilevazioni dei prezzi sono pubblicati sul sito www.siderweb.com nelle sezioni "prezzi acciai al carbonio" e "prezzi acciai inox". In quest'area è pubblicata esclusivamente la media troncata dei prezzi rilevati.

Ai soli operatori che hanno contribuito i prezzi in una rilevazione sono comunicati anche gli estremi della forchetta di cui sopra.

3.5 Conservazione dei dati

I dati, sia grezzi che elaborati, sono accessibili solo da parte del personale autorizzato tramite procedure di autenticazione, e sono conservati nei server, fisicamente dislocati presso una azienda specializzata con sede nella Repubblica d'Irlanda, utilizzati da siderweb per la sua quotidiana attività.

Altre esperienze di riferimento

Per l'ideazione e la realizzazione della rilevazione dei prezzi puntuali di acciaio e rottame sul mercato italiano sono state considerate analoghe iniziative a livello internazionale (London Metal Exchange, The Steel Index, Steel Benchmarker e MEPS World Steel Prices) e si è presa in considerazione l'esperienza delle Camere di Commercio italiane specializzate nella rilevazione di prodotti siderurgici, con particolare riferimento alla Camera di Commercio di Brescia e alla Camera di Commercio di Milano.

NOMENCLATURA PREZZI

ACCIAI AL CARBONIO

PRODOTTO	TIPO DI PREZZO	INCOTERM	SPECIFICHE GEOGRAFICHE	UNITÀ DI MISURA	QUALITÀ	SPESSORE	DIMENSIONE	LOTTO MINIMO	ALTRO	TERMINI DI PAGAMENTO
Bramme importazione	Finito	CIF porto italiano		\$/ton	S275JR	150-220 mm	1.500-2.000 x 5.000-8.000 mm	5.000 ton		60 gg fine mese
Coils a caldo Italia	Base	EXW		€/ton	S235JR	4 mm	1.500 mm larghezza	100 ton		60 gg fine mese
Coils a caldo importazione	Base	CIF FO porto italiano		€/ton	S235JR	4 mm	1.500 mm larghezza	1.000 ton		60 gg fine mese
Coils a freddo	Base	EXW		€/ton	DC01	1 mm	1.250 mm larghezza	100 ton		60 gg fine mese
Coils zincati	Base	EXW		€/ton	DX51D Z100 MAC	1 mm	1.250 mm larghezza	100 ton		60 gg fine mese
Lamiere a caldo 4mm	Base	EXW		€/ton	S235JR	4 mm	1.500 x 3.000 mm	25 ton		60 gg fine mese
Lamiere zincate 1mm	Base	EXW		€/ton	DX51D Z100 MAC	1 mm	1.500 x 3.000 mm	25 ton		60 gg fine mese
Lamiere da treno importazione	Base	CIF FO porto italiano		€/ton	S275JR	15-50 mm	2.500x12.000 mm	1.000 ton		60 gg fine mese
Lamiere da treno Italia	Base	EXW		€/ton	S275JR	15-50 mm	2.500x12.000 mm	50 ton		60 gg fine mese
Coils decapato altoresistenziale	Base+extra	EXW		€/ton	S420MC	4 mm	1.500 mm larghezza	100 ton		60 gg fine mese
Coils decapato profondo stampaggio	Base+extra	EXW		€/ton	DD13	3 mm	1.500 mm larghezza	100 ton		60 gg fine mese
Tubi saldati strutturali	Finito	EXW		€/metro	S355J2H	8 mm	200x200 mm	15 ton		60 gg fine mese
Tubi saldati mobilio	Finito	EXW		€/metro	EN10305	1,5 mm	25x25 mm	15 ton		60 gg fine mese
Tubi saldati 40x40x3 acciaio al carbonio S235JR	Finito	EXW		€/metro	S235JR	3 mm	40x40 mm	15 ton		60 gg fine mese
Billette importazione	Finito	FOB Mar Nero	Provenienza CIS	\$/ton	3SP	130x130-150x150 mm	12.000 mm lunghezza	5.000 ton		60 gg fine mese
Billette Italia	Finito	EXW	Acciaieria italiana	€/ton	3SP	130x130-150x150 mm	12.000 mm lunghezza	50 ton		60 gg fine mese
Tondo per cemento armato	Base	EXW		€/ton	B450C	14-26 mm	12.000 mm lunghezza	30 ton	In barre	60 gg fine mese
Travi	Base	EXW		€/ton	S275JR	BASE 1	6.000-12.000 mm lunghezza	30 ton		60 gg fine mese
Laminati mercantili	Base	EXW		€/ton	S275JR		6.000-12.000 mm lunghezza	30 ton		60 gg fine mese
Vergella da trafila a basso carbonio	Finito	EXW		€/ton	Fe 36 (S235JR)	5,5-16 mm		30 ton		60 gg fine mese

PRODOTTO	TIPO DI PREZZO	INCOTERM	SPECIFICHE GEOGRAFICHE	UNITÀ DI MISURA
Vergella per rete	Finito	EXW		€/ton
Rete elettrosaldada 2250x4000 mm	Base	EXW		€/ton
Ghisa da affinazione	Finito	CIF porto italiano		\$/ton
HBI	Finito	CIF porto italiano		\$/ton
Rottame Cat. 01 - E3	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton
Rottame Cat. 02 - E3	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton
Rottame Cat. 33 - E40	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton
Rottame Cat. 41 - E5M	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton
Rottame Cat. 45 - E5M	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton
Rottame Cat. 50 - E8	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton
Rottame Cat. 50/Z - E8/Z	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton
Rottame Cat. 52 - E6	Finito	Reso acciaieria	Nord Italia	€/ton

QUALITÀ	SPESSORE	DIMENSIONE	LOTTO MINIMO	ALTRO	TERMINI DI PAGAMENTO
B450C	6-16 mm		30 ton		60 gg fine mese
B450C		2250x4000 mm	30 ton	Pannello	60 gg fine mese
Basic pig iron			5.000 ton		60 gg fine mese
Vedi sotto			5.000 ton		60 gg fine mese
Cat. 01 - E3 (demolizioni)					pagamento cash
Cat. 02 - E3 (cadute nuove)					pagamento cash
Cat. 33 - E40 (proler)					pagamento cash
Cat. 41 - E5M (torniture)					pagamento cash
Cat. 45 - E5M (torniture automatiche)					pagamento cash
Cat. 50 - E8 (lamierino)					pagamento cash
Cat. 50/Z - E8/Z (lamierino zincato)					pagamento cash
Cat. 52 - E6 (pacchi di lamierino)					pagamento cash

Caratteristiche HBI

Metallization	94.0%
Fe (Total)	88.3 - 94.0%
Fe (Metallic)	83.0 - 88.4%
C	0.5 - 1.6
S	0.001 - 0.03%
P2O5	0.005 - 0.09%
Gangue	3.9 - 8.6%
Mn, Cu, Ni, Cr, Mo, Sn, Pb, Zn	Traces
Size (typical)	(90 - 140) x (48 - 58) x (32 - 34) mm
Fines & chips	≤ 5.0%
Apparent Density	> 5.0 t/m ³
Bulk Density	2.5 - 3.3 t/m ³

NOMENCLATURA PREZZI

ACCIAI INOSSIDABILI

PRODOTTO	TIPO DI PREZZO	INCOTERM	SPECIFICHE GEOGRAFICHE	UNITÀ DI MISURA	QUALITÀ	SPESSORE	DIMENSIONE	LOTTO MINIMO	ALTRO	TERMINI DI PAGAMENTO
Lamiere 2mm a freddo AISI 304, finitura 2B, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 304, finitura 2B	2 mm	1.500 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 2mm a freddo AISI 304, finitura 2B, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 304, finitura 2B	2 mm	1.500 mm altezza	<500 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 2mm a freddo AISI 304, finitura 2B, altezza 2000mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 304, finitura 2B	2 mm	2.000 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 4mm a caldo AISI 304, finitura 1D, altezza 2000mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 304, finitura 1D	4 mm	2.000 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Coils 3-8mm altezza 1500mm a caldo AISI 304, finitura 1D, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 304, finitura 1D	3-8 mm	1.500 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 2mm a freddo AISI 316, finitura 2B, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 316, finitura 2B	2 mm	1.500 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 2mm a freddo AISI 316, finitura 2B, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 316, finitura 2B	2 mm	1.500 mm altezza	<500 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 2mm a freddo AISI 316, finitura 2B, altezza 2000mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 316, finitura 2B	2 mm	2.000 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 4mm a caldo AISI 316, finitura 1D, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 316, finitura 1D	4 mm	1.500 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 2mm a freddo AISI 430, finitura 2B, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 430, finitura 2B	2 mm	1.500 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Lamiere 4mm a caldo AISI 430, finitura 1D, altezza 1500mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 430, finitura 1D	4 mm	1.500 mm altezza	>1.000 kg	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Tondi trafilati ISO H9, AISI 303, diametro 15-70 mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 303, ISO H9		15-70 mm	>100 kg <fascio intero	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Tondi trafilati ISO H9, AISI 304, diametro 15-70 mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 304, ISO H9		15-70 mm	>100 kg <fascio intero	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Tondi trafilati ISO H9, AISI 316, diametro 15-70 mm	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/ton	AISI 316, ISO H9		15-70 mm	>100 kg <fascio intero	60 gg fine mese	60 gg fine mese
Rottame acciaio inossidabile AISI 304 proveniente da cascami nuovi di lavorazione	Finito	Reso acciaieria		€/ton	AISI 304 proveniente da cascami nuovi di lavorazione			500 ton	paga-mento cash	60 gg fine mese

PRODOTTO	TIPO DI PREZZO	INCOTERM	SPECIFICHE GEOGRAFICHE	UNITÀ DI MISURA
Rottame acciaio inossidabile AISI 304 proveniente da torniture	Finito	Reso acciaieria		€/ton
Rottame acciaio inossidabile AISI 316 proveniente da cascami nuovi di lavorazione e raccolta	Finito	Reso acciaieria		€/ton
Rottame acciaio inossidabile AISI 316 proveniente da torniture	Finito	Reso acciaieria		€/ton
Rottame acciaio inossidabile AISI 430 proveniente da cascami nuovi di lavorazione	Finito	Reso acciaieria		€/ton
Rottame acciaio inossidabile AISI 430 proveniente da tornitura	Finito	Reso acciaieria		€/ton
Tubi HF 2mm a caldo 40x40x2 serie 304	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/metro
Tubi TIG 33.7x1.5 a freddo serie 304	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/metro
Tubi corrosione 33.7x1.5 a freddo serie 316	Finito dalla distribuzione all'utilizzo	EXW		€/metro

QUALITÀ	SPESSORE	DIMENSIONE	LOTTO MINIMO	ALTRO	TERMINI DI PAGAMENTO
AISI 304 proveniente da torniture			500 ton	paga-mento cash	60 gg fine mese
AISI 316 proveniente da cascami nuovi di lavorazione e raccolta			500 ton	paga-mento cash	60 gg fine mese
AISI 316 proveniente da torniture			500 ton	paga-mento cash	60 gg fine mese
AISI 430 proveniente da cascami nuovi di lavorazione			500 ton	paga-mento cash	60 gg fine mese
AISI 430 proveniente da torniture			500 ton	paga-mento cash	60 gg fine mese
AISI 304, a caldo	2 mm	40x40 mm	Fascio intero	60 gg fine mese	
AISI 304, a freddo	1,5 mm	33,7 mm	Fascio intero	60 gg fine mese	
AISI 316, a freddo	1,5 mm	33,7 mm	Fascio intero	60 gg fine mese	

siderweb spa sb

via don Milani, 5
25020 Flero (Brescia)
T. +39 030 2540 006

www.siderweb.com