Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S INFORMACIÓN SOBRE INVENTARIOS, PRODUCCIÓN Y VENTAS

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:	2022 - I semestre				2022- II semestre			
CUENTAS	VOLUMEN - TON		VALOR (miles de $)		VOLUMEN - TON		VALOR (miles de $)	
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido
INVENTARIO INICIAL								
COMPRAS								
PRODUCCIÓN								
INVENTARIO FINAL								
VENTAS NACIONALES								
VENTAS EN EL EXTERIOR								
AUTOCONSUMOS								
SUMATORIA PRUEBA = 0	-	-	-	-	-	-	-	-

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

NOTA: Este archivo es propiedad de Araujo Ibarra y únicamente puede ser utilizado con previa autorización

Classification: Confidential Information

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:

CUENTAS	2023 - I semestre				2023- II semestre			
	VOLUMEN - TON		VALOR (miles de $)		VOLUMEN - TON		VALOR (miles de $)	
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido
INVENTARIO INICIAL								
COMPRAS								
PRODUCCIÓN								
INVENTARIO FINAL								
VENTAS NACIONALES								
VENTAS EN EL EXTERIOR								
AUTOCONSUMOS								
SUMATORIA PRUEBA = 0	-	-	-	-	-	-	-	-

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

Digitally signed by MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO
DN: C=CO, O=PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S., OU=CERTIFICADO DE REPRESENTANTE LEGAL DE EMPRESA - EMITIDO POR CAMCERT PYME, S=FERNANDO ALBERTO, SN=MONTES BUENAVENTURA, L=BAHIA, STREET=AUT SUR KM 25 VIA CELAYA ZONA INDUSTRIAL MURA PORT 3, OU=CAMCERT-700520-1-CO, CN=FERNANDO ALBERTO, SERIALNUMBER=93394166, CN=MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO, Description=CERTIFICADO DE REPRESENTANTE LEGAL DE EMPRESA - EMITIDO POR CAMCERT PYME COLOMBIA (100)
Reason: I am the author of this document
Location: Bahia, Colombia, Colombia
Date: 2023.10.05 15:51:44-05'00'
Adobe PDF Reader Version: 11.0.1

FIRMA

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA:PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:

CUENTAS	2024 - I semestre				2024- II semestre			
	VOLUMEN - TON		VALOR (miles de $)		VOLUMEN - TON		VALOR (miles de $)	
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido
INVENTARIO INICIAL								
COMPRAS								
PRODUCCIÓN								
INVENTARIO FINAL								
VENTAS NACIONALES								
VENTAS EN EL EXTERIOR								
AUTOCONSUMOS								
SUMATORIA PRUEBA = 0	-	-	-	-	-	-	-	-

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

Digitally signed by MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO
DN: C=CO, O=PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S., OID.2.5.4.97=NITCO-890904997, OU=GERENCIA, T=REPRESENTANTE LEGAL, G=FERNANDO ALBERTO, SN=MONTES BUENAVENTURA, L=SIBATE, S=CUNDINAMARCA, STREET=AUT SUR KM 25 VIA SIBATE ZN INDUSTRIAL MUNA POM1 3, OID.1.3.6.1.4.1.17326.30.11=CC, SERIALNUMBER=93394166, CN=MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO, Description=CERTIFICADO DE REPRESENTANTE LEGAL DE EMPRESA - EMITIDO POR CAMERFIRMA COLOMBIA SAS
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2025.10.16 15:56:53-05'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

FIRMA

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN: 2025 - I semestre

CUENTAS	VOLUMEN - TON		VALOR (miles de $)	
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido
INVENTARIO INICIAL				
COMPRAS				
PRODUCCIÓN				
INVENTARIO FINAL				
VENTAS NACIONALES				
VENTAS EN EL EXTERIOR				
AUTOCONSUMOS				
SUMATORIA PRUEBA = 0	-	-	-	-

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

NOTA: Este archivo es propiedad de Araujo Ibarra y únicamente puede ser utilizado con previa autorización

Classification: Confidential Information

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:	2022 - I SEMESTRE						2022 - II SEMESTRE					
	Nacional		Exterior		Otros productos	TOTAL DE LA EMPRESA (1) + (2) + (3)	Nacional		Exterior		Otros productos	TOTAL DE LA EMPRESA (1) + (2) + (3)
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido			Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
MATERIA PRIMA (A)												
Inventario Inicial												
Compras												
Inventario Final												
.....*Total Materia Prima Utilizada*												
MANO DE OBRA DIRECTA (B)												
Salarios y Prestaciones Sociales												
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (C)												
Mano de Obra Indirecta												
Materiales Indirectos												
Arrendamientos												
Combustible y Lubricantes												
Energía Electrica												
Servicios Públicos												
Depreciación												
Mantenimiento y Reparaciones												
Seguros												
Amortizaciones												
Impuestos												
Diversos												
Otros												
Honorarios y Servicios Personales												
Ajustes Inventario												
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN (A+B+C)												
(+) Inventario Inicial de Productos en Proceso												
(-) Inventario Final de Productos en Proceso												
TOTAL COSTO DE PRODUCTO TERMINADO												
(+) Inventario Inicial de Productos Terminados												
(-) Consumo Interno												
COSTO DE MERCANCIA INTERNA PARA LA VENTA												
(-) Inventario Final de Productos Terminados												
TOTAL COSTO DE PRODUCTO COMERCIALIZADO												
(+) Inventario Inicial de Productos Comercializados												
(+) Compras de Productos Comercializados												
(-) Inventario Final de Productos Comercializados												
TOTAL COSTO FLETE												
TOTAL COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS												
Cantidad Producida (Toneladas)												

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

NOTA: Las cifras deben corresponder a ESTADOS FINANCIEROS sin ajustes por Inflación. El rubro OTROS, no puede superar el 10% del total de Costos Indirectos de Fabricación.

NOTA: Este archivo es propiedad de Araujo Ibarra y únicamente puede ser utilizado con previa autorización

Classification: Confidential Information

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:	2023 - I SEMESTRE						2023 - II SEMESTRE					
	Nacional		Exterior		Otros productos	TOTAL DE LA EMPRESA (1) + (2) + (3)	Nacional		Exterior		Otros productos	TOTAL DE LA EMPRESA (1) + (2) + (3)
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido			Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
MATERIA PRIMA (A)												
Inventario Inicial												
Compras												
Inventario Final												
.....*Total.Materia.Prima.Utilizada*												
MANO DE OBRA DIRECTA (B)												
Salarios y Prestaciones Sociales												
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (C)												
Mano de Obra Indirecta												
Materiales Indirectos												
Arrendamientos												
Combustible y Lubricantes												
Energia Electrica												
Servicios Públicos												
Depreciación												
Mantenimiento y Reparaciones												
Seguros												
Amortizaciones												
Impuestos												
Diversos												
Otros												
Honorarios y Servicios Personales												
Ajustes Inventario												
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN (A+B+C)												
(+) Inventario Inicial de Productos en Proceso												
(-) Inventario Final de Productos en Proceso												
TOTAL COSTO DE PRODUCTO TERMINADO												
(+) Inventario Inicial de Productos Terminados												
(-) Consumo Interno												
COSTO DE MERCANCIA INTERNA PARA LA VENTA												
(-) Inventario Final de Productos Terminados												
TOTAL COSTO DE PRODUCTO COMERCIALIZADO												
(+) Inventario Inicial de Productos Comercializados												
(+) Compras de Productos Comercializados												
(-) Inventario Final de Productos Comercializados												
TOTAL COSTO FLETE												
TOTAL COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS												
Cantidad Producida (Toneladas)												

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

NOTA: Las cifras deben corresponder a ESTADOS FINANCIEROS sin ajustes por Inflación. El rubro OTROS, no puede superar el 10% del total de Costos Indirectos de Fabricación.

NOTA: Este archivo es propiedad de Araujo Ibarra y únicamente puede ser utilizado con previa autorización

Classification: Confidential Information

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:	2024 - I SEMESTRE						2024 - II SEMESTRE					
	Nacional		Exterior		Otros productos	TOTAL DE LA EMPRESA (1) + (2) + (3)	Nacional		Exterior		Otros productos	TOTAL DE LA EMPRESA (1) + (2) + (3)
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido			Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
MATERIA PRIMA (A)												
Inventario Inicial												
Compras												
Inventario Final												
.....*Total.Materia.Prima.Utilizada*												
MANO DE OBRA DIRECTA (B)												
Salarios y Prestaciones Sociales												
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (C)												
Mano de Obra Indirecta												
Materiales Indirectos												
Arrendamientos												
Combustible y Lubricantes												
Energia Electrica												
Servicios Públicos												
Depreciación												
Mantenimiento y Reparaciones												
Seguros												
Amortizaciones												
Impuestos												
Diversos												
Otros												
Honorarios y Servicios Personales												
Ajustes Inventario												
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN (A+B+C)												
(+) Inventario Inicial de Productos en Proceso												
(-) Inventario Final de Productos en Proceso												
TOTAL COSTO DE PRODUCTO TERMINADO												
(+) Inventario Inicial de Productos Terminados												
(-) Consumo Interno												
COSTO DE MERCANCIA INTERNA PARA LA VENTA												
(-) Inventario Final de Productos Terminados												
TOTAL COSTO DE PRODUCTO COMERCIALIZADO												
(+) Inventario Inicial de Productos Comercializados												
(+) Compras de Productos Comercializados												
(-) Inventario Final de Productos Comercializados												
TOTAL COSTO FLETE												
TOTAL COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS												
Cantidad Producida (Toneladas)												

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

Digitally signed by MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO
DN: C=CO, O=PROCESADORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S., OU=ADMINISTRADOR, CN=MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO, SN=MONTES BUENAVENTURA, GN=FERNANDO ALBERTO, SERIALNUMBER=CC 93394166, EMAIL=EMAIL@EMAIL.COM
Reason: I am the author of this document
Location: Your Signature Location
Date: 2024.07.31 09:45:00-05'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.2.2

FIRMA

NOTA: Las cifras deben corresponder a ESTADOS FINANCIEROS sin ajustes por Inflación. El rubro OTROS, no puede superar el 10% del total de Costos Indirectos de Fabricación.

NOTA: Este archivo es propiedad de Araujo Ibarra y únicamente puede ser utilizado con previa autorización

Classification: Confidential Information

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:	2025 - I SEMESTRE					
	Nacional		Exterior		Otros productos	TOTAL DE LA EMPRESA (1) + (2) + (3)
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
MATERIA PRIMA (A)						
Inventario Inicial						
Compras						
Inventario Final						
.....*Total.Materia.Prima.Utilizada*						
MANO DE OBRA DIRECTA (B)						
Salarios y Prestaciones Sociales						
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (C)						
Mano de Obra Indirecta						
Materiales Indirectos						
Arrendamientos						
Combustible y Lubricantes						
Energia Electrica						
Servicios Públicos						
Depreciación						
Mantenimiento y Reparaciones						
Seguros						
Amortizaciones						
Impuestos						
Diversos						
Otros						
Honorarios y Servicios Personales						
Ajustes Inventario						
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN (A+B+C)						
(+) Inventario Inicial de Productos en Proceso						
(-) Inventario Final de Productos en Proceso						
TOTAL COSTO DE PRODUCTO TERMINADO						
(+) Inventario Inicial de Productos Terminados						
(-) Consumo Interno						
COSTO DE MERCANCIA INTERNA PARA LA VENTA						
(-) Inventario Final de Productos Terminados						
TOTAL COSTO DE PRODUCTO COMERCIALIZADO						
(+) Inventario Inicial de Productos Comercializados						
(+) Compras de Productos Comercializados						
(-) Inventario Final de Productos Comercializados						
TOTAL COSTO FLETE						
TOTAL COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS						
Cantidad Producida (Toneladas)						

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

NOTA: Las cifras deben corresponder a ESTADOS FINANCIEROS sin ajustes por Inflación. El rubro OTROS, no puede superar el 10% del total de Costos Indirectos de Fabricación.

NOTA: Este archivo es propiedad de Araujo Ibarra y únicamente puede ser utilizado con previa autorización

Classification: Confidential Information

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:	2022 I semestre							2022 II semestre						
	Nacionales			Exterior		Otros productos	Total	Nacionales			Exterior		Otros productos	Total
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Total	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido			Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Total	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
Ventas Netas														
Costo de Ventas														
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS														
Gastos de Ventas														
Gastos de Administración														
UTILIDAD OPERACIONAL														
OTROS INGRESOS														
Intereses														
Aprovechamientos														
Ingresos Varios														
Total otros Ingresos														
OTROS EGRESOS														
Intereses en Moneda Nacional y extranjera														
Otros														
Total otros Egresos														
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS														
Corrección Monetaria														
Impuesto de Renta														
UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO														

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

Classification: Confidential Information

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S,A,S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:

	2023 I semestre							2023 II semestre						
	Nacionales			Exterior		Otros productos	Total	Nacionales			Exterior		Otros productos	Total
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Total	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido			Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Total	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
Ventas Netas														
Costo de Ventas														
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS														
Gastos de Ventas														
Gastos de Administración														
UTILIDAD OPERACIONAL														
OTROS INGRESOS														
Intereses														
Aprovechamientos														
Ingresos Varios														
Total otros Ingresos														
OTROS EGRESOS														
Intereses en Moneda Nacional y extranjera														
Otros														
Total otros Egresos														
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS														
Corrección Monetaria														
Impuesto de Renta														
UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO														

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

Classification: Confidential Information

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:	2024 I semestre							2024 II semestre						
	Nacionales			Exterior		Otros productos	Total	Nacionales			Exterior		Otros productos	Total
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Total	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido			Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Total	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
Ventas Netas														
Costo de Ventas														
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS														
Gastos de Ventas														
Gastos de Administración														
UTILIDAD OPERACIONAL														
OTROS INGRESOS														
Intereses														
Aprovechamientos														
Ingresos Varios														
Total otros Ingresos														
OTROS EGRESOS														
Intereses en Moneda Nacional y extranjera														
Otros														
Total otros Egresos														
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS														
Corrección Monetaria														
Impuesto de Renta														
UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO														

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

FIRMA

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROALCO S.A.S

PERIODO DE LA INFORMACIÓN:

	2025 I semestre						
	Nacionales			Exterior		Otros productos	Total
	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido	Total	Alambre Galvanizado	Alambre Recocido		
Ventas Netas							
Costo de Ventas							
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS							
Gastos de Ventas							
Gastos de Administración							
UTILIDAD OPERACIONAL							
OTROS INGRESOS							
Intereses							
Aprovechamientos							
Ingresos Varios							
Total otros Ingresos							
OTROS EGRESOS							
Intereses en Moneda Nacional y extranjera							
Otros							
Total otros Egresos							
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS							
Corrección Monetaria							
Impuesto de Renta							
UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO							

CONTADOR PUBLICO
Nombre : Martha Consuelo Mora Castro
T.P.N° 48836-T

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: Fernando Alberto Montes Buenavetura
CC: 93.394.166

MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO

Digitally signed by MONTES BUENAVENTURA FERNANDO ALBERTO
DN: C=CO, O=PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S., OID.2.5.4.97=NIT CO-890904997, CN=CRISTIAN, T=REPRESENTANTE LEGAL, G=FERNANDO ALBERTO, SN=MONTES BUENAVENTURA, L=SABATE, S=CUNDINAMARCA, STREET=AUT SUR KM 25 1[4-1]SABATE ZN INDUSTRIAL MURA PORT 3, OID.1.3.6.1.4.1.13249.20.1.1=CC, 1013394166, E=cristian.montes@proalco.com, T=REPRESENTANTE REPRESENTANTE LEGAL DE EMPRESA - EMITIDO POR CAMTFIRMA (CO), CN=MM-SAS
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2025.10.16 15:34:00-05'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.2.1

FIRMA

000 toneladas.

	Importaciones					Exportaciones				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Productos largos										
Vigas de ala ancha	168	163	163	178	196	157	139	163	100	69
Vigas de ala paralela (I+U)	111	82	123	127	148	186	163	192	155	162
Tablestacas	15	30	28	22	33	1	0	1	1	0
Barras de acero para comercio	621	532	705	747	667	1.287	1.191	1.461	1.394	1.394
Barras de refuerzo	9	10	11	32	38	1.488	1.375	1.345	1.003	1.058
Alambrón	1.044	972	1.301	1.117	889	1.554	1.451	1.667	1.516	1.553
Rieles y varillas corrugadas	131	134	134	101	132	43	99	59	41	117
Total	**2.099**	**1.923**	**2.465**	**2.324**	**2.103**	**4.716**	**4.418**	**4.888**	**4.210**	**4.353**
Productos planos										
Chapas laminadas en caliente y planos anchos	567	524	649	626	629	1.561	1.382	1.698	1.749	1.984
Flejas laminadas en caliente <600 mm	62	50	82	72	84	245	210	238	206	209
Bobinas	6.957	4.898	6.824	6.309	6.491	1.002	603	475	521	550
Chapas laminadas en frío	1.559	1.327	1.659	1.830	1.328	890	692	885	782	780
Chapa negra	19	14	19	22	16	13	7	11	6	6
Chapas eléctricas	522	531	635	786	600	73	51	70	78	75
Hojalata	603	674	648	735	628	79	83	90	77	69
Chapas cromadas	124	132	107	149	82	9	7	10	6	3
Chapas galvanizadas perforadas en caliente	1.275	969	1.455	1.475	1.320	1.733	1.392	1.587	1.270	1.347
Chapas electrogalvanizadas	71	56	74	68	59	63	38	61	34	35
Chapas con recubrimiento orgánico	202	157	237	256	179	593	580	597	559	486
Otros recubrimientos metálicos	117	86	90	112	86	39	28	47	41	36
Total	**12.078**	**9.418**	**12.479**	**12.440**	**11.502**	**6.300**	**5.073**	**5.769**	**5.329**	**5.580**
Total Productos	**14.177**	**11.341**	**14.944**	**14.764**	**13.605**	**11.016**	**9.491**	**10.657**	**9.539**	**9.933**

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balina
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Tabla. 11 Empleo en la industria siderúrgica primaria

	2019	2020	2021	2022	2023
Empleados al fin del ejercicio					
Trabajadores y aprendices	23.423	23.329	23.540	23.582	23.642
Empleados	7.178	7.060	7.055	7.132	7.222
Total	30.601	30.389	30.595	30.714	30.864
Horas trabajadas(000)					
Trabajadores y aprendices	36.073	30.107	34.764	32.346	32.624
Empleados	12.485	10.519	11.752	11.490	12.010
Total	48.558	40.626	46.516	43.836	44.633
Horas C.I.G.. (000)					
Trabajadores y aprendices	1.032	6.821	4.853	5.112	5.551
Empleados	650	967	544	517	676
Total	1.682	7.788	5.397	5.629	6.227
Jubilación anticipada					
Trabajadores y aprendices	26	19	13	21	11
Empleados	16	4	2	7	2
Total	42	23	15	28	13
Horas de ausencia: (000)					
Enfermedades y accidentes					
Trabajadores y aprendices	1.973	2.008	1.932	2.169	1.751
Empleados	314	342	330	425	327
Total	2.287	2.349	2.262	2.594	2.078
Vacaciones y días festivos					
Trabajadores y aprendices	5.978	5.157	5.239	5.517	5.374
Empleados	1.746	1.691	1.555	1.804	1.984
Total	7.724	6.848	6.794	7.321	7.357
Huelga					
Trabajadores y aprendices	141	58	71	68	84
Empleados	9	3	2	4	3
Total	150	61	73	72	88
Otras causas					
Trabajadores y aprendices	870	584	482	574	609
Empleados	243	157	157	134	144
Total	1.113	741	639	708	753

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ABOGADA - TRADUCTORA - INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Federacciai

L'INDUSTRIA SIDERURGICA ITALIANA 2023

Assemblea Annuale 2024

Federacciai

L'INDUSTRIA SIDERURGICA ITALIANA
2023

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
V I V O

Federacciai

La forza dell'Acciaio Italiano è fatta
di idee e di obiettivi concreti,
fatti di passione, fatti di persone,
fatti di coscienza, fatti di futuro.
E il futuro richiede orizzonti chiari
e ben definiti, regole internazionali
e lealtà.
Da qui nasce una storia esclusiva
fatta anche di numeri, ma soprattutto
di eccellenza, di innovazione
e di orgoglio italiano.

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

INDICE

ORGANI STATUTARI ..... p. 9

PARTE I IL MERCATO ..... p. 16
- 1 Il contesto di mercato ..... p. 17
- 2 La siderurgia nel mondo ..... p. 22
- 3 La siderurgia in Italia ..... p. 26
  - 3.1 La produzione ..... p. 26
  - 3.2 Il rottame ..... p. 32
  - 3.3 Il consumo apparente di prodotti siderurgici primari ..... p. 40
  - 3.4 I flussi di importazione ed esportazione del mercato siderurgico nazionale ..... p. 51
  - 3.5 Indicatori economici della siderurgia primaria ..... p. 55
  - 3.6 Il mercato del lavoro nella siderurgia primaria ..... p. 59

PARTE II LE TEMATICHE GENERALI ..... p. 61
- 1 Attività verso l'Unione europea ..... p. 62
- 2 Energia ..... p. 78
- 3 Il Rapporto di sostenibilità 2023 ..... p. 84
- 4 Ambiente ..... p. 88
- 5 Attività di Comunicazione ..... p. 96
- 6 Tematiche varie ..... p. 99

PARTE III SOCIETÀ ED ENTI COLLEGATI ..... p. 102
- 1 Riconversider ..... p. 103
- 2 Unsider ..... p. 105

PARTE IV AZIENDE ASSOCIATE ..... p. 110

PARTE V APPENDICE STATISTICA ..... p. 116

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

CONCORRENZA
RISORSE UMANE
FARE IMPRESA
PRIMATO

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

Federacciai

ORGANI STATUTARI

CONSIGLIO DI PRESIDENZA
(Composizione al 31.12.2023)

PRESIDENTE

Antonio	GOZZI

PAST PRESIDENT

Alessandro	BANZATO

VICE PRESIDENTI elettivi

Antonio	BELTRAME
Michele	DELLA BRIOTTA
Giuseppe	LUCCHINI
Mario	CALDONAZZO
Lucia	MORSELLI
Federico	PITTINI
Claudio	RIVA

VICE PRESIDENTI
e PRESIDENTI DELLE ASSOCIAZIONI DI COMPARTO

Michele	AMENDUNI GRESELE
Antonio	MARCEGAGLIA
Giuseppe	PASINI
Antonio	GOZZI *(ad interim)*

CONSIGLIO GENERALE

(Composizione al 31.12.2023)

Il CONSIGLIO GENERALE è costituito,
oltre che dal CONSIGLIO DI PRESIDENZA,
dai seguenti Componenti:

Paola	ARTIOLI	
Andrea	BERI	
Valerio	BISIO	
Giovanni	BORINELLI	
Ruggero	BRUNORI	
Massimiliano	BURELLI	
Giorgio	BUZZI	
Maurizio	CALCINONI	
Uggero	DE MIRANDA	
Mario	GUSSAGO	
Jacopo	GUZZONI	
Alberto	INZAGHI	(Consigliere Tesoriere)
Carlo	MAZZOLENI	
Giorgio	OLIVA	
Stefano	SCOLARI	
Gianluca	RODA	
Francesco	SEMINO	
Margherita	STABIUMI	

REVISORI DEI CONTI EFFETTIVI

Giuseppe	POZZOLI
Franco	ANGELI
Dario	SEMENZATO

REVISORI DEI CONTI SUPPLENTI

Daniela	CABRELE
Laura	CESANA

DIRETTORE GENERALE

Flavio	BREGANT

CONSIGLIO DIRETTIVO
ASSOCIAZIONE ACCIAIO PRODOTTI LUNGHI E PIANI COMUNI

Giuseppe	PASINI	(Presidente)
Paola	ARTIOLI	
Giovanni	BAJETTI	
Valerio	BISIO	
Ruggero	BRUNORI	
Roberto	DE MIRANDA	
Enrico	FORNELLI	
Massimo	MAZZUCOTELLI	
Giorgio	OLIVA	
Federico	PITTINI	
Stefano	SCOLARI	
Margherita	STABIUMI	

CONSIGLIO DIRETTIVO
ASSOCIAZIONE ACCIAI SPECIALI

Michele	AMENDUNI GRESELE	(Presidente)
Ernesto	AMENDUNI GRESELE	
Paola	ARTIOLI	
Giovanni	BAJETTI	
Egidio	BINI	
Roberto	FORCELLA	
Giovanni	MARINONI	
Andrea	RODA	
Stefano	SCOLARI	
Mario	VERGNA	

CONSIGLIO DIRETTIVO
ASSOCIAZIONE TUBI E PRIMA TRASFORMAZIONE

Antonio	MARCEGAGLIA	(Presidente)
Marco	BERERA	
Andrea	BERI	
Giorgio	BUZZI	
Mario	CALDONAZZO	
Paolo	CATTANEO	
Alberto	INZAGHI	
Michele	MARCORA	
Gianluca	RODA	

CONSIGLIO DIRETTIVO
ASSOCIAZIONE ITALIANA ELETTROSIDERURGIA

Antonio	GOZZI	(Presidente)
Paola	ARTIOLI	
Ruggero	BRUNORI	
Carlo	BELTRAME	
Valerio	BISIO	
Mario	CALDONAZZO	
Uggero	DE MIRANDA	
Michele	DELLA BRIOTTA	
Paolo	FELICE	
Giovanni	PASINI	
Stefano	SCOLARI	
Margherita	STABIUMI	

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

INNOVAZIONE
DESIGN
SOLUZIONI
INTELLIGENZA

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

Federacciai

PARTE I

IL MERCATO

1 Il contesto di mercato
2 La siderurgia nel mondo
3 La siderurgia in Italia

1 Il contesto di mercato[1]

Nel 2023 l'attività economica mondiale ha rallentato, sia a causa del persistere delle problematiche emerse nell'anno precedente, quali le tensioni geopolitiche e l'elevata inflazione, che per gli effetti delle azioni di risposta adottate, quali la stretta monetaria e il conseguente innalzamento dei tassi di interesse.

La crescita economica mondiale è passata dal 3,5% del 2022 al 3,2% nell'ultimo anno, accompagnata da una stagnazione del commercio internazionale, dal +5,2% al +0,3%. L'indebolimento dell'attività economica ha investito maggiormente le economie avanzate, che hanno limitato la crescita all'1,6%, dal 2,6% del 2022. Al contrario le economie dei Paesi in via di sviluppo ed emergenti si sono mostrate più solide, rimanendo al di sopra del 4% nell'ultimo biennio.

RALLENTAMENTO DELL'ECONOMIA E DEL COMMERCIO MONDIALE A CAUSA DELLE TENSIONI GEOPOLITICHE E DELL'ALTA INFLAZIONE.

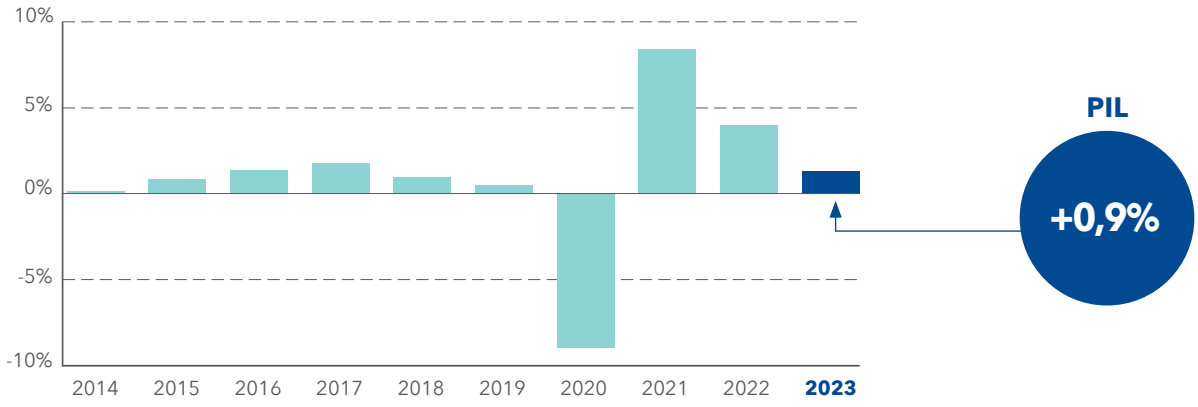
Tra i Paesi in via di sviluppo ed emergenti, la crescita più vivace è stata segnata dall'India (+7,8%), che continua a guadagnare posizioni come potenza manifatturiera, seguita dalla Cina che, mediante la rimozione delle restrizioni pandemiche, è riuscita a dare nuovo slancio al PIL (+5,2%), dopo il +3,0% del 2022. Anche la Russia ha registrato una variazione positiva (+3,6%), recuperando la flessione del 2022 (-1,2%), causata delle sanzioni commerciali internazionali.

In riferimento alle economie avanzate, si sono contraddistinti maggiormente gli Stati Uniti, in aumento del 2,5%, e il Giappone, 1,9%, mentre hanno mostrato un profilo stagnante sia l'Unione europea che il Regno Unito, con incrementi dello 0,6% e dello 0,1% rispettivamente.

Nel panorama economico dell'Unione, si è distinta la Spagna con una crescita del 2,5% in un contesto di diffusa debolezza, con l'Italia e la Francia in aumento dello 0,9% e la Germania in lieve recessione (-0,3%).

PIL in Italia *(Elaborazioni su dati ISTAT)*

Dati annuali, a prezzi costanti, variazioni % anno precedente



[1] I dati statistici riportati nella presente relazione fanno riferimento alle informazioni disponibili alla data del 30 aprile 2024.

ECONOMIA ITALIANA: CRESCITA MODESTA E IN DECELERAZIONE, CON SETTORE MANIFATTURIERO IN SOFFERENZA.

Dopo le ampie oscillazioni dovute alla crisi sanitaria, nel 2023 l'economia nazionale è ritornata a crescere a ritmi più modesti, con una decelerazione che si ritrova nelle diverse componenti del PIL.

Anche nell'ultimo anno la crescita economica nazionale è stata spinta dalla domanda interna, in aumento del 2,0%, contro il +4,7% del 2022, a fronte del nuovo scarso contributo della domanda estera (+0,3%). Quest'ultima, in linea con la performance del commercio internazionale, ha visto i flussi nazionali mostrare variazioni esigue, con le importazioni di beni e servizi in contrazione dello 0,5% e le esportazioni in lieve aumento (+0,2%).

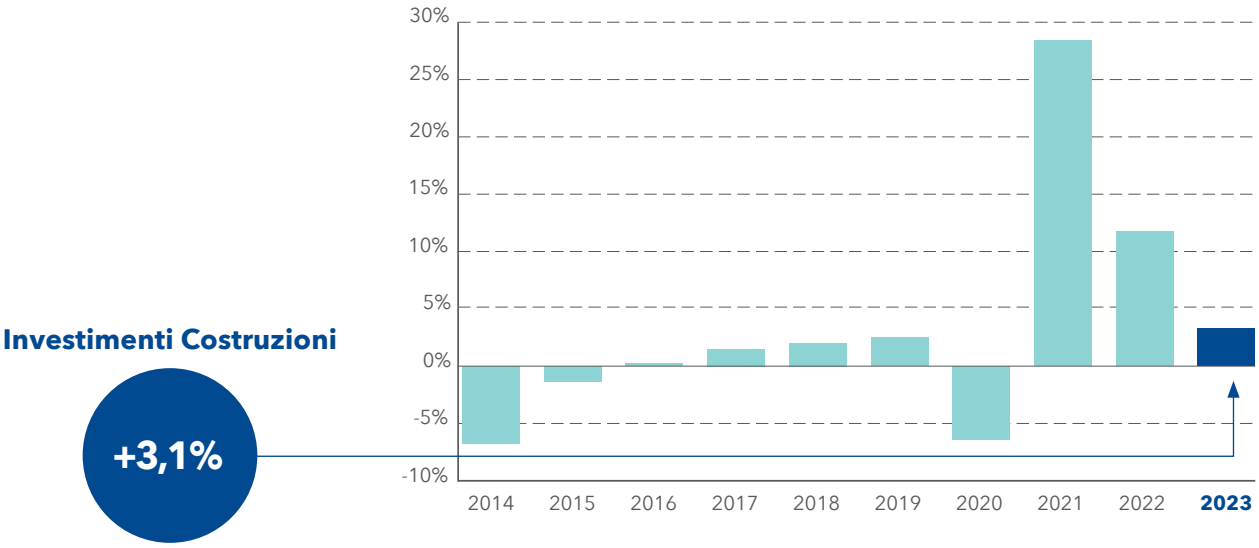
L'indebolimento della domanda interna è stato comune sia alla spesa delle famiglie che agli investimenti. La spesa delle famiglie, nonostante la pressione inflazionistica, si è mantenuta positiva (+1,2%), alimentata dalla minor propensione al risparmio.

In forte decelerazione anche gli investimenti, con una crescita del 4,7% quasi dimezzata rispetto al +8,6% del 2022, sulla quale ha inciso il ridimensionamento dell'intervento statale. Gli investimenti in macchinari e attrezzature hanno limitato la crescita al 3,2% dopo il +8,6% del 2022, a seguito del depotenziamento degli incentivi in industria 4.0. Più vivace l'incremento dei mezzi di trasporto (+23,4%), dopo la frenata del 2022 (-1,6%), sostenuto dalla ripresa dei flussi turistici e dalle politiche europee favorevoli alla mobilità sostenibile.

Gli investimenti nel settore delle costruzioni, che nel biennio precedente avevano trainato l'economia nazionale con incrementi a doppia cifra grazie alle agevolazioni fiscali del Superbonus, nell'ultimo anno hanno contenuto la crescita al 3,1%, dopo il +11,8% del 2022.

Investimenti fissi lordi nelle costruzioni *(Elaborazioni su dati ISTAT)*

Dati annuali, a prezzi costanti, variazioni % anno precedente



Peggiore la performance dell'attività manifatturiera, mediamente in calo del 2,1% sull'anno precedente, che ha sofferto dello spostamento dei consumi, dai beni manifatturieri ai servizi, del generale indebolimento dell'attività manifatturiera europea, che gravita intorno alla Germania, oltre che ai costi delle materie prime ancora elevati e al rallentamento degli scambi commerciali a causa delle tensioni geopolitiche. Il dettaglio settoriale evidenzia, in linea con l'anno precedente, performance eterogenee tra i diversi comparti, con quelli energy intensive in maggior sofferenza.

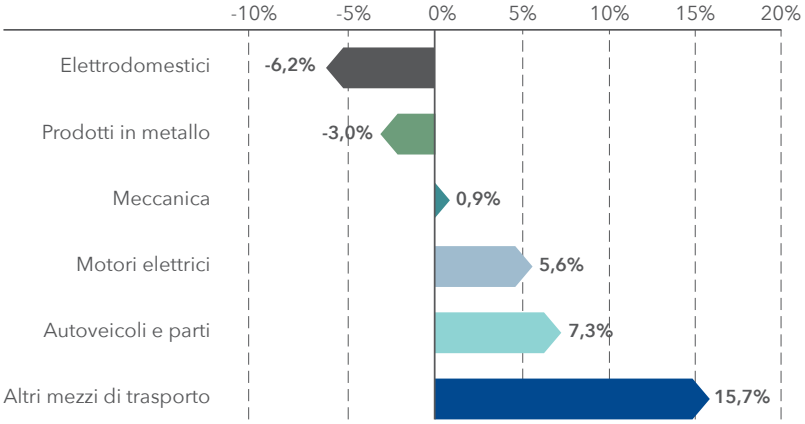
L'attività dei settori manifatturieri che impiegano l'acciaio ha mostrato complessivamente una maggior tenuta. Si sono mossi in territorio positivo l'automotive (+7,3%), grazie all'impulso dovuto al ripristino della filiera produttiva, e gli altri mezzi di trasporto (+15,7%). Quest'ultimi sono stati guidati dall'aereospaziale, in miglioramento del 28,8%, e da incrementi dell'ordine del 12,5% per il comparto ferroviario e per quello navale.

Più moderati gli aumenti registrati dalla categoria dei motori elettrici (+5,6%) e della meccanica (+0,9%), che hanno risentito delle incertezze legate agli incentivi statali.

Al contrario hanno proseguito la discesa sia gli elettrodomestici (-6,2%), in linea con la contrazione del potere di acquisto delle famiglie, che i prodotti in metallo (-3,0%), che includono sia la carpenteria metallica che le scaffalature.

Produzione industriale settori utilizzatori di acciaio *(Elaborazioni su dati ISTAT)*

Dati medi mensili corretti per gli effetti di calendario, variazione % 2023/2022



PRODUZIONE INDUSTRIALE SETTORI UTILIZZATORI DI ACCIAIO: DIFFUSI MIGLIORAMENTI, AD ECCEZIONE DEGLI ELETTRODOMESTICI E DEI PRODOTTI IN METALLO.

Federacciai

COMPETITIVITÀ
DETERMINAZIONE
SOSTENIBILITÀ
INTERNAZIONALIZ-ZAZIONE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

2 La siderurgia nel mondo

In linea con il rallentamento dell'economia mondiale, nel 2023 anche l'attività siderurgica si è contraddistinta complessivamente per un profilo piatto. Nello specifico, la produzione mondiale di acciaio, 1,9 miliardi di t. (Mld.t.), si è confermata sui livelli dell'anno precedente, registrando un lieve aumento (+2,0 M.t., +0,1%).

La Cina, principale attore a livello mondiale, nel 2023 ha prodotto, per il quarto anno consecutivo, poco più di 1,0 Mld.t., contabilizzando nell'ultimo anno una crescita nulla e contribuendo da sola a circa il 54% dell'acciaio colato nel mondo. Negli altri Paesi, la produzione di acciaio ha segnato un flebile miglioramento (+2,0 M.t., +0,2%) attestandosi a 874 M.t.

Produzione Mondiale Acciaio

1.893 M.t.
+0,1%

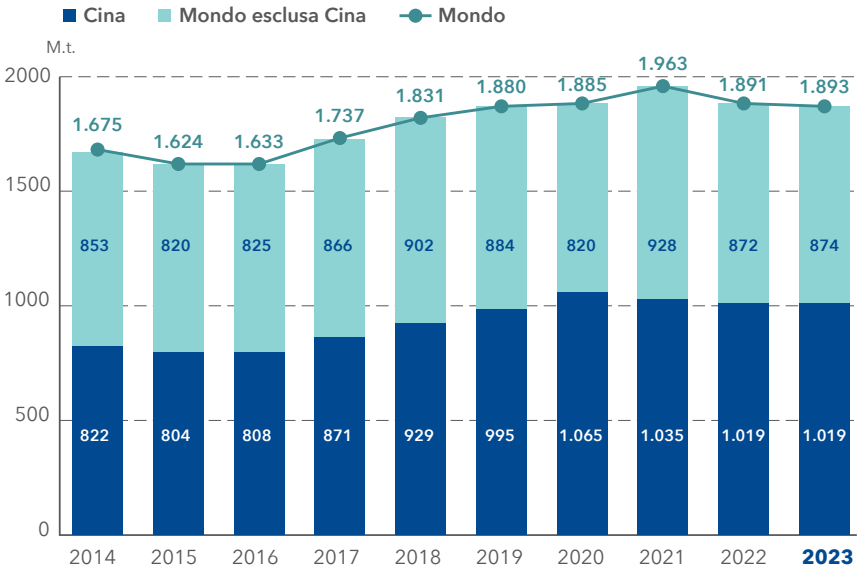
Cina

1.019 M.t.
0,0%

Mondo esclusa Cina

874 M.t.
+0,2%

Produzione mondiale di acciaio *(Elaborazioni su dati Federacciai e worldsteel)*



Il dettaglio per macro-area mostra una dinamica eterogenea, che evidenzia la forte sofferenza dell'Europa e in particolare dell'Unione europea. Quest'ultima anche nell'ultimo anno si è confermata la macro-area con la peggior performance produttiva sia in termini relativi, con una flessione del 7,4% sul 2022, che assoluti (-10,0 M.t.). Analogamente si segnalano le contrazioni degli Altri Paesi dell'Europa (43,6 M.t., -2,0 M.t., -4,4%), dove ha pesato la riduzione dell'acciaio colato della Turchia (33,7 M.t., -1,4 M.t., -4,0%), e del Sud America (41,6 M.t., -2,5 M.t., -5,6%), che sconta principalmente la frenata del Brasile (31,8 M.t., -2,3 M.t., -6,7%).

Dinamica differente per l'Asia, in lieve miglioramento (1,4 Mld.t., +12,3 M.t., +0,9%), spinta dall'accelerazione dell'India (140,7 M.t., +15,3 M.t., +12,2%). In positivo anche la Confederazione degli Stati Indipendenti e Ucraina (91,3 M.t., +4,2 M.t., +4,9%), grazie alla ripresa della Russia (76,0 M.t., +4,3 M.t., +6,0%), e l'Africa (24,2 M.t., +1,2 M.t., +5,1%), principalmente a seguito degli incrementi del Sud Africa (4,9 M.t., +468 mila t., +10,6%) e dell'Egitto (10,4 M.t., +535 mila t., +5,4%).

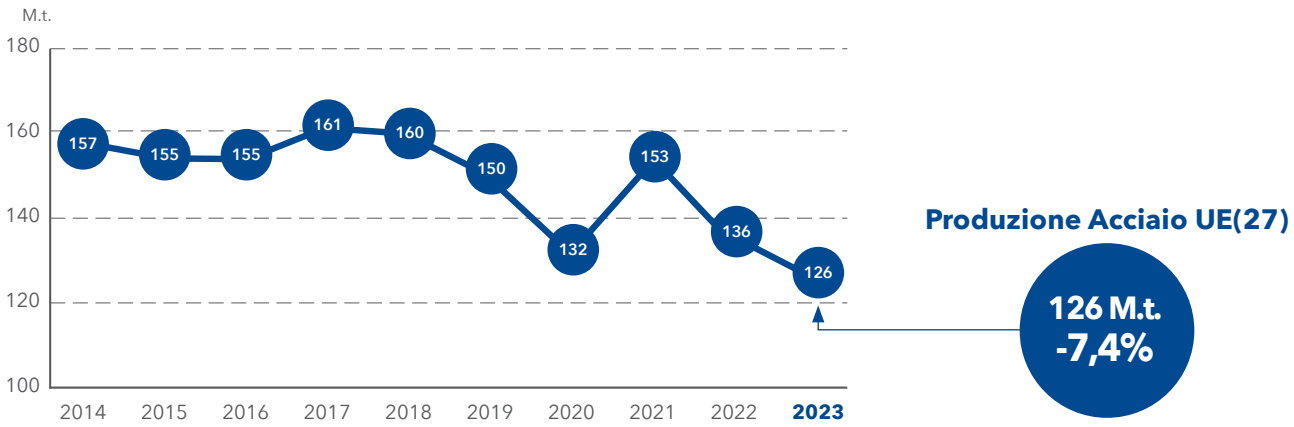
Produzione mondiale di acciaio per macro-aree e quota sul totale 2023 *(Elaborazioni su dati Federacciai e worldsteel)*

M.t.	2019	2020	2021	2022	2023	var.% 23/22	quota 2023
Unione Europea (27)	150,2	132,2	152,8	136,4	126,3	-7,4%	6,7%
Altri Europa	45,9	47,1	52,3	45,6	43,6	-4,4%	2,3%
C.S.I. e Ucraina	101,6	101,2	108,3	87,1	91,3	4,9%	4,8%
Nord America	119,7	101,0	117,9	111,6	110,2	-1,2%	5,8%
Sud America	41,7	38,7	45,6	44,1	41,6	-5,6%	2,2%
Africa	19,4	18,7	22,8	23,0	24,2	5,1%	1,3%
Medio Oriente	46,3	48,1	49,8	54,2	54,5	0,6%	2,9%
Asia	1.348,6	1.391,9	1.407,7	1.382,9	1.395,2	0,9%	73,7%
Oceania	6,2	6,1	6,4	6,2	6,0	-2,9%	0,3%
Mondo	**1.879,5**	**1.885,0**	**1.963,4**	**1.891,1**	**1.893,1**	**0,1%**	**100,0%**
Cina	995,4	1.064,8	1.035,2	1.019,1	1.019,1	0,0%	53,8%
Mondo esclusa Cina	884,1	820,2	928,2	872,0	874,0	0,2%	46,2%

La produzione dell'Unione europea, come indicato in flessione del 7,4% (-10,0 M.t.) e ferma a 126,3 M.t., è risultata al di sotto dei minimi storici segnati sia in corrispondenza della pandemia nel 2020 (132,2 M.t.) che della crisi economica del 2009 (129,4 M.t.).

Produzione di acciaio nell'Unione europea (27)

(Elaborazioni su dati Federacciai e worldsteel)



La contrazione dei volumi produttivi, anche nell'ultimo anno diffusa a tutti i principali produttori dell'Unione, ha visto un significativo deterioramento dell'output della Francia (10,0 M.t., -2,1 M.t., -17,4%) e della Polonia (6,4 M.t., -979 mila t., -13,2%), e riduzioni relative più contenute per la Germania (35,4 M.t., -1,4 M.t., -3,9%), l'Italia (21,1 M.t., -542 mila t., -2,5%) e la Spagna (11,4 M.t., -138 mila t., -1,2%).

In riferimento al ruolo dell'attività produttiva nazionale nel panorama dell'Unione, anche nel 2023 l'Italia si è confermata il secondo produttore, con una quota del 16,7%, alle spalle della Germania (28,1%) e prima della Spagna (9,1%). Quest'ultima ha riconquistato il podio dopo l'avvicendamento del 2022 con la Francia, storicamente terzo produttore dell'Unione.

Produzione di acciaio nell'Unione europea (27) e quota sul totale nel 2023 *(Elaborazioni su dati Federacciai e worldsteel)*

M.t.	2019	2020	2021	2022	2023	var.% 23/22	quota 2023
Germania	39,6	35,7	40,2	36,9	35,4	-3,9%	28,1%
Italia	23,2	20,4	24,4	21,6	21,1	-2,5%	16,7%
Spagna	13,6	11,0	14,2	11,6	11,4	-1,2%	9,1%
Francia	14,4	11,6	13,9	12,1	10,0	-17,4%	7,9%
Austria	7,4	6,8	7,9	7,5	7,1	-5,0%	5,6%
Polonia	9,0	7,9	8,5	7,4	6,4	-13,2%	5,1%
Altri	43,0	38,9	43,6	39,3	34,8	-11,4%	27,5%
UE(27)	**150,2**	**132,2**	**152,8**	**136,4**	**126,3**	**-7,4%**	**100,0%**

ITALIA 2° PRODUTTORE NELL'UE E 11° A LIVELLO MONDIALE.

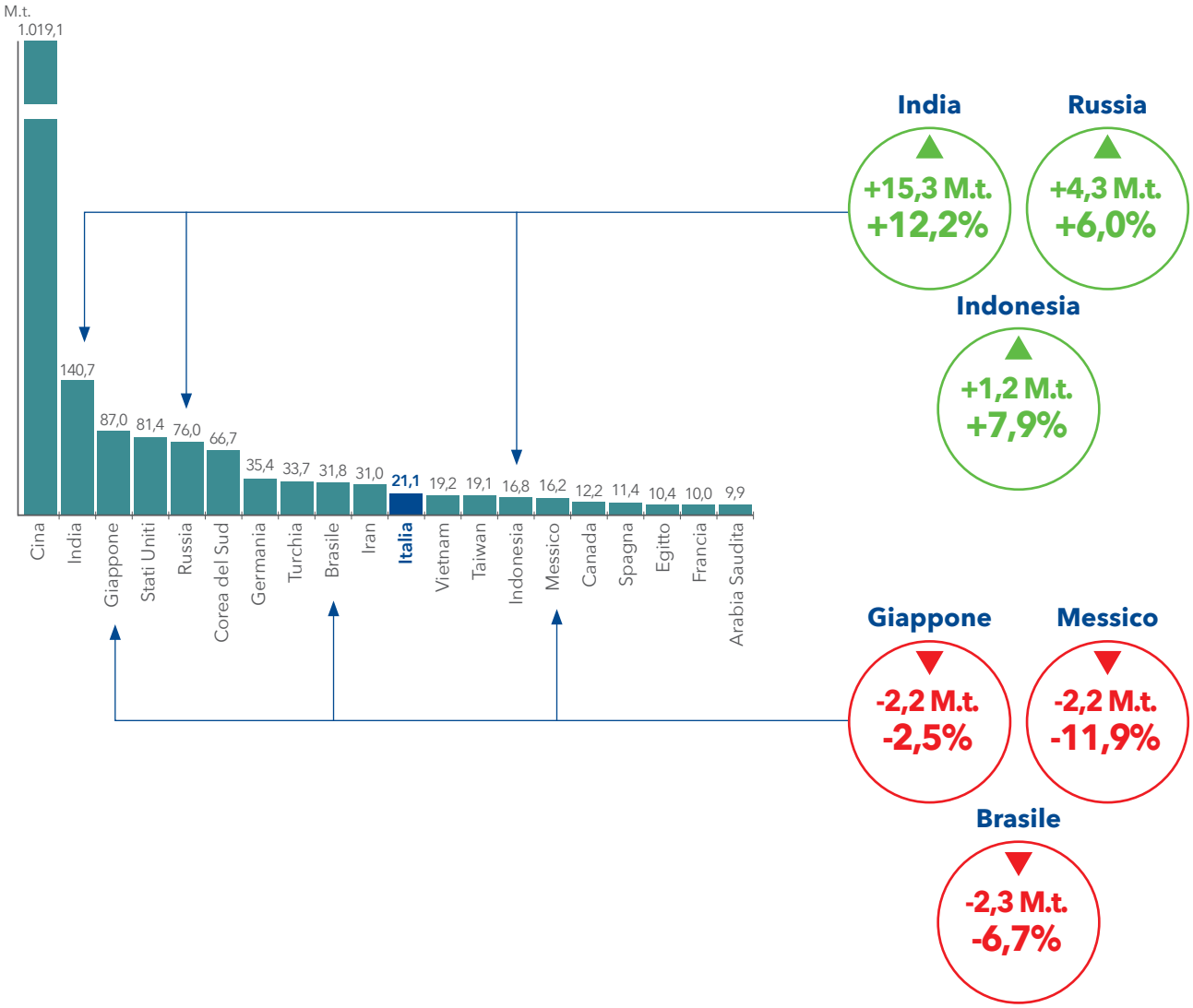
La classifica dei primi 20 produttori mondiali di acciaio anche nel 2023 conferma l'Italia in 11ª posizione, dietro l'Iran e davanti al Vietnam.

Nello specifico la classifica è rimasta inalterata rispetto all'anno precedente nelle prime 11 posizioni, mentre a partire dal 12° posto mostra l'avvicendamento del Vietnam su Taiwan e in 14ª posizione quello dell'Indonesia sul Messico. Nelle due posizioni successive sono avanzati il Canada (16ª) e la Spagna (17ª), grazie alla discesa della Francia, e al 18° posto l'Egitto, che ha guadagnato due posizioni rispetto al 2022. La Francia, a seguito della frenata produttiva indicata in precedenza, ha perso ben 3 posizioni e si è collocata nell'ultimo anno al 19° posto. Infine ha chiuso la classifica l'Arabia Saudita.

Nel 2023 le performance dei primi 20 produttori mondiali mostrano una certa variabilità. Sul podio dei Paesi che hanno chiuso l'anno in positivo si ritrovano l'India, che per il terzo anno consecutivo ha messo a segno il maggior incremento assoluto (+15,3 M.t., +12,2%) e attestata a 140,7 M.t. ha raggiunto il picco di attività del decennio, seguono la Russia (+4,3 M.t., +6,0%), che ha recuperato la frenata del 2022 e si è riposizionata su livelli produttivi prossimi al picco del 2021 (77,0 M.t.), e l'Indonesia (16,8 M.t., +1,2 M.t., +7,9%), che, analogamente alla performance indiana, nell'ultimo anno ha aggiornato il massimo storico degli ultimi dieci anni. Al contrario, nel 2023 i Paesi in maggior sofferenza, per i quali si rilevano riduzioni assolute dei volumi produttivi omogenee e dell'ordine di 2 M.t., sono risultati Brasile (31,8 M.t., -6,7%), Giappone (87,0 M.t., -2,5%) e Messico (16,2 M.t., -11,9%).

Produzione di acciaio per Paese nel 2023: primi 20 produttori

(Elaborazioni su dati Federacciai e worldsteel)



3 La siderurgia in Italia

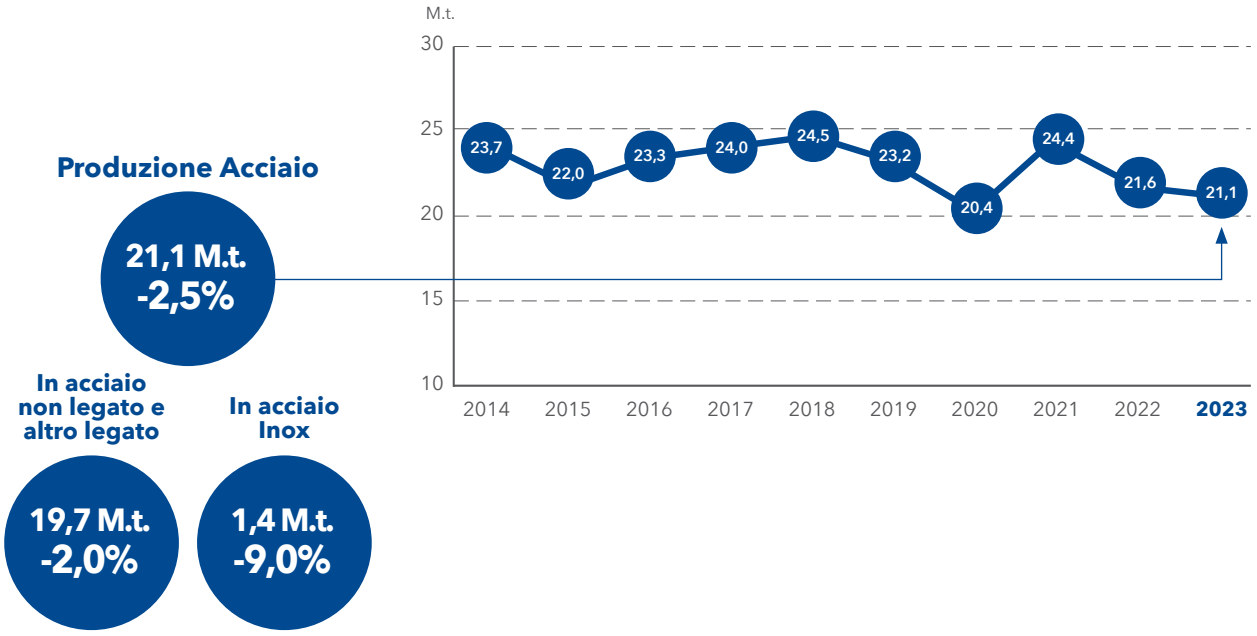
Nel 2023 il mercato siderurgico nazionale ha proseguito la discesa iniziata nell'anno precedente. L'attività delle aziende nazionali è stata sostenuta dalla ripresa, seppure modesta, delle esportazioni. Quest'ultime dopo la contrazione osservata nel 2022, sono tornate in crescita spinte sia dai flussi verso l'UE, che rappresentano la quota rilevante dell'attività sui mercati esteri, sia da quelle verso i Paesi extra-UE.

3.1 La produzione

Nel 2023 l'attività produttiva ha mantenuto un profilo debole, dopo la frenata registrata nel 2022 seguita alla ripresa post-pandemica. Nello specifico la produzione di acciaio grezzo, pari a 21,1 M.t., è diminuita del 2,5% (-543 mila t.) sull'anno precedente, posizionandosi su livelli produttivi ai minimi storici nel decennio, dopo i 20,4 M.t. di acciaio colato nel 2020.

Il dettaglio dei volumi produttivi per qualità mostra un comune rallentamento, ma con intensità diverse. La produzione in acciaio non legato e altro legato, attestata a 19,7 M.t., ha segnato una contrazione del 2,0% (-406 mila t.), confermando l'andamento in discesa osservato nel 2022 (20,1 M.t., -12,3%). La produzione in acciaio inossidabile, che nel 2022 aveva proseguito la crescita con un aumento dello 0,8% sul 2021, nell'ultimo anno è tornata in territorio negativo con una contrazione del 9,0% (-137 mila t.), fermandosi a 1,4 M.t.

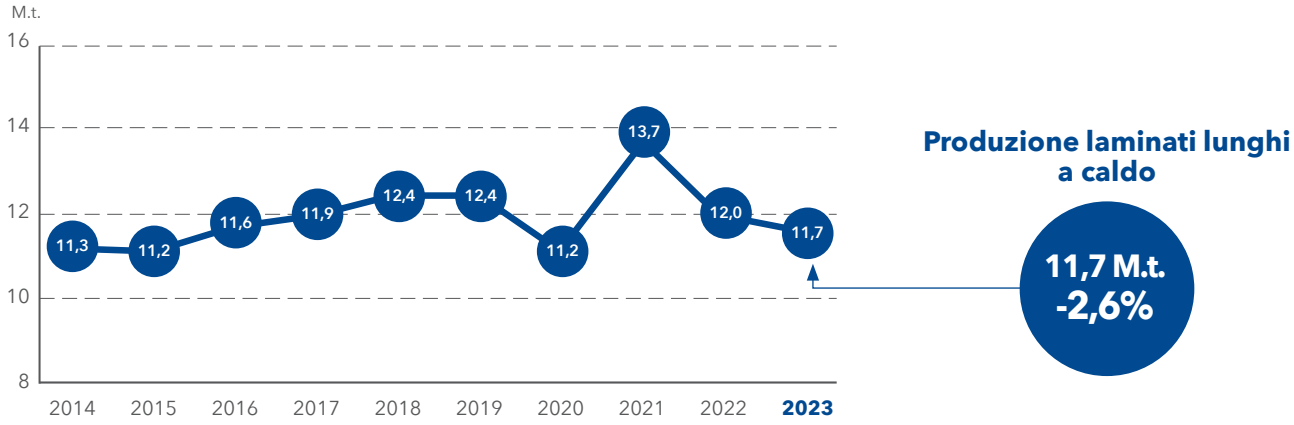
Produzione di acciaio *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



In linea la produzione di laminati a caldo, con 21,3 M.t., è diminuita dell'1,5% (-315 mila t.) sul 2022, mostrando una diversa dinamica tra l'output dei prodotti lunghi, destinati principalmente alle costruzioni, e quello dei laminati piani, utilizzati in diversi settori quali ad esempio l'automotive, la meccanica e gli elettrodomestici.

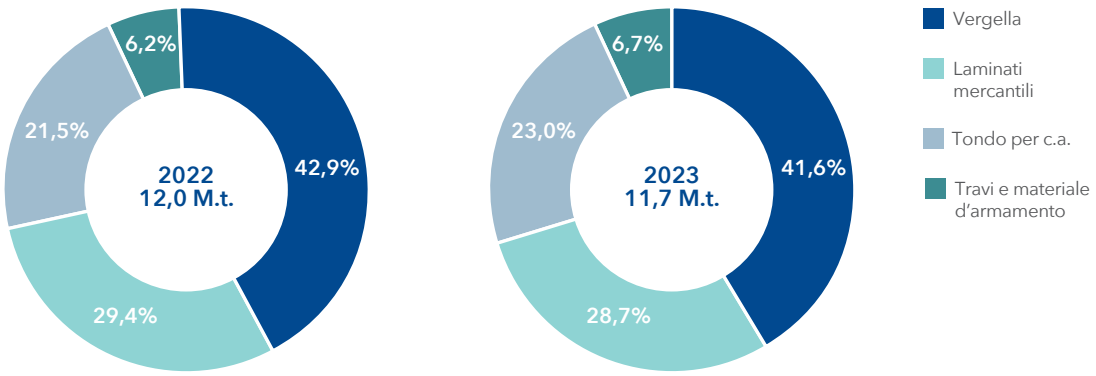
Nel 2023 la produzione di laminati lunghi ha registrato una contrazione del 2,6% (-316 mila t.) per un totale di 11,7 M.t., mantenendosi sui livelli medi del decennio (11,9 M.t.) e rappresentando il 55,1% della produzione nazionale di laminati a caldo.

Produzione di laminati lunghi a caldo *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



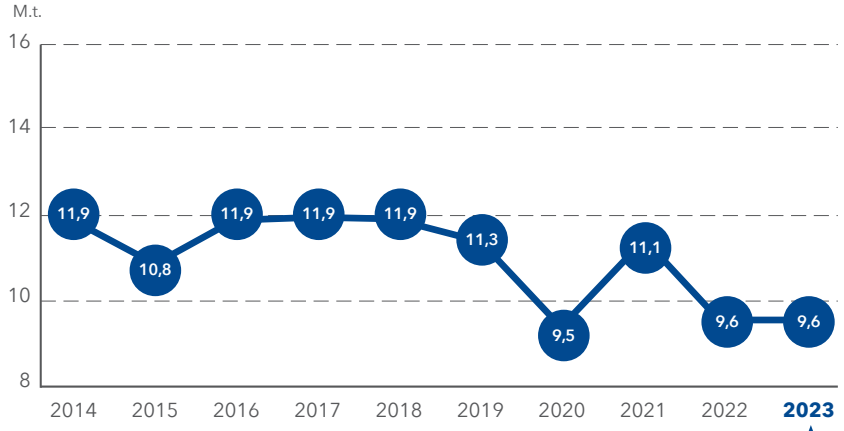
Il dettaglio per comparto produttivo evidenzia che la riduzione dell'ultimo anno è risultata dalle contrazioni dei volumi produttivi della vergella (4,9 M.t., -285 mila t., -5,5%) e dei laminati mercantili (3,4 M.t., -165 mila t., -4,7%), in parte attenuate dagli aumenti registrati sia dal tondo per c.a. (2,7 M.t., +97 mila t., +3,8%) sia dalle travi e materiale d'armamento (789 mila t., +37 mila t., +4,9%). In riferimento al peso di ciascun comparto sul totale della produzione dei lunghi nell'ultimo anno non si rilevano variazioni di rilievo rispetto alla struttura del 2022.

Mix produttivo prodotti lunghi a caldo *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



Nel 2023 la produzione di laminati piani a caldo si è mantenuta sui livelli dell'anno precedente, registrando un flebile aumento (+845 t., +0,03%) e pari a 9,6 M.t. è risultata sui minimi del decennio, rimanendo per l'1% circa al di sopra dei volumi del 2020 (9,5 M.t.).

Produzione di laminati piani a caldo *(Elaborazioni su dati Federacciai)*

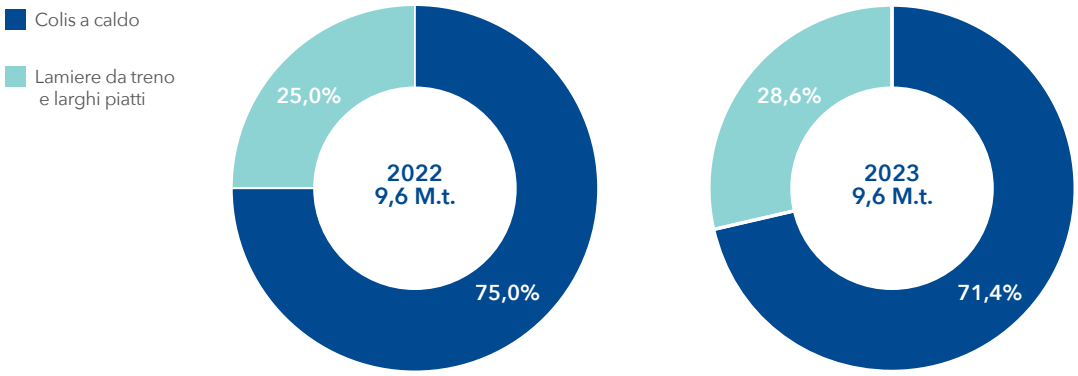


Produzione laminati piani a caldo

9,6 M.t.
+0,03%

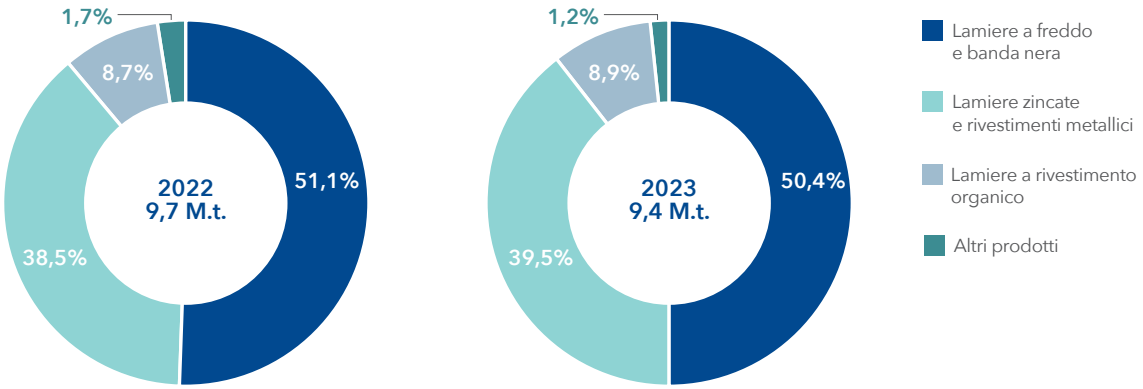
Il dettaglio per comparto produttivo mostra un diverso andamento tra la produzione di coils a caldo e quella di lamiere a caldo e larghi piatti. Nello specifico la produzione di coils a caldo è diminuita del 4,8% (-343 mila t.) fermandosi a 6,8 M.t., a fronte di una produzione media nel decennio di circa 9,0 M.t. Diversamente, la produzione di lamiere a caldo e larghi piatti, pari a 2,7 M.t., è tornata in miglioramento del 14,4% (+344 mila t.). A seguito degli andamenti dell'ultimo anno si riscontra una diminuzione del contributo dei coils e il corrispondente incremento delle lamiere a caldo sul totale dei piani a caldo.

Mix produttivo prodotti piani a caldo *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



In riferimento alle successive lavorazioni effettuate a partire dai coils a caldo si osserva anche in questo caso un deterioramento dell'attività produttiva, con intensità difformi tra i diversi comparti. Si riscontra la maggior contrazione sia in volume che in termini relativi per le lamiere a freddo, prodotto impiegato principalmente nella meccanica e nei prodotti in metallo, che attestate a 4,7 M.t., sono diminuite del 4,8% (-237 mila t.). In linea si sono mossi in territorio negativo, ma con riduzioni di minor entità, sia le lamiere zincate e rivestimenti metallici (3,7 M.t., -27 mila t., -0,7%) sia quelle a rivestimento organico (838 mila t., -13 mila t., -1,5%). Infine si rileva il deciso peggioramento della produzione degli altri prodotti rivestiti (111 mila t., -48 mila t., -30%), nel quale si annoverano le lamiere stagnate, cromate ed elettro-zincate.

Mix produttivo prodotti a freddo e rivestiti *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



Federacciai

EFFICIENZA
TRAGUARDI
VISIONE
TRASFORMAZIONE TECNOLOGICA

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

3.2 Il rottame

Nel 2023 secondo i dati rilevati da Federacciai, il fabbisogno totale di materia prima (carica metallica) costituita da rottami, pani di ghisa e HBI pari a 20,1 M.t., è diminuito dell'1,0% sull'anno precedente.

Al netto dei recuperi interni agli stabilimenti produttivi, si riscontra che il fabbisogno d'acquisto della carica metallica ha segnato un flebile incremento (18,7 M.t., +0,4%). Gli acquisti sul mercato nazionale, che rappresentano circa due terzi del fabbisogno in acquisto, sono aumentati dell'1,0% per un totale di 11,9 M.t. e le importazioni del 2,7% attestandosi a 7,0 M.t. Secondo le dichiarazioni delle aziende interpellate ed in riferimento all'origine dell'importazione, si osserva nel 2023 un rafforzamento del materiale originario dall'Unione (4,5 M.t., +4,3%), a fronte della stabilità di quello dai Paesi extra-UE (2,5 M.t., -0,1%).

Bilancio acquisizioni – totale carica metallica (rottami, pani di ghisa e HBI)
(Elaborazioni su dati Federacciai)

000 t.	2022	2023	var. % 23/22
Fabbisogno totale	20.295	20.093	-1,0%
Fabbisogno d'acquisto	18.624	18.707	0,4%
Mercato nazionale	11.760	11.875	1,0%
Import:	6.830	7.014	2,7%
- UE(27)	4.324	4.509	4,3%
- Paesi extra-UE	2.506	2.505	-0,1%

NOTE
La differenza tra fabbisogno totale e fabbisogno di acquisto è dovuta ai recuperi interni.
La differenza tra fabbisogno di acquisto e arrivi totali è imputabile alla variazione delle scorte.

Si riporta nel seguito l'andamento mensile degli arrivi di materia prima alle acciaierie italiane, differenziati per rottame e altre cariche metalliche (ghisa e HBI).

Bilancio degli arrivi nel 2023 *(Elaborazioni su dati Federacciai)*

	Mercato Nazionale (Italia)		Import Paesi UE(27)		Import Paesi extra-UE		Arrivi Totali		
0000 t.	Rottame	Altri input ferrosi (Ghisa/HBI)*	Rottame	Altri input ferrosi (Ghisa/HBI)*	Rottame	Altri input ferrosi (Ghisa/HBI)*	Rottame	Altri input ferrosi (Ghisa/HBI)*	Totale
Gennaio	863,3	11,3	311,8	7,3	128,6	145,7	1.303,7	164,3	1.468,0
Febbraio	1.059,5	16,6	403,2	7,2	86,5	102,1	1.549,2	125,9	1.675,1
Marzo	1.347,2	31,0	438,9	8,2	89,8	129,9	1.875,9	169,1	2.045,0
Aprile	975,5	22,4	378,1	7,2	75,0	174,6	1.428,6	204,2	1.632,8
Maggio	1.134,3	22,7	487,8	7,9	85,7	101,1	1.707,8	131,7	1.839,5
Giugno	949,5	24,5	383,3	7,2	107,3	127,1	1.440,1	158,8	1.598,9
Luglio	936,0	22,8	367,6	0,0	62,3	169,1	1.365,9	191,9	1.557,8
Agosto	402,4	28,6	231,1	0,0	38,0	33,8	671,5	62,4	733,9
Settembre	1.029,5	10,2	387,2	0,1	129,9	103,0	1.546,6	113,3	1.659,9
Ottobre	1.116,9	15,4	382,2	0,2	103,5	150,6	1.602,6	166,2	1.768,8
Novembre	1.040,4	19,5	374,1	0,0	72,1	151,4	1.486,6	170,9	1.657,5
Dicembre	767,3	28,2	318,8	0,0	51,4	86,0	1.137,5	114,2	1.251,7
Totale	**11.621,8**	**253,2**	**4.464,1**	**45,3**	**1.030,1**	**1.474,4**	**17.116,0**	**1.772,9**	**18.888,9**

NOTE
La differenza tra fabbisogno totale e fabbisogno di acquisto è dovuta ai recuperi interni.
La differenza tra fabbisogno di acquisto e arrivi totali è imputabile alla variazione delle scorte.

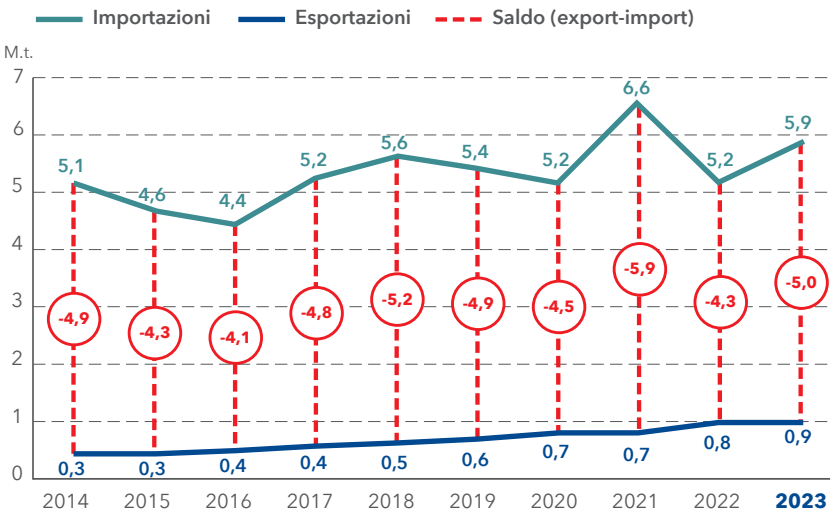
* include acquisti da commerciante

Focalizzando l'analisi sul rottame, sulla base delle statistiche doganali pubblicate dall'ISTAT[2], l'Italia è strutturalmente un importatore netto, con un saldo negativo medio pari a 5,0 M.t. nell'ultimo decennio. L'andamento dei flussi commerciali nel 2023 evidenzia una crescita sia per le importazioni che per le esportazioni. Nello specifico le importazioni, dopo la flessione registrata nel 2022 (5,2 M.t., -21,3%), sono tornate in aumento del 13,2% per un totale di 5,9 M.t. Le esportazioni, che nel 2022 avevano registrato una crescita del 25,8%, nel 2023 si sono ulteriormente rafforzate con un incremento dell'8,5% e attestate a 907 mila t. hanno raggiunto un nuovo picco di attività negli ultimi dieci anni.

ITALIA IMPORTATORE NETTO DI ROTTAME CON UN SALDO MEDIO DI 5 M.T. NEL DECENNIO.

Rottame: Italia - Flussi commerciali e saldo (Totale mondo)

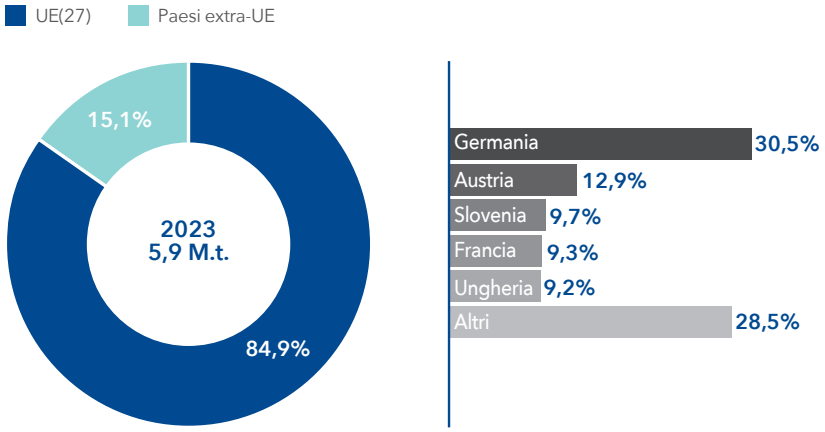
(Elaborazioni su dati ISTAT)



Analizzando l'origine delle importazioni nazionali di rottame si rileva che l'85% dei flussi nazionali proviene dall'UE (5,0 M.t., +8,9%) e il restante 15% dai Paesi extra-UE (885 mila t., +45,7%). In particolare, il principale Paese di approvvigionamento, anche nel 2023 è risultata la Germania, che controlla il 30,5% delle importazioni nazionali di rottame.

[2] L'eventuale discrepanza nei dati dichiarati dalle acciaierie nazionali associate a Federacciai rispetto alle statistiche doganali del Commercio con l'estero, a fonte ISTAT, può essere spiegata dall'attività del commercio.

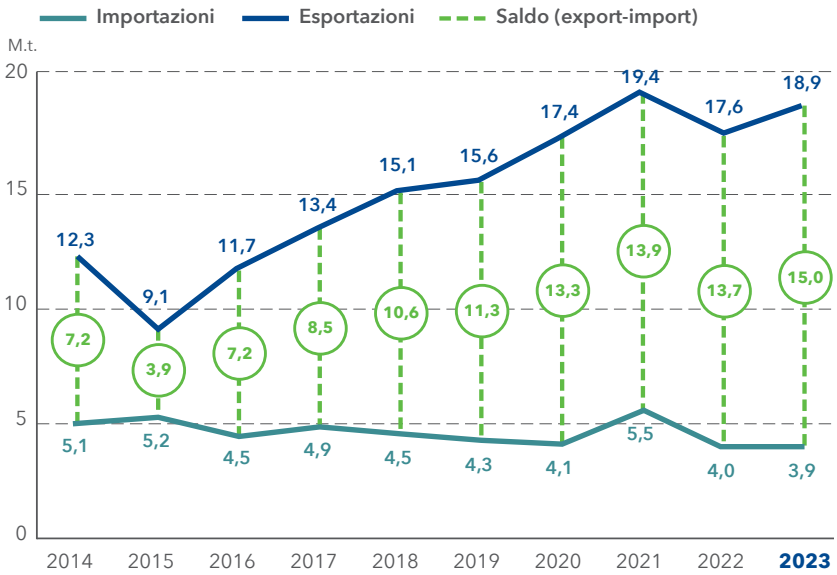
Importazioni nazionali di rottame dettaglio per gruppi di Paesi e singolo Paese *(Elaborazioni su dati ISTAT)*



Il confronto con l'andamento dei flussi commerciali di rottame dell'Unione europea con i Paesi extra-UE evidenzia una posizione opposta rispetto a quella nazionale. A differenza dell'Italia, l'UE è un esportatore netto, con un saldo in deciso aumento nell'ultimo anno. Nello specifico nel 2023 le esportazioni dell'Unione sono aumentate del 7,0% (+1,2 M.t.) per un totale di 18,9 M.t., a fronte di un lieve calo delle importazioni (3,9 M.t., -43 mila t., -1,1%). Conseguentemente il saldo dell'UE si è ulteriormente rafforzato, passando dai 13,7 M.t. del 2022 ai 15,0 M.t. dell'ultimo anno, livello massimo del decennio.

Rottame: UE(27) - Flussi commerciali e saldo con i Paesi extra-UE

(Elaborazioni su dati Eurostat)

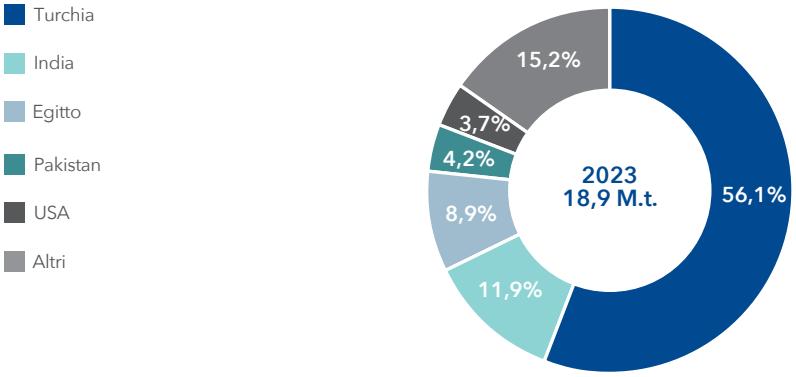


UE ESPORTATORE NETTO DI ROTTAME VERSO I PAESI EXTRA-UE CON UN SALDO POSITIVO PIÙ CHE RADDOPPIATO NEGLI ULTIMI DIECI ANNI.

Anche nel caso dell'UE le esportazioni negli ultimi anni segnalano un trend in forte ascesa passando da 11,7 M.t. esportate nel 2016 a 18,9 M.t. nell'ultimo anno, livello prossimo al picco di 19,4 M.t. raggiunto nel 2021. Il dettaglio per Paese evidenzia che il 56% delle esportazioni europee sono rivolte alla Turchia (10,6 M.t., -0,9%), in lieve flessione sul 2022 a fronte del calo della produzione di acciaio del Paese (33,7 M.t., -4,0%).

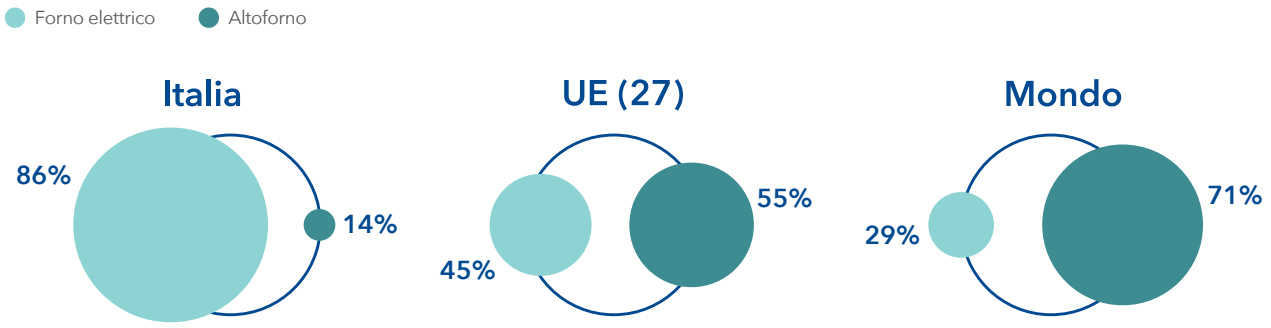
Si rileva, inoltre, l'ascesa delle esportazioni di rottame verso l'India (2,3 M.t., +64,9%) e l'Egitto (1,7 M.t., +16,7%). Paesi che negli ultimi anni hanno rafforzato la propria presenza sul mercato europeo, con l'India saldamente tra i primi tre Paesi per origine delle importazioni di prodotti piani e lunghi (2,9 M.t., +6,8%), e l'Egitto, che nell'ultimo anno, ha registrato la crescita relativa più vivace tra i primi 10 Paesi di origine (1,3 M.t., +63,5%).

Rottame: UE(27) – Esportazioni per Paese extra-UE *(Elaborazioni su dati Eurostat)*



La differente posizione commerciale rispetto ai flussi di rottame dell'Italia nel confronto con l'Unione europea riflette la diversa incidenza della produzione di acciaio da forno elettrico. Se in Italia, quest'ultima con 18 M.t., rappresenta l'86% della produzione nazionale, complessivamente nell'UE(27), costituisce una quota decisamente più modesta e pari al 45%. Si segnala che il contributo della produzione da forno elettrico sul totale mondo scende ulteriormente al 29%.

Produzione di acciaio per ciclo – dati 2023 *(Elaborazioni su dati Federacciai e worldsteel)*



ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

DIGITALIZZAZIONE
TALENTO
INVESTIMENTI
ENERGIA

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

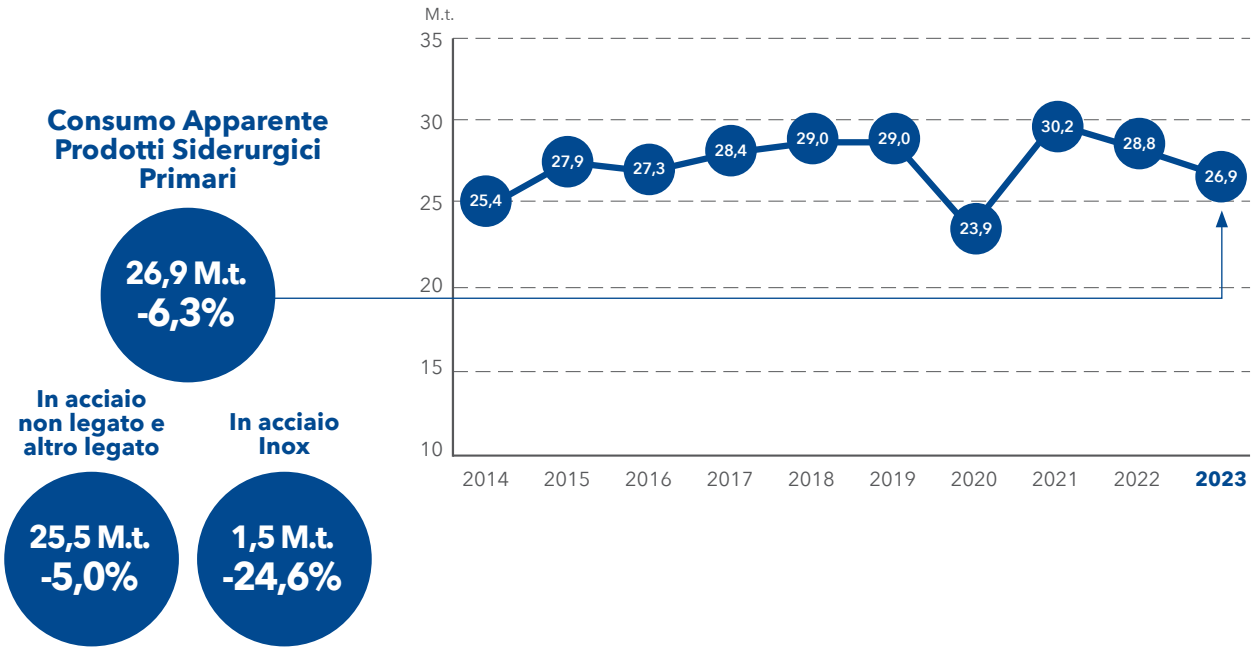
3.3 Il consumo apparente di prodotti siderurgici primari

In linea con la produzione di acciaio, nel 2023 anche il consumo apparente di prodotti siderurgici primari[3], si è confermato in peggioramento e pari a 26,9 M.t., è diminuito del 6,3% (-1,8 M.t.) sull'anno precedente, segnando una contrazione più incisiva rispetto al -4,8% del 2022.

Il dettaglio per qualità mostra un diffuso deterioramento, più contenuto per il consumo apparente valutato per i prodotti in acciaio non legato e altro legato, in flessione del 5,0% per un totale di 25,5 M.t., rispetto a quello dei prodotti in acciaio inossidabile, in contrazione del 24,6% e fermo a 1,5 M.t. Si segnala che in quest'ultimo caso la frenata segue l'evoluzione positiva che ha caratterizzato il biennio precedente, con incrementi del 28,7% nel 2021 e del 4,3% nel 2022, che avevano riportato i volumi su livelli di picco del decennio.

Consumo Apparente di prodotti siderurgici primari

(Elaborazioni su dati Federacciai e ISTAT)



[3] Il consumo apparente misura la quantità di prodotti siderurgici acquistata sul territorio italiano ed è valutato sommando le consegne di prodotti siderurgici dei produttori nazionali (peso finito) e le importazioni, e sottraendo gli arrivi, ovvero le importazioni dirette dei produttori, e le esportazioni. Include i prodotti semilavorati, i laminati lunghi e piani (caldo, freddo e rivestito).

L'analisi delle componenti di mercato mostra la tenuta dell'attività dei produttori nazionali, con le consegne, pari a 25,3 M.t., in lieve miglioramento (+69 mila t., +0,3%), spinte dalla ripresa dell'attività sui mercati esteri. Le esportazioni, dopo la frenata che aveva contraddistinto il 2022 (10,4 M.t., -10,9%), nel 2023 sono aumentate del 4,4% (+455 mila t.) attestandosi a 10,9 M.t., grazie al comune miglioramento osservato sui due gruppi di Paesi di sbocco. Nel dettaglio, le esportazioni verso i Paesi dell'Unione hanno segnato un incremento del 2,8% (+249 mila t.) e pari a 9,0 M.t., si sono riposizionate al di sopra del livello medio del decennio (8,6 M.t.). Più tonica la ripresa sui mercati extra-UE, dove le esportazioni sono aumentate del 12,3% (+206 mila t.) per un totale di 1,9 M.t., mantenendosi ancora distanti dalla media del decennio (3,1 M.t.).

Le importazioni sono diminuite del 6,5% (-1,2 M.t.) e pari a 17,3 M.t. si sono mantenute sui livelli medi degli ultimi dieci anni (17,8 M.t.). Anche nel 2023 la riduzione ha interessato i due gruppi di Paesi, con una contrazione più profonda per i flussi originari dall'Unione (7,6 M.t., -826 mila t., -9,9%) rispetto a quella dei Paesi extra-UE. Quest'ultimi, in diminuzione del 3,7% (-372 mila t.) e pari a 9,8 M.t., hanno rappresentato il 56,5% del totale delle importazioni nazionali.

In riferimento alle performance per Paese si segnala che la Germania è il primo partner internazionale sia in export, con una quota del 19,8% sul totale, che in import, con l'11,1%, con un saldo export-import positivo. Per quanto concerne l'origine e la destinazione dei flussi nazionali, nonché i relativi volumi si riscontra un netto differenziale. Se i primi 10 mercati di destinazione dell'attività sui mercati esteri sono partner europei, con la Germania che distacca nettamente il secondo Paese di destinazione, ovvero la Polonia con l'8,9%, per le importazioni, il secondo e il terzo Paese di origine sono, invece Paesi extra-UE, con volumi prossimi a quelli tedeschi, nello specifico India e Cina.

Top 10 Principali Paesi di origine dell'import

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Totale prodotti siderurgia primaria

Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Germania	1.776	1.922	8,2%
India	1.480	1.778	20,2%
Cina	1.500	1.559	4,0%
Francia	1.894	1.359	-28,2%
Vietnam	658	1.318	100,4%
Corea del Sud	934	1.097	17,5%
Austria	809	982	21,4%
Russia	1.078	798	-26,0%
Spagna	799	726	-9,1%
Giappone	625	629	0,7%

Top 10 Principali Paesi di destinazione dell'export

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Totale prodotti siderurgia primaria

Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Germania	2.354	2.154	-8,5%
Polonia	861	965	12,1%
Francia	918	901	-1,8%
Austria	802	689	-14,1%
Repubblica Ceca	511	681	33,4%
Spagna	669	672	0,5%
Romania	422	454	7,5%
Ungheria	381	434	13,9%
Croazia	299	401	34,2%
Slovenia	401	401	0,0%

L'andamento per famiglia di prodotto evidenzia in linea con l'evoluzione osservata nell'anno precedente, una contrazione diffusa a tutte le famiglie di prodotto, anche nell'ultimo anno più contenuta per i semilavorati (2,4 M.t., -57 mila t., -2,3%) rispetto a quella dei laminati (24,6 M.t., -1,8 M.t., -6,7%). In riferimento a quest'ultimi si rilevano variazioni relative di simile entità, i prodotti lunghi sono diminuiti del 6,1% (9,4 M.t., -618 mila t.) e i prodotti piani del 7,0% (15,1 M.t., -1,1 M.t.).

Consumo Apparente e dettaglio per categorie di prodotti *(Elaborazioni su dati Federacciai e ISTAT)*

000 t.

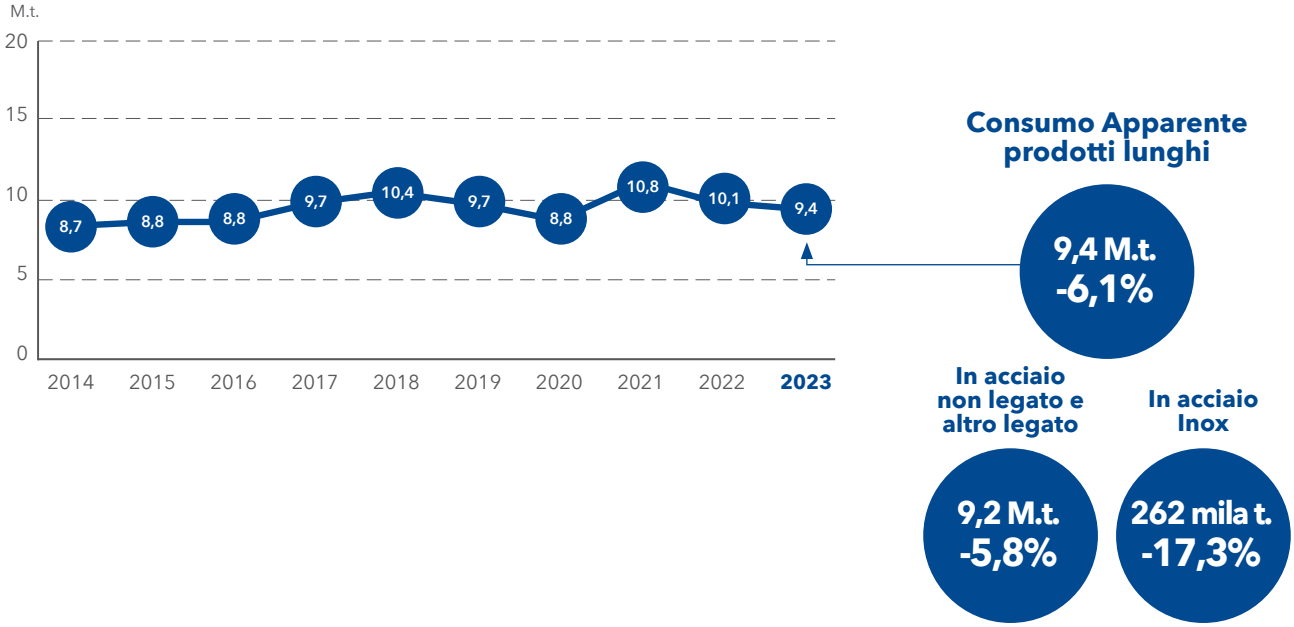
	Totale semilavorati			Totale laminati			Totale generale		
	2022	2023	var % 23/22	2022	2023	var % 23/22	2022	2023	var % 23/22
Consegne	2.133	2.198	3,1%	23.133	23.136	0,0%	25.265	25.334	0,3%
Import	3.650	3.645	-0,2%	14.895	13.703	-8,0%	18.545	17.348	-6,5%
- Import UE(27)	765	798	4,3%	7.615	6.756	-11,3%	8.380	7.555	-9,9%
- Import Paesi Extra UE	2.885	2.846	-1,4%	7.280	6.947	-4,6%	10.165	9.793	-3,7%
Export	501	569	13,5%	9.905	10.292	3,9%	10.406	10.861	4,4%
-Export UE(27)	286	306	7,1%	8.452	8.681	2,7%	8.738	8.987	2,8%
-Export Paesi Extra UE	215	263	22,1%	1.453	1.612	10,9%	1.668	1.874	12,3%
Consumo Apparente	**2.423**	**2.366**	**-2,3%**	**26.332**	**24.570**	**-6,7%**	**28.755**	**26.936**	**-6,3%**

Prodotti lunghi

Nel 2023 il consumo apparente dei prodotti lunghi è diminuito del 6,1% (-618 mila t.), tasso in lieve riduzione rispetto al -7,2% del 2022, e attestato a 9,4 M.t. si è mantenuto sui livelli medi del decennio (9,5 M.t.).

Il dettaglio per qualità mostra un comune deterioramento nell'ultimo anno che risente dell'andamento riscontrato a seguire della crisi pandemica. Il consumo apparente di prodotti lunghi in acciaio non legato e altro legato, pari a 9,2 M.t., è risultato in flessione del 5,8% (-563 mila t.), tasso più contenuto rispetto al -7,5% del 2022. Passando l'analisi ai prodotti in acciaio inossidabile, che nel 2022 si erano confermati in lieve miglioramento sul 2021 (316 mila t., +0,9%), nel 2023 sono tornati in marcata contrazione registrando un calo del 17,3% (-55 mila t.) e fermi a 262 mila t., si sono posizionati sul minimo del 2020 (254 mila t.).

Consumo Apparente di prodotti lunghi *(Elaborazioni su dati Federacciai e ISTAT)*

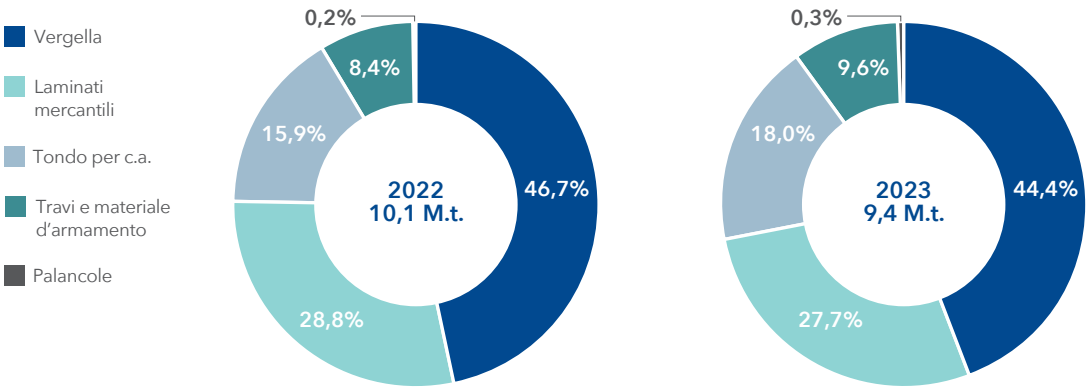


In riferimento al dettaglio per comparto di prodotto si riscontra come la discesa dell'ultimo anno derivi principalmente dal peggioramento del consumo apparente della vergella (4,2 M.t., -502 mila t., -10,7%) e dei laminati mercantili (2,6 M.t., -284 mila t., -9,8%), mentre si sono mantenuti su un profilo di crescita sia il tondo per c.a. (1,7 M.t., +102 mila t., +6,4%) che le travi e materiali d'armamento (901 mila t., +54 mila t., +6,4%). Infine si segnala anche l'andamento positivo delle palancole, per le quali, data l'assenza della produzione nazionale, il consumo apparente risulta esclusivamente dal saldo dei flussi commerciali (33 mila t., +12 mila t., +56,1%).

In riferimento al peso di ciascun comparto sul consumo nazionale di prodotti lunghi, a seguito degli andamenti rilevati nel 2023, si segnala la crescita di 2 p.p. per il tondo per c.a. e di un p.p. per le travi e materiale d'armamento.

Consumo apparente di prodotti lunghi: dettaglio per comparto

(Elaborazioni su dati Federacciai e ISTAT)



Per quanto concerne l'analisi delle componenti di mercato, si rileva un nuovo indebolimento dell'attività dei produttori nazionali, con le consegne, pari a 11,7 M.t., in flessione del 2,1% (-255 mila t.). Il rallentamento dell'attività ha risentito principalmente del calo sul mercato domestico, mentre le esportazioni sono tornate in crescita del 3,4% (+142 mila t.) per un totale di 4,4 M.t. Il miglioramento delle esportazioni è stato spinto dai flussi verso i mercati extra-UE (754 mila t., +151 mila t., +25,2%), che hanno invertito la continua discesa in corso dal 2017. Al contrario, le esportazioni verso gli altri Paesi dell'Unione sono rimaste sui livelli dell'anno precedente (-9 mila t., -0,3%) e pari a 3,6 M.t., hanno contribuito all'82,7% dell'attività del comparto sui mercati esteri.

Nel 2023 le importazioni di prodotti lunghi hanno rallentato con riduzioni relative più sostenute rispetto al totale della siderurgia primaria. Nel dettaglio le importazioni sono diminuite del 9,5% (-221 mila t.), attestandosi a 2,1 M.t., grazie al calo registrato sia per i flussi originari dall'UE (1,5 M.t., - 145 mila t., -9,5%), che costituiscono il 71,9% dei flussi internazionali, sia per quelli dai Paesi extra-UE (591 mila t., -76 mila t., -11,4%).

Si segnala che la riduzione delle importazioni anche nell'ultimo anno è risultata principalmente dalle contrazioni osservate per la vergella (889 mila t., -228 mila t., -20,4%) e per i laminati mercantili (667 mila t., -80 mila t., -10,7%), che rappresentano rispettivamente il 42,3% e il 31,7% delle importazioni totali di prodotti lunghi. Si osserva, inoltre, il rafforzamento delle importazioni dai Paesi extra-UE sia per il tondo per c.a., in aumento del 35,0% (27 mila t., +7 mila t.), sia delle travi e materiale d'armamento, in crescita del 21,3% (39 mila t., +7 mila t.).

Il dettaglio per singolo Paese mostra come la contrazione delle importazioni sia riconducibile principalmente al calo della Germania (356 mila t., -83 mila t., -18,9%), della Svizzera (122 mila t., -49 mila t., -28,7%) e della Turchia (72 mila t., -39 mila t., -35,2%). Al contrario la Cina per il terzo anno consecutivo si è confermata in crescita, registrando un incremento del 35,9% (152 mila t., +40 mila t.).

In riferimento alle esportazioni, si osserva anche in questo caso, come tutti i primi 10 mercati di destinazione siano partner dell'Unione. La Germania, si è confermata il primo mercato di destinazione, nonostante la discesa osservata negli ultimi anni a causa del rallentamento del mercato in linea con il quadro macro-economico. Si rileva inoltre l'ascesa della Repubblica Ceca e della Croazia che hanno raggiunto la 2ª e la 7ª posizione.

Top 10 Principali Paesi di origine dell'import

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Prodotti lunghi

Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Spagna	373	365	-2,2%
Germania	439	356	-18,9%
Repubblica Ceca	180	195	8,3%
Francia	183	171	-6,4%
Cina	112	152	35,9%
Polonia	142	135	-4,9%
Svizzera	172	122	-28,7%
Austria	83	104	25,5%
Turchia	111	72	-35,2%
Lussemburgo	68	67	-0,9%

Top 10 Principali Paesi di destinazione dell'export

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Prodotti lunghi

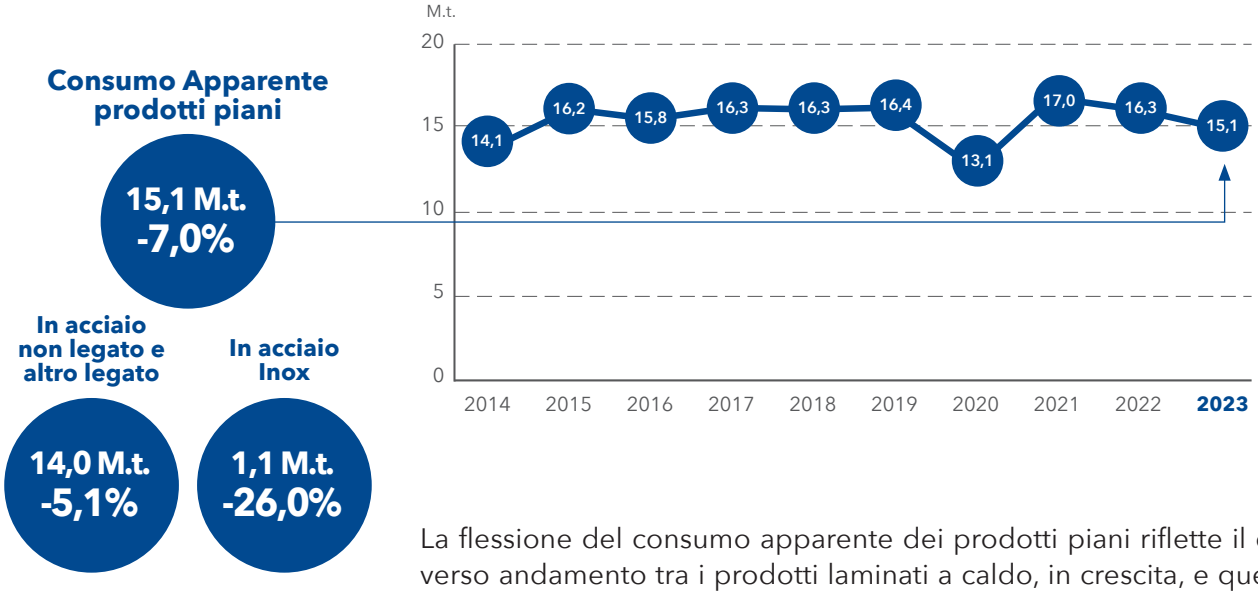
Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Germania	934	829	-11,3%
Repubblica Ceca	249	354	42,5%
Francia	385	341	-11,5%
Austria	407	278	-31,6%
Ungheria	200	236	17,7%
Polonia	265	229	-13,6%
Croazia	145	221	53,0%
Spagna	196	207	5,9%
Slovenia	148	150	1,4%
Svizzera	239	146	-39,0%

Prodotti piani

Nel 2023 anche il consumo apparente di prodotti piani ha proseguito la discesa, con una flessione del 7,0% e attestato a 15,1 M.t., si è mantenuto sui volumi medi del decennio (15,7 M.t.).

Analogamente a quanto osservato per il totale della siderurgia primaria, il dettaglio per qualità evidenzia una riduzione comune ai due comparti, con intensità diverse. Il consumo apparente di prodotti piani in acciaio non legato e altro legato, pari a 14,0 M.t., nel 2023 è diminuito del 5,1%, tasso in linea con il -5,5% del 2022. Il consumo apparente di piani in acciaio inossidabile è tornato in territorio negativo con una flessione del 26,0% e fermo a 1,1 M.t. si è riposizionato sui livelli di minimo del 2020 (1,0 M.t.), vanificando la crescita del 2021 (+30,0%) e quella del 2022 (+11,4%).

Consumo Apparente di prodotti piani *(Elaborazioni su dati Federacciai e ISTAT)*

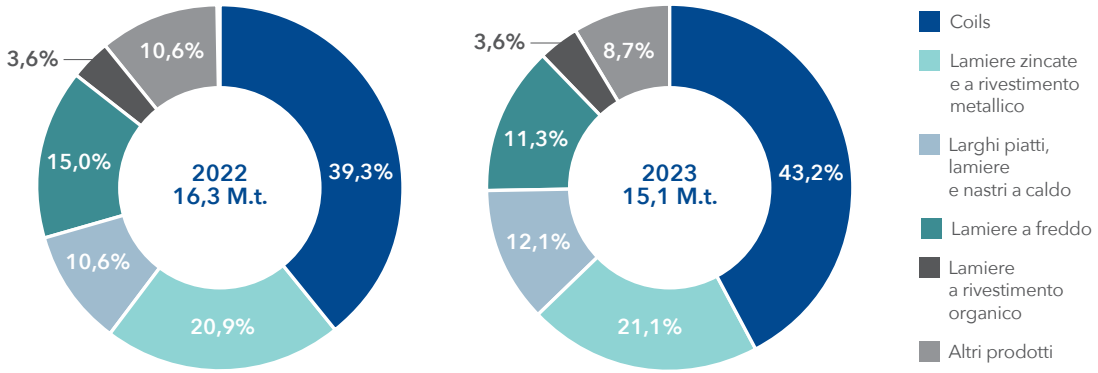


La flessione del consumo apparente dei prodotti piani riflette il diverso andamento tra i prodotti laminati a caldo, in crescita, e quelli ottenuti mediante successive lavorazioni dei coils, in contrazione. Complessivamente il consumo apparente di coils, 9,2 M.t., è aumentato del 2,9% nel confronto annuo e al netto della quota destinata alla rilaminazione si è attestato a 6,5 M.t., in crescita del 2,4% (+152 mila t.), recuperando solo in parte il calo del 10,2% registrato nel 2022. In linea anche il comparto dei larghi piatti, lamiere e nastri a caldo è tornato in crescita del 5,4% (+93 mila t.), dopo la flessione della stessa entità registrata nel 2022, riposizionandosi sui 1,8 M.t. Diversamente, nel caso dei rivestiti si osserva nell'ultimo anno un peggioramento generalizzato, con contrazioni nel seguente ordine in termini assoluti: lamiere a freddo (1,7 M.t., -723 mila t., -29,7%), zincate e a rivestimento metallico (3,2 M.t., -212 mila t., -6,2%) e a rivestimento organico (537 mila t., -47 mila t., -8,0%). Anche il comparto degli altri prodotti[4], nel 2023 è diminuito del 23,6% (-408 mila t.) per un totale di 1,3 M.t.

[4] Nel comparto altri prodotti sono inclusi la banda e le lamiere stagnate/cromate, i lamierini magnetici e le lamiere elettrozincate.

Consumo apparente di prodotti piani: dettaglio per comparto

(Elaborazioni su dati Federacciai e ISTAT)



Per quanto concerne le componenti di mercato, nel 2023 si osserva la ripresa delle consegne dei produttori nazionali, che pari a 11,4 M.t., sono aumentate del 2,3% (+258 mila t.), recuperando parzialmente la frenata del 2022 (11,2 M.t., -11,5%).

Il miglioramento dell'attività delle aziende nazionali è stato sostenuto dal risveglio delle esportazioni, in aumento del 4,3% (+245 mila t.) per un totale di 5,9 M.t., comune ai due gruppi di Paesi. Le esportazioni verso l'Unione, che rappresentano l'85,6% dell'attività sui mercati esteri sono aumentate del 4,9% (5,1 M.t., +238 mila t.); quelle verso i Paesi extra-UE, dopo le flessioni nell'ordine del 20% registrate nei due anni precedenti, hanno segnato un flebile incremento (858 mila t., +7 mila t., +0,8%).

Nel 2023 le importazioni, pari a 11,6 M.t., sono diminuite del 7,7% (-971 mila t.), grazie alla flessione di entrambi i gruppi di Paesi. Nello specifico, le importazioni dall'Unione hanno registrato un calo del 12,0% (5,2 M.t., -714 mila t.) rimanendo al di sotto del livello medio degli ultimi dieci anni (6,0 M.t.); quelle dai Paesi extra-UE una contrazione più contenuta e pari al 3,9% (6,4 M.t., -257 mila t.). Quest'ultime hanno continuato a rappresentare una quota significativa (54,8%) delle importazioni totali.

In riferimento al dettaglio per singolo Paese, la frenata delle importazioni ha interessato diversi Paesi con le maggiori riduzioni, tra i Paesi dell'Unione, per Francia (1,2 M.t., -516 mila t., -30,3%) e Olanda (305 mila t., -347 mila t., -53,2%), e tra quelli extra-UE, per Turchia (387 mila t., -439 mila t., -53,2%) e Cina (750 mila t., -292 mila t., -28,0%). Al contrario si riscontra la ripresa della Germania (1,4 M.t., +184 mila t., +15,7%), e tra i Paesi extra-UE, dell'India (1,2 M.t., +298 mila t., +33,8%) e la decisa espansione del Vietnam (985 mila t., +429 mila t., +77,3%), rispettivamente 1° e 2° Paese extra-UE. Si segnala, infine, che l'Egitto ha registrato il 4° maggior incremento in termini assoluti (287 mila t., +120 mila t., +72,0%).

Federacciai

ACCIAIO ECOSOSTENIBILE

PROSPETTIVE

ENERGIE RINNOVABILI

MERITO

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Per quanto concerne le esportazioni, come evidenziato per il totale della siderurgia primaria e i prodotti lunghi, anche nel caso dei piani i primi 10 mercati di destinazione sono costituiti da partner dell'Unione. Nell'ultimo anno il miglioramento delle esportazioni verso l'UE è stato guidato dalla Polonia (727 mila t., +140 mila t., +23,9%) seguita, in ordine di volume, dalla Francia (543 mila t., +61 mila t., +12,7%), dalla Repubblica Ceca (304 mila t., +59 mila t., +23,8%) e dalla Romania (312 mila t., +51 mila t., +19,6%). In controtendenza la Germania che, nonostante il calo dell'8,0% (-105 mila t.), si è riconfermata il 1° mercato di destinazione con 1,2 M.t., ma con un saldo commerciale negativo a seguito della ripresa delle importazioni (1,4 M.t.).

Top 10 Principali Paesi di origine dell'import

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Prodotti piani

Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Germania	1.177	1.361	15,7%
Francia	1.700	1.185	-30,3%
India	882	1.181	33,8%
Vietnam	555	985	77,3%
Corea del Sud	856	947	10,6%
Cina	1.041	750	-28,0%
Giappone	620	626	0,9%
Austria	529	614	16,2%
Belgio	466	501	7,6%
Taiwan	465	491	5,6%

Top 10 Principali Paesi di destinazione dell'export

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Prodotti piani

Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Germania	1.314	1.210	-8,0%
Polonia	587	727	23,9%
Francia	482	543	12,7%
Austria	383	395	3,3%
Spagna	413	379	-8,3%
Romania	261	312	19,6%
Repubblica Ceca	246	304	23,8%
Slovenia	251	248	-1,0%
Ungheria	177	194	9,6%
Croazia	153	179	16,6%

Consumo Apparente per categorie di prodotti laminati

(Elaborazioni su dati Federacciai e ISTAT)

000 t.

	Laminati lunghi			Laminati piani			Totale laminati		
	2022	2023	var % 23/22	2022	2023	var % 23/22	2022	2023	var % 23/22
Consegne	11.949	11.695	-2,1%	11.183	11.441	2,3%	23.133	23.136	0,0%
Import	2.323	2.102	-9,5%	12.572	11.601	-7,7%	14.895	13.703	-8,0%
- Import UE(27)	1.656	1.511	-8,7%	5.960	5.245	-12,0%	7.615	6.756	-11,3%
- Import Paesi Extra UE	667	591	-11,4%	6.612	6.355	-3,9%	7.280	6.947	-4,6%
Export	4.211	4.353	3,4%	5.695	5.940	4,3%	9.905	10.292	3,9%
- Export UE(27)	3.608	3.599	-0,3%	4.844	5.082	4,9%	8.452	8.681	2,7%
- Export Paesi Extra UE	602	754	25,2%	851	858	0,8%	1.453	1.612	10,9%
Consumo Apparente	**10.062**	**9.444**	**-6,1%**	**16.270**	**15.126**	**-7,0%**	**26.332**	**24.570**	**-6,7%**

3.4 I flussi di importazione ed esportazione del mercato siderurgico nazionale

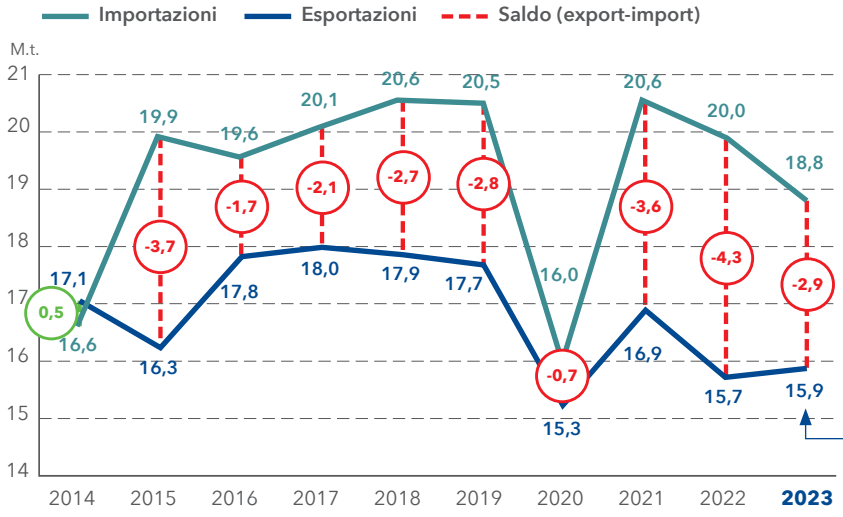
Nel 2023, in un contesto di forte rallentamento del commercio internazionale, l'andamento dei flussi commerciali dei prodotti siderurgici[5] ha dato un lieve respiro alla bilancia commerciale del nostro Paese.

Le importazioni sono diminuite del 5,9% (-1,2 M.t.), proseguendo la discesa dell'anno precedente (-2,8%) e pari a 18,8 M.t., sono risultate inferiori ai livelli medi del decennio. Al contrario le esportazioni, dopo la flessione del 7,0% del 2022, sono tornate in positivo con un lieve incremento dello 0,8% (+131 mila t.) e pari a 15,9 M.t. sono rimaste al di sotto dei volumi medi degli ultimi dieci anni (16,9 M.t.).

La dinamica export-import ha portato ad un miglioramento della bilancia commerciale, con un disavanzo passato da 4,3 M.t. del 2022 a 2,9 M.t. del 2023.

Analogamente anche la bilancia commerciale in valore, storicamente in avanzo, nell'ultimo anno ha visto un deciso rafforzamento, con un attivo passato dai 713 M. di euro del 2022 ai 2,2 Mld. di euro. La crescita dell'avanzo è stata sostenuta dal calo del valore delle importazioni (da 26,5 Mld. di euro del 2022 a 20,6 Mld. di euro del 2023, -22,3%) superiore a quello delle esportazioni (da 27,2 Mld. di euro del 2022 a 22,8 Mld. di euro del 2023, -16,3%).

Importazioni-Esportazioni totale prodotti siderurgici *(Elaborazioni su dati ISTAT)*



Saldo commerciale totale

-2,9 M.t.

Import

18,8 M.t.
-5,9%

Export

15,9 M.t.
+0,8%

[5] Il totale prodotti siderurgici include: semilavorati, piani, lunghi e i prodotti della 1° e della 2° trasformazione.

In merito ai flussi commerciali con i Paesi dell'UE(27), nel 2023 le importazioni, 8,4 M.t., sono diminuite del 9,4% (-872 mila t.), con la quota sul totale nazionale in contrazione di circa due punti percentuali, passando dal 46,4% del 2022 al 44,7% dell'ultimo anno.

Trai principali mercati europei di origine, si segnala il calo delle importazioni dalla Francia (1,4 M.t., -555 mila t., -28,0%) e dalla Spagna (813 mila t., -67 mila t., -7,6%). In crescita l'Austria (1,0 M.t., +170 mila t., +19,9%) e la Germania che, con 2,1 M.t. (+119 mila t., +5,9%), si è confermata il 1° Paese di provenienza con una quota dell'11,3% sulle importazioni globali.

Nel 2023 le esportazioni verso l'UE(27), 12,6 M.t., si sono mantenute sui livelli dell'anno precedente (-2 mila t., -0,02%), con una quota sul totale rimasta stabile all'80% circa. Al calo della Germania (3,1 M.t., -343 mila t., -9,9%), della Francia (1,6 M.t., -42 mila t., -2,6%) – rispettivamente primo e secondo mercato di sbocco – e dell'Austria (852 mila t., -163 mila t., -16,1%) si è contrapposta la crescita della Repubblica Ceca (820 mila t., +150 mila t., +22,4%) e della Polonia (1,2 M.t., +98 mila t., +8,7%). In aumento, con valori più contenuti, anche i flussi verso l'Ungheria (535 mila t., +54 mila t., +11,1%), la Romania (563 mila t., +33 mila t., +6,3%) e la Spagna (952 mila t., +26 mila t., +2,8%).

Il saldo esportazioni-importazioni rispetto ai partner commerciali dell'Unione, in termine di volumi, storicamente in avanzo, è migliorato, da 3,3 M.t. a 4,2 M.t. La bilancia commerciale in valore, seppur positiva, è invece peggiorata passando da 7,1 Mld. di euro del 2022 a 5,5 Mld. di euro dell'ultimo anno. A differenza della dinamica generale la riduzione del saldo è stata determinata da una contrazione maggiore del valore delle esportazioni (da 20,7 Mld. di euro a 16,6 Mld. di euro, -19,6%) rispetto a quella delle importazioni (da 13,5 Mld. di euro a 11,1 Mld. di euro, -17,6%).

Saldo commerciale UE(27)

4,2 M.t.

Import

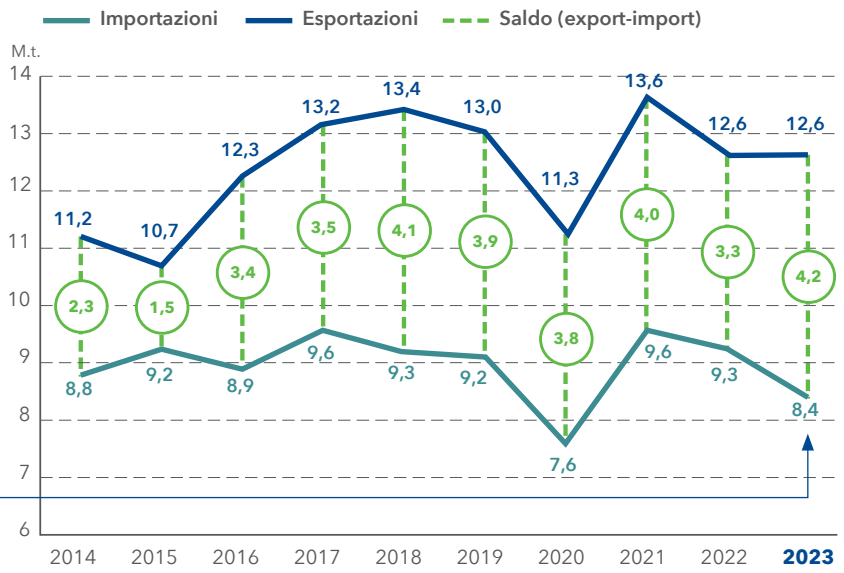
8,4 M.t. -9,4%

Export

12,6 M.t. -0,02%

Importazioni-Esportazioni totale prodotti siderurgici: UE(27)

(Elaborazioni su dati ISTAT)



Per quanto concerne gli scambi commerciali con i Paesi extra-UE, nel 2023 le importazioni con 10,4 M.t. sono diminuite del 2,9% (-314 mila t.) sull'anno precedente, con una quota sul totale in ulteriore rafforzamento dal 53,6% del 2022 al 55,3% del 2023. La contrazione delle importazioni è stata sostenuta principalmente dai cali della Turchia (615 mila t., -498 mila t., - 44,7%), dell'Ucraina (254 mila t., -228 mila t., -47,4%) e della Russia (798 mila t., -286 mila t., -26,4%). Questi flussi commerciali sono stati in parte sostituiti dal raddoppio delle importazioni provenienti dal Vietnam, da 662 mila t. a 1,3 M.t., e da aumenti a doppia cifra per altri Paesi asiatici quali: India (1,8 M.t., +293 mila t., +19,1%), Cina (1,9 M.t., +168 mila t., +10,0%) e Corea del Sud (1,1 M.t., +161,7 mila t., +17,1%).

Nel 2023 le esportazioni verso i Paesi extra-UE, dopo aver segnato il minimo del decennio nell'anno precedente, sono tornate in positivo con un aumento del 4,3% (3,3 M.t., +133 mila t.), riposizionandosi sui livelli del 2021. Il dettaglio per mercato di sbocco evidenzia un'espansione in una pluralità di Paesi quali: Messico (184 mila t., +66 mila t., +56,3%), Algeria (121 mila t., +54 mila t., +81,7%), Marocco (79 mila t., +50 mila t., +170,5%) ed Egitto (132 mila t., +23 mila t., +21,6%). Al contrario, si rileva la diminuzione dei flussi verso: Svizzera (610 mila t., -165 mila t., -21,3%), Turchia (359 mila t., -44 mila t., -11,0%), Regno Unito (206 mila t., -30 mila t., -12,6%) e Stati Uniti (438 mila t., -26 mila t., -5,6%).

La bilancia commerciale con i Paesi extra-UE ha registrato un lieve miglioramento, passando da un disavanzo di 7,6 M.t. nel 2022 a 7,1 M.t. nell'ultimo anno, grazie alla dinamica sopra discussa. Più marcato il miglioramento della bilancia commerciale in valore, con un dimezzamento del disavanzo commerciale da 6,4 Mld. di euro nel 2022 a 3,2 Mld. di euro nell'ultimo anno. Tale riduzione è stata principalmente determinata dal calo del valore delle importazioni, (da 13,0 Mld. di euro a 9,5 Mld. di euro, -27,1%) a fronte della riduzione più contenuta delle esportazioni (da 6,6 Mld. di euro a 6,2 Mld. di euro, -6,0%).

Saldo commerciale Paesi Extra-UE

-7,1 M.t.

Import

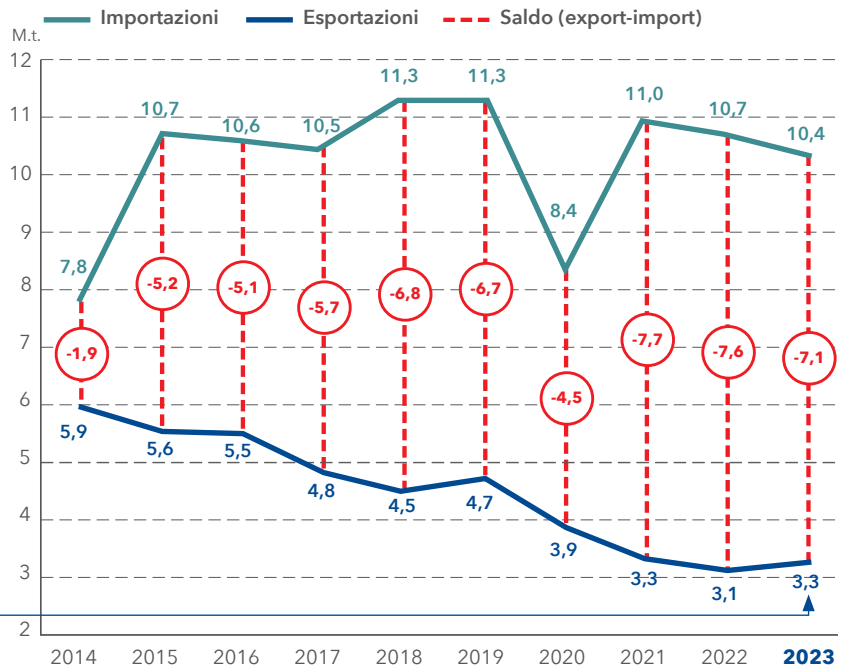
10,4 M.t.
-2,9%

Export

3,3 M.t.
+4,3%

Importazioni-Esportazioni totale prodotti siderurgici: Paesi extra-UE

(Elaborazioni su dati ISTAT)



Top 10 Principali Paesi di origine dell'import

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Totale prodotti siderurgici

Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Germania	2.008	2.127	5,9%
Cina	1.685	1.853	10,0%
India	1.537	1.831	19,1%
Francia	1.981	1.427	-28,0%
Vietnam	662	1.321	99,6%
Corea del Sud	945	1.106	17,1%
Austria	852	1.021	19,9%
Spagna	881	813	-7,6%
Russia	1.084	798	-26,4%
Giappone	626	631	0,8%

Top 10 Principali Paesi di destinazione dell'export

(Elaborazioni su dati ISTAT)

Totale prodotti siderurgici

Paese	2022 000 t.	2023 000 t.	var. % 23/22
Germania	3.478	3.134	-9,9%
Francia	1.650	1.608	-2,6%
Polonia	1.128	1.226	8,7%
Spagna	926	952	2,8%
Austria	1.015	852	-16,1%
Repubblica Ceca	670	820	22,4%
Svizzera	775	610	-21,3%
Romania	529	563	6,3%
Ungheria	481	535	11,1%
Slovenia	490	475	-3,0%

3.5 Indicatori economici della siderurgia primaria

Nel 2023 gli indicatori economici della siderurgia evidenziano un generale rallentamento, spinto dal raffreddamento delle quotazioni energetiche e dalla debolezza della domanda.

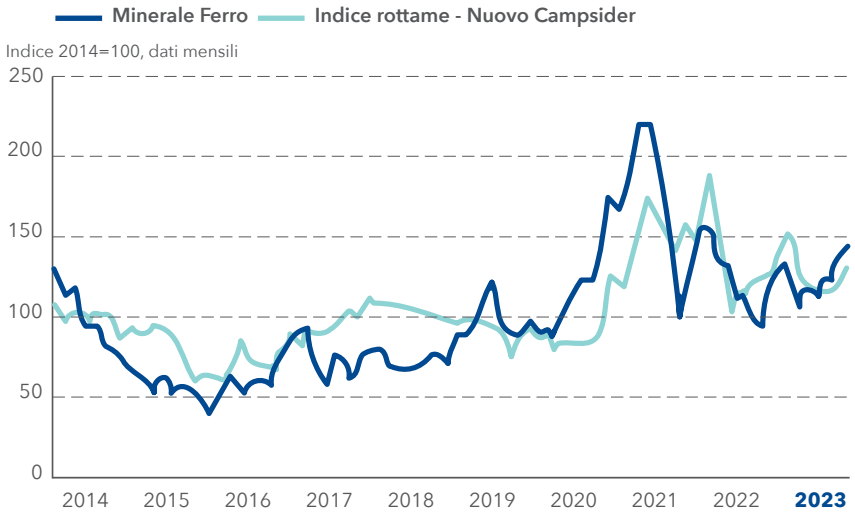
Dopo i forti rincari del biennio 2021-2022, nel corso dell'ultimo anno il prezzo dell'energia elettrica ha iniziato una discesa comune a tutti i principali mercati europei, mantenendosi ampiamente al di sopra dei livelli del 2019. In particolare, in Italia, il PUN ha registrato una media di 127 €/MWh (-58,1% sul 2022 e +143,2% sul 2019) continuando a mantenere un elevato differenziale, con i principali Paesi europei: Germania (95 €/MWh), Francia (97 €/MWh) e Spagna (87 €/MWh).

NEL 2023 I COSTI DELLE MATERIE PRIME E DELL'ENERGIA SI SONO MANTENUTI ELEVATI, BEN AL DI SOPRA DEI LIVELLI PREPANDEMICI.

Analogamente anche le quotazioni delle materie prime siderurgiche hanno mostrato una discesa e sono risultate mediamente superiori ai livelli del 2019. Nel 2023 l'indice del minerale di ferro è diminuito mediamente dello 0,6%, dopo il -25,0% del 2022, ed è risultato al di sopra del livello medio del 2019 per il 28,5%. L'indice del rottame rilevato dal Nuovo Campisder nell'ultimo anno ha registrato una contrazione media del 7,6%, che segue il -4,7% del 2022, rimanendo superiore al livello medio del 2019 per il 40,2%.

Quotazioni materie prime siderurgiche: minerale di ferro e rottame[6]

(Elaborazioni su dati Banca Mondiale e Nuovo Campsider)



Il rallentamento delle materie prime e la debolezza della domanda siderurgica ha alimentato la discesa dei prezzi medi base dei prodotti siderurgici. Secondo le rilevazioni del MEPS, le quotazioni medie base dei prodotti siderurgici primari, in acciaio non legato e altro legato, sono diminuite mediamente del 26,9% sull'anno precedente. Il dettaglio per famiglia mostra una marcata riduzione sia per i prodotti lunghi (-33,7%) che per quelli piani (-22,1%).

[6] Il nuovo indice N.C. viene calcolato con una media pesata delle categorie E3, E8, E40, 40/41, con pesi rispettivamente pari a 50%, 30%, 10%, 10%.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

CULTURA INDUSTRIALE

SFIDE

FORMAZIONE

INCLUSIONE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

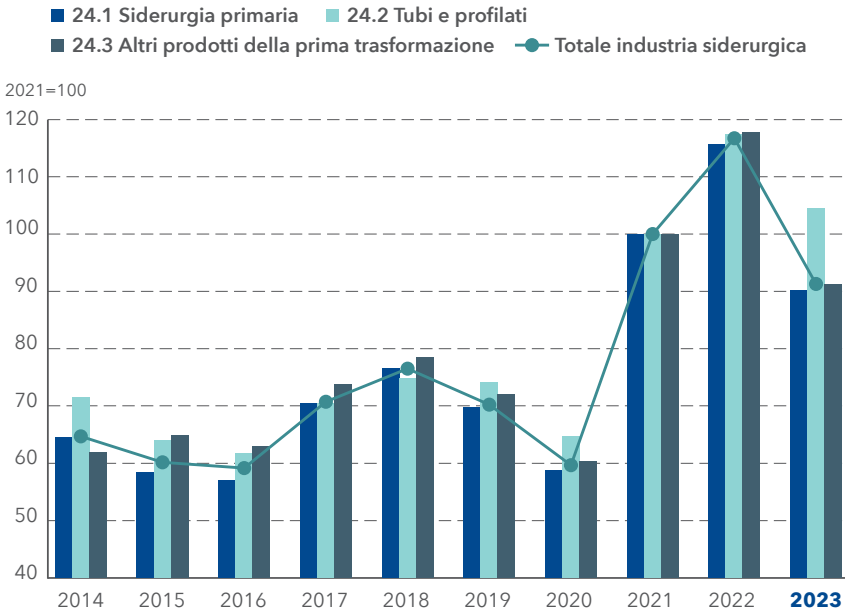
Conseguentemente, come si rileva dalle statistiche ISTAT[7], il fatturato è tornato in territorio negativo in tutti i diversi settori dell'industria siderurgica.

Nel 2023 l'indice del fatturato della siderurgia primaria è diminuito mediamente del 21,8% sul 2022, con riduzioni allineate per il mercato domestico (-22,0%) e quello estero (-21,5%). Più contenuta la contrazione dell'indice del fatturato del comparto dei tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori (-10,9%), per il quale si riscontra un calo medio minore per la componente estera (-9,8%) rispetto a quella domestica (-12,4%). Infine, il fatturato degli altri prodotti della prima trasformazione è diminuito del 22,6%, con variazioni omogenee per entrambi i mercati di sbocco: interno (-23,1%) ed estero (-21,1%).

Nel 2023 il fatturato dell'industria siderurgica italiana ha registrato una diminuzione media del 20,6%, per un valore stimato di 48 miliardi di euro.

FATTURATO INDUSTRIA SIDERURGICA NEL 2023 STIMATO IN 48 MILIARDI DI EURO -20,6%

Fatturato industria siderurgica *(Elaborazioni su dati ISTAT)*

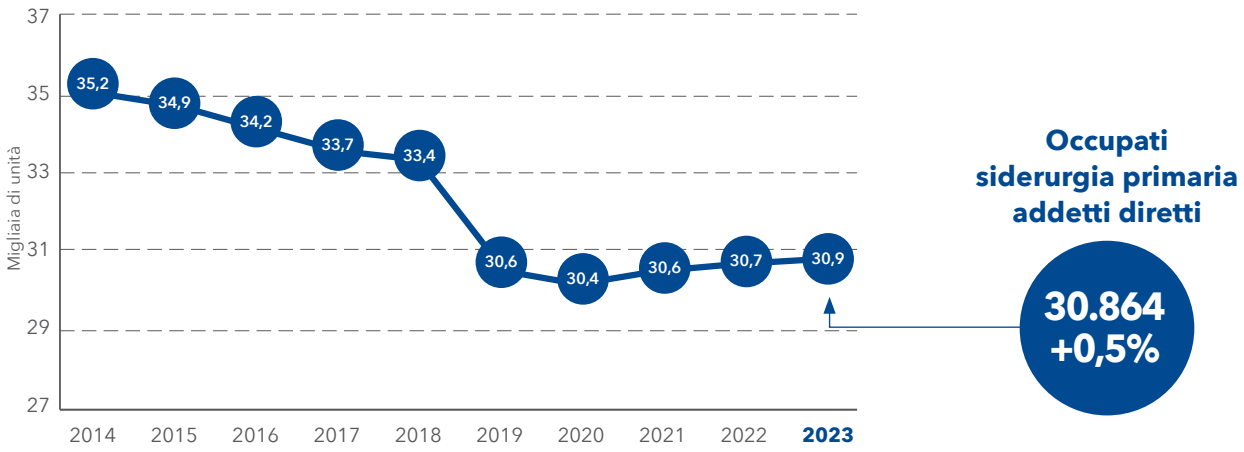


[7] Le rilevazioni ISTAT sono basate sulla classificazione ATECO 2007, le voci riportate sono le seguenti: 24.1 siderurgia, 24.2 fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato e 24.3 fabbricazione di altri prodotti della prima trasformazione dell'acciaio.

3.6 Il mercato del lavoro nella siderurgia primaria

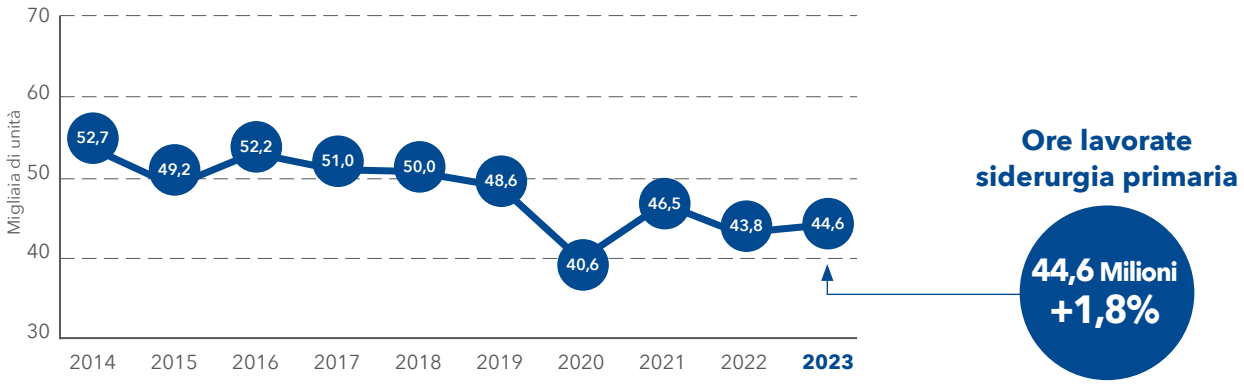
Nel 2023, il numero di occupati diretti nella siderurgia primaria ha raggiunto le 30.864 unità, registrando un leggero incremento (+0,5%) rispetto all'anno precedente, corrispondente a 150 addetti in più. Si rileva che la crescita dell'ultimo anno è in linea con quelli dei due anni precedenti: +0,4% nel 2022 e +0,7% nel 2021.

Occupati a fine anno – addetti diretti *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



Le ore lavorate nel settore della siderurgia primaria hanno registrato un incremento dell'1,8% nell'ultimo anno, raggiungendo un totale di 44,6 milioni di ore. Nonostante la ripresa, il dato rimane inferiore alla media degli ultimi dieci anni, attestata a 47,9 milioni di ore.

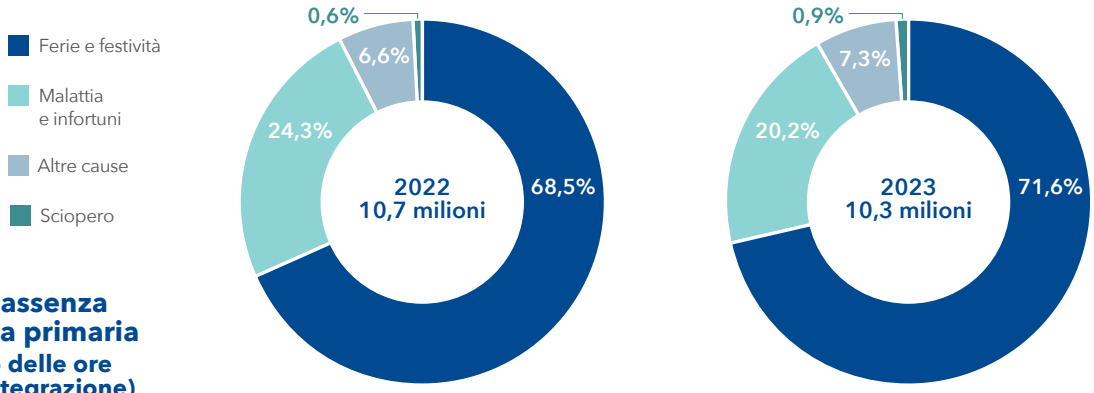
Ore lavorate *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



Nel corso del 2023 si è osservato un aumento del ricorso alla cassa integrazione del 10,6% (+598 mila ore) per un totale di 6,2 milioni di ore.

Al contrario le ore di assenza, al netto di quelle per la cassa integrazione, pari a 10,3 milioni, sono diminuite del 3,9% (-419 mila ore) spinte dalla discesa delle ore per malattie e infortuni (2,1 milioni di ore, -516 mila ore, -19,9%), a fronte degli aumenti delle altre componenti. Tra quest'ultime la maggiore variazione è stata segnata dalle ore per sciopero (88 mila ore, +16 mila ore, +22,2%), seguita dalle assenze per altre cause (753 mila ore, +45 mila ore, +6,4%) e per ferie e festività (7,4 milioni di ore, +36 mila ore, +0,5%).

Ore di assenza per causa *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



Ore di assenza siderurgia primaria (al netto delle ore di cassa integrazione)

10,3 Milioni
-3,9%

Federacciai

PARTE II

LE TEMATICHE GENERALI

1 Attività verso l'Unione europea
2 Energia
3 Il Rapporto di sostenibilità 2023
4 Ambiente
5 Attività di comunicazione
6 Tematiche varie

1 Attività verso l'Unione europea

Nel 2023 il settore siderurgico nazionale è stato interessato da diversi provvedimenti legislativi dell'UE, volti all'attuazione degli obiettivi di decarbonizzazione previsti dal "Green Deal" europeo. Si riportano di seguito le tematiche su cui, per importanza e impatto, Federacciai si è maggiormente attivata. Per gli approfondimenti specifici di tali tematiche si rinvia ai capitoli "Ambiente" ed "Energia" della presente Relazione.

1.1 Regolamento sul Meccanismo di Aggiustamento del Carbonio alla Frontiera (CBAM)

NECESSARIO TROVARE UNA SOLUZIONE CHE MANTENGA COMPETITIVE LE ESPORTAZIONI FUORI UE, INCLUDA I PRODOTTI DOWNSTREAM ED EVITI L'ELUSIONE.

Il meccanismo CBAM è stato concepito nelle intenzioni del legislatore europeo per contrastare il rischio carbon leakage sui settori produttivi da questo coperti (tra cui l'acciaio), e per sollecitare i Paesi extra-UE che esportano in Europa a implementare azioni di riduzione delle emissioni CO_2. La proposta prevede l'obbligo, a chi importa in UE acciaio, di acquistare specifici certificati CBAM, il cui valore riflette l'intensità emissiva moltiplicata per il prezzo spot dei certificati CO_2 europei, deducendo da tale valore le quote gratuite ETS ricevute e l'eventuale costo CO_2 che il produttore extra-UE nel Paese di produzione ha già pagato.

L'entrata in vigore effettiva della CBAM sarà a gennaio 2026 e sarà preceduta da una fase transitoria di introduzione del meccanismo iniziata a ottobre 2023, durante la quale l'unico obbligo per gli importatori è quello di comunicare le emissioni incorporate nelle merci acquistate, senza pagare la tariffa CBAM.

In vista di una prima valutazione d'impatto della CBAM che la Commissione UE condurrà entro il 2025, Federacciai ha proseguito nel 2023 l'attività di sensibilizzazione delle istituzioni UE e nazionali volta a trovare una soluzione pragmatica alle criticità che la normativa CBAM lascia al momento ancora aperte (assenza di misure di tutela delle esportazioni extra-UE, mancata estensione della CBAM anche ai prodotti finiti che utilizzano acciaio a valle della catena del valore, facilità di elusione). Si veda in proposito il capitolo "Ambiente".

1.2 Proposta di revisione della direttiva UE sulle emissioni industriali (IED)

Nel 2023 sono state concordate, nel negoziato interistituzionale tra Commissione UE, Parlamento europeo e Stati membri, le modifiche portanti della revisione della direttiva sulle emissioni industriali, presentata dalla Commissione UE l'anno prima per adeguare l'attuale disciplina alle modifiche richieste dal pacchetto Green Deal.

Si ricorda che la proposta della Commissione prevedeva un generale inseverimento degli obblighi in tema di emissioni industriali, che avrebbe comportato significative criticità applicative per le imprese, rischiando paradossalmente di complicare e rallentare la transizione ecologica ed energetica, creando incertezza sugli investimenti in corso. Nella proposta risultava inoltre ingiustificata l'estensione del campo di applicazione IED ad altre attività quali laminazione a freddo, trafilatura e forgiatura con pressa in considerazione del loro ridotto impatto ambientale.

IL TESTO FINALE DELLA NUOVA DIRETTIVA IED È MIGLIORATIVO RISPETTO ALLA PROPOSTA DELLA COMMISSIONE UE, SALVAGUARDANDO ALMENO IN PARTE L'APPROCCIO FLESSIBILE E INTEGRATO ALLA BASE DELLA NORMATIVA IPPC.

Grazie agli incontri promossi da Federacciai con numerosi esponenti italiani del Parlamento europeo e con il Governo, e al coordinamento con Eurofer, il testo finale è sostanzialmente migliorativo rispetto alla proposta della Commissione UE, salvaguardando almeno in parte l'approccio flessibile, integrato e fondato sulle BAT che fino ad oggi si è dimostrato efficace nel raggiungimento di significativi risultati nella riduzione delle emissioni industriali. Inoltre, la prevista estensione del campo di applicazione della direttiva ad altre attività è stata esclusa per tutte la trafilatura e per la forgiatura con pressa al di sotto di una certa soglia dimensionale.

1.3 Regolamento sulle materie prime critiche (Critical Raw Materials Act)

Nel marzo 2023 la Commissione europea ha presentato la proposta di Regolamento 2023/160 che definisce obiettivi e modalità per raggiungere un adeguato grado di autosufficienza al 2030 nell'approvvigionamento di numerosi minerali considerati sia critici (per via della loro scarsa reperibilità in UE e/o per l'eccessiva dipendenza da forniture estere, in particolare cinesi) sia strategici (perché essenziali alla diffusione di tecnologie per la decarbonizzazione dei settori hard-to-abate dell'economia europea e nell'impiego in settori quali difesa, digitale, aerospaziale). Federacciai si è attivata, insieme a Eurofer e in sintonia con il Governo, presso tutte le sedi decisionali UE sin dalle prime fasi di preparazione della proposta di Regolamento, spingendo per includere il rottame ferroso nella lista di minerali critici e/o strategici.

NECESSARIO INSERIRE IL ROTTAME FERROSO NELLA LISTA UE DELLE MATERIE PRIME STRATEGICHE.

Si veda in proposito approfondimento nella sezione "Ambiente".

1.4 Regolamento Ecodesign per prodotti sostenibili (Ecodesign for Sustainable Products) e definizione di Green Steel

VERSO UNA REGOLAMENTAZIONE DEI REQUISITI UE PER CLASSIFICARE L'ACCIAIO GREEN.

Il Regolamento Ecodesign for Sustainable Products è una misura rientrante nel piano d'azione europeo sull'Economia circolare, con l'obiettivo di incentivare una produzione più sostenibile, a basso impatto ambientale, durevole, efficiente nell'uso delle risorse e a elevato contenuto di riciclato. Il programma di lavoro prevede inizialmente un focus su prodotti quali acciaio, alluminio, tessile, fabbricazione mobili, pneumatici e detergenti, in considerazione del loro impatto ambientale e potenziale di miglioramento. Nel corso del 2023 la Commissione UE ha avviato una prima attività di analisi sull'acciaio, con l'obiettivo di definire, attraverso uno specifico atto di attuazione, i requisiti prestazionali, gli obblighi d'informazione, i criteri per gli appalti pubblici green e per favorire lo sviluppo dei "lead market". L'ambito di analisi e, in prospettiva, di regolamentazione di tale attività della Commissione UE avrà un impatto determinante sui criteri attraverso cui definire e qualificare l'acciaio "green", tema su cui peraltro non si è ancora raggiunta una posizione convergente in seno a Eurofer.

Federacciai in questo contesto ha avanzato una proposta concreta finalizzata a contemperare le diverse esigenze sia di valorizzazione degli sforzi di decarbonizzazione verso la neutralità climatica a partire da una determinata baseline emissiva, sia di effettivo riconoscimento della ridotta carbon footprint già raggiunta dal ciclo a forno elettrico. Federacciai partecipa costantemente e supporta Eurofer nell'attività preparatoria e di interlocuzione con la Commissione UE e con il Centro Comune di Ricerca (JRC), quest'ultimo chiamato a fornire l'expertise tecnica necessaria alla Commissione UE per elaborare il provvedimento attuativo sull'acciaio.

1.5 Clean Steel Partnership – Partecipazione italiana ai bandi di gara 2023

LA SIDERURGIA ITALIANA PRIMA PER IMPRESE BENEFICIARIE DI FINANZIAMENTO HORIZON EUROPE E RFCS.

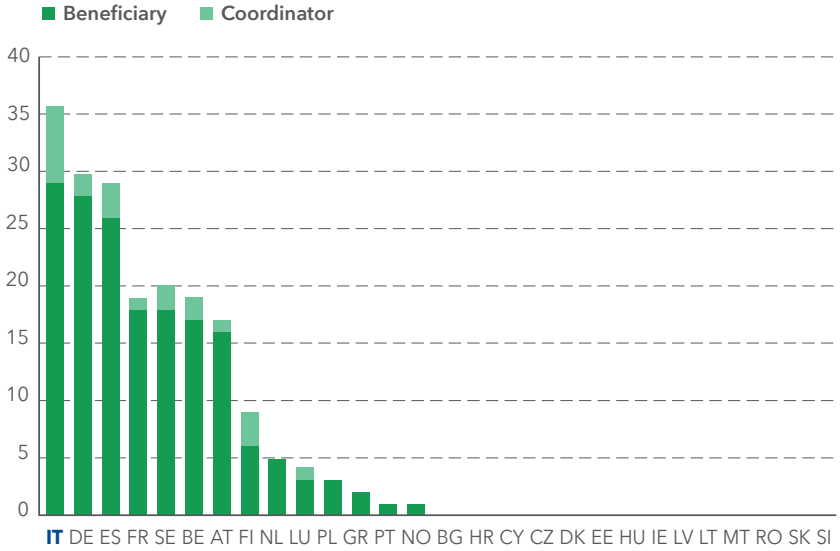
La Clean Steel Partnership è una piattaforma di ricerca e sviluppo tecnologico che riunisce la siderurgia europea da un lato (imprese, federazioni siderurgiche, centri ricerca, fornitori di tecnologia), e la Commissione UE dall'altro lato. È nata nel 2019 con l'obiettivo di identificare le tematiche e azioni di ricerca e sviluppo tecnologico funzionali al raggiungimento, da parte della siderurgia europea, degli obiettivi di neutralità climatica al 2050.

Federacciai è stata sin dall'inizio attiva in tutte le sedi preparatorie della Clean Steel Partnership, promuovendo all'interno di questa le tematiche prioritarie delle aziende del forno elettrico e della trasformazione grazie all'adesione di numerose acciaierie nazionali, nella prospettiva di un accesso strutturato e coordinato ai finanziamenti del programma Horizon Europe 2021-2027 e ai fondi del RFCS (Research Fund for Coal and Steel); l'Italia costituisce il nucleo numericamente più rappresentativo della Clean Steel Partnership, con 18 membri su un totale di 67.

La dotazione finanziaria del programma è di 1,4 miliardi di euro sul periodo 2021-2027, di cui 700 milioni di euro a carico UE, ripartiti in 350 milioni per il programma Horizon Europe e 350 milioni sul fondo RFCS. Nel 2023 sono stati approvati e finanziati 6 progetti europei di ricerca, di cui 5 relativi a bandi di gara del programma Horizon Europe, e 1 progetto rientrante nel bando di gara "Big Ticket" del programma RFCS. I 6 progetti vanno ad aggiungersi ai 20 fin qui finanziati tra il 2021 e 2022 dai bandi di gara Horizon Europe e RFCS.

Come evidenziato dal grafico sottostante, risulta trainante la partecipazione italiana nei progetti in questione nel triennio 2021-2023, in termini di beneficiari (acciaierie, fornitori di tecnologia, centri ricerca, istituti scientifici).

Country participation and leadership in projects *(ESTEP)*



Federacciai

AMBIENTE
RAZIONALITÀ
EQUILIBRIO
NUOVE COMPETENZE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

1.6 Sanzioni UE contro la Russia

A seguito del conflitto Russia-Ucraina, l'Unione europea ha introdotto a partire dal 2022 una serie di sanzioni contro la Russia, distinte in sanzioni soggettive e merceologiche, che hanno immediatamente interessato il settore siderurgico.

In riferimento alle sanzioni merceologiche, il settore siderurgico è stato tra i primi interessati con l'introduzione del divieto di importazione dei prodotti soggetti a misure di salvaguardia, applicato sia alla Russia che alla Bielorussia, esteso nell'ottobre 2022, con l'8° Pacchetto, anche ai semilavorati, con contingenti in deroga progressivamente ridotti, e ad altre produzioni siderurgiche.

Nel corso del 2023 l'Unione europea ha varato ulteriori misure sanzionatorie sulle importazioni siderurgiche dalla Russia. Per la rilevanza che la problematica riveste sul fabbisogno nazionale di prodotti siderurgici, semilavorati e materie prime, Federacciai ha mantenuto una costante interlocuzione con le sedi decisionali governative e con la Rappresentanza Permanente italiana a Bruxelles.

Due i provvedimenti di rilevanza per la siderurgia, che si ritrovano nell'11° Pacchetto di sanzioni istituito con Regolamento 1214 del 23 giugno 2023, che modifica il Regolamento 2014/833, e nel 12° Pacchetto di sanzioni adottato con Regolamento 2878 del 18 dicembre 2023.

11° PACCHETTO DI SANZIONI RUSSIA: INTRODUZIONE OBBLIGO DOCUMENTALE IN CAPO ALL'IMPORTATORE.

L'11° Pacchetto di sanzioni esplicita il disposto dell'art. 3 octies dell'8° Pacchetto, che prevede a partire dal 30 settembre 2023 il divieto di importare/acquistare, direttamente e indirettamente, prodotti siderurgici indicati nell'Allegato XVII che sono sottoposti a trasformazione in un Paese terzo e incorporano prodotti siderurgici originari dalla Russia elencati nello stesso Allegato. Nel caso di incorporazione/trasformazione di semilavorati, classificati ai codici doganali 7207.11 (billette/blumi) e 7207.12.10 (bramme), l'applicazione del divieto è posticipata rispettivamente al 1° aprile 2024 e al 1° ottobre 2024.

Nello specifico l'11° Pacchetto di sanzioni istituisce un obbligo documentale in capo agli importatori chiamati a presentare all'atto dell'importazione la prova attestante il Paese di origine dei fattori produttivi impiegati e la localizzazione delle successive lavorazioni. Nell'operatività l'obbligo documentale è istituito su tutte le importazioni originarie dai Paesi terzi che includono i prodotti elencati nello stesso Allegato. La Commissione europea ha poi precisato in apposite Linee Guida che tra i documenti ammessi come prova sufficiente del Paese di origine, sia per i prodotti semilavorati che finiti, è possibile presentare il "Mill Test Certificate - MTC", che riporta, tra le altre informzioni, il numero di colata (Heat number) e il Paese dove questa è avvenuta. La Dogana nazionale, con Avviso del 22 settembre 2023, ha specificato che il MTC è da considerarsi, come peraltro indicato nelle Linee Guida della Commissione, quale una delle possibili prove di non incorporazione di prodotti siderurgici originari dalla Russia nei prodotti importati.

Alla luce della complessità dei diversi Pacchetti sanzionatori nei primi giorni di settembre dello scorso anno Federacciai ha organizzato un incontro con uno studio legale di Bruxelles, che ha visto un'attenta partecipazione da parte delle aziende associate.

Nel mese di dicembre la Commissione ha introdotto un nuovo Pacchetto di sanzioni, il 12°, che ha esteso il divieto di importazione alle materie prime siderurgiche classificate nel capitolo 72 del Codice Doganale. Nel dettaglio, il divieto di importazione è stato introdotto sulla ghisa (7201), le ferroleghe (7202), il preridotto (7203) e i granuli e polveri di ghisa (7205), prevedendo dei contingenti di deroga, con quantitativi, progressivamente ridotti, e finestre temporali diverse a seconda del prodotto.

Lo stesso Pacchetto ha inoltre esteso la deroga del divieto d'importazione dei semilavorati bramme in acciaio non legato (7207.10) e billette in acciaio altro legato (7224.90) al 1° ottobre 2028, secondo contingenti progressivamente ridotti.

12° PACCHETTO DI SANZIONI RUSSIA: ESTENSIONE DEROGA DIVIETO DI IMPORTAZIONE DI DETERMINATI SEMILAVORATI E NUOVO DIVIETO DI IMPORTAZIONE PER MATERIE PRIME CLASSIFICATE AL CAPITOLO 72 DEL CODICE DOGANALE.

1.7 Dazi americani sull'acciaio – Negoziati UE-USA (Global Sustainable Steel Arrangement)

A dicembre 2023 l'UE ha deciso di estendere fino al 31 marzo 2025 la sospensione delle misure di ritorsione tariffaria verso gli Stati Uniti, concordata nel 2021. Si ricorda che in tale occasione le due parti trovarono un'intesa che prevedeva la sospensione, da parte americana, dei dazi del 25% su acciaio e alluminio (sostituendo tuttavia questi con quote-prodotto superate le quali torna ad applicarsi il dazio); in cambio l'UE si è impegnata a sospendere l'entrata in vigore delle misure di ritorsione economica verso determinati beni statunitensi, misure deliberate dalla UE all'indomani dei dazi della presidenza Trump. La tregua tariffaria prevede che la parte statunitense estenda fino a dicembre 2025 le quote-prodotto attualmente in vigore.

LA UE DEVE TROVARE UNA SOLUZIONE SISTEMICA ALLA SOVRACCAPACITÀ GLOBALE.

Sempre a fine 2023 le due parti hanno poi concordato di trovare entro marzo 2025 una soluzione strutturale alle difficoltà per la siderurgia euro-atlantica, innescate dall'eccesso di capacità produttiva globale, alimentato dalla crescita costante di nuova capacità produttiva in prevalenza nel continente asiatico, e largamente finanziato da investimenti cinesi. Di uguale preoccupazione è l'aumento di emissioni di CO_2 a livello globale che tale espansione di capacità produttiva, basata quasi esclusivamente su ciclo integrale, comporta.

L'allungamento dei tempi negoziali si è reso necessario per consentire a entrambe le parti una valutazione pragmatica della natura e portata del Global Sustainable Steel Arrangement, che gli USA proiettano in chiave di sostenibilità ambientale/carbon intensity attraverso un meccanismo tariffario coordinato che contrasti gli effetti destabilizzanti della sovraccapacità cinese, laddove l'UE ne mitiga sia gli obiettivi (contrasto al dumping cinese piuttosto che alla sovraccapacità), sia i relativi strumenti (anti-dumping e anti-sussidio in vigore in UE in luogo di criteri low carbon). L'entrata in funzione del

CBAM e la correlata richiesta americana di esserne esentata nell'eventuale accordo bilaterale gioca un ruolo frenante nell'andamento delle trattative.

Federacciai partecipa attivamente alle riflessioni in ambito Eurofer, e segue la tematica su tutte le sedi di discussione UE in cui questa è trattata.

1.8 Revisione del regolamento UE sulla spedizione dei rifiuti

NUOVE MISURE PER CONTENERE L'EXPORT EXTRA-UE DI ROTTAME FERROSO.

La proposta di revisione della normativa UE sulle spedizioni di rifiuti attualizza il Regolamento originariamente introdotto nel 2011. Presentata a fine 2021, obiettivo della proposta è incrementare il riutilizzo e riciclaggio dei materiali secondari nell'UE, assicurando allo stesso tempo un controllo più rigoroso delle esportazioni di rifiuti verso i Paesi terzi in modo da limitare il più possibile gli impatti negativi sull'ambiente e sulla salute umana.

Il provvedimento interessa anche il rottame ferroso, che rappresenta da solo più della metà di tutti i rifiuti in uscita ed è di gran lunga il rifiuto più esportato dall'UE.

Federacciai è intervenuta sin dalle prime fasi di scrittura del provvedimento, presentando alla direzione generale Ambiente della Commissione europea una serie di osservazioni tecniche in stretto coordinamento con Eurofer e con alcune realtà siderurgiche europee ugualmente attente al tema della disponibilità di rottame in UE.

Nel corso dell'iter legislativo Federacciai ha promosso e guidato a livello Eurofer diverse iniziative, concretizzatesi in incontri al Parlamento europeo, con il Governo e con le Rappresentanze permanenti di diversi stati membri, promuovendo proposte di emendamento rafforzative del testo della Commissione, in particolare su:

- regime di screening ex ante anche per i Paesi OCSE;
- rafforzamento degli obblighi a carico degli esportatori;
- definizione di requisiti vincolanti da includere negli audit nei Paesi di destinazione;
- previsione di sanzioni e ispezioni anti aggiramento per limitare concrete possibilità di elusione e riclassificazione fittizia dei rifiuti esportati come end-of-waste.

Significativi nello specifico i lavori sulla Commissione Ambiente del Parlamento europeo che a dicembre 2022 ha votato a larga maggioranza una serie di emendamenti, poi confermati in seduta plenaria a inizio 2023, migliorativi rispetto alla proposta della Commissione.

Si rinvia al capitolo "Ambiente" per un'analisi più dettagliata dei contenuti delle modifiche ottenute al Parlamento UE.

1.9 Le misure di difesa commerciale

Procedimenti Antidumping, Antisubsidy e Anticircumvention

La siderurgia è il settore manifatturiero del sistema produttivo europeo maggiormente colpito da pratiche sleali di mercato da parte dei partner internazionali. Come si legge nel rapporto della Commissione europea, a fine 2023 su un totale di 181 misure di difesa commerciale prodotto-Paese, il 34,8%, ovvero 63 misure, interessava produzioni siderurgiche. A queste, come indicato nel paragrafo successivo, si aggiunge anche la misura di salvaguardia in vigore in via definitiva dal 1° febbraio 2019 sui prodotti piani, lunghi, tubi e determinati prodotti della trasformazione.

IL 35% DELLE MISURE DI DIFESA COMMERCIALE ATTIVE NELL'UE INTERESSANO IL SETTORE SIDERURGICO, CHE SI CONFERMA IL PRIMO SETTORE MANIFATTURIERO DELL'UNIONE PER PRATICHE SLEALI.

In riferimento alla tipologia della distorsione, ovvero anti-dumping e anti-sovvenzione e includendo eventuali indagini anti-elusione, si rileva che la siderurgia mantiene il primato in entrambi i casi: il 37,2% (58 misure su un totale di 156) delle misure antidumping e il 20,0% (5 misure su un totale di 25) di quelle anti-sovvenzione.

Le misure attualmente in vigore interessano diverse produzioni della filiera siderurgica, dai piani ai lunghi, dai tubi agli altri prodotti della trasformazione, siano queste in acciaio non legato e altro legato che in acciaio inossidabile. In riferimento al Paese maggiormente sanzionato si ritrova la Cina, con il 40% delle misure applicate sia per le misure antidumping che anti-sovvenzione, segue per gli antidumping la Russia, con il 12% e un insieme di Paesi asiatici, quali Taiwan, Indonesia, Corea del Sud e India a seconda della tipologia dello strumento.

In linea con l'evoluzione degli ultimi anni, anche nel 2023 il settore siderurgico è stato protagonista dell'attività di difesa commerciale dell'Unione, non tanto in riferimento al numero di nuovi procedimenti, quanto alle indagini di revisione alla scadenza delle misure precedentemente imposte, ben 11 investigazioni tra antidumping e anti-sovvenzione. A questi si aggiunge l'introduzione delle misure antidumping definitive sulle importazioni di fusti riutilizzabili in acciaio inossidabile originarie dalla Cina. In riferimento alle indagini anti-elusione si rileva l'apertura di due investigazioni, una per l'antidumping e l'altra per l'anti-sovvenzione, sulle importazioni di piani a freddo in acciaio inossidabile originarie dall'Indonesia ma consegnate da Taiwan, Turchia e Vietnam. Inoltre, sono stati conclusi con l'introduzione di misure definitive i procedimenti di elusione aperti sia sulle importazioni di determinati accessori per tubi di acciaio inossidabile da saldare testa a testa originari dalla Cina, ma consegnati dalla Malesia; sia sulle importazioni di piani a caldo in acciaio inossidabile in vigore sulle importazioni dell'Indonesia, ma consegnati dalla Turchia.

Si riporta di seguito una sintesi dell'attività della Commissione europea per il settore siderurgico in riferimento alla tipologia dello strumento di difesa commerciale e alla fase del procedimento.

Per completare il quadro si segnala la terminazione delle misure antidumping sulle importazioni originarie dall'Ucraina sia di piani a caldo in acciaio non legato e altro legato che di tubi senza saldatura in acciaio, a sezione circolare, con un diametro esterno non superiore a 406,4 mm.

Quadro di sintesi del 2023 in ordine cronologico per misura di difesa commerciale *(Elaborazioni su dati DG Trade)*

Strumento di difesa commerciale	Fase del procedimento	Prodotto	Paese
Antidumping	Revisione alla scadenza (Apertura indagine)	Acciai resistenti alla corrosione	Cina
	Revisione alla scadenza (Apertura indagine)	Tubi senza saldatura in acciaio inossidabile	Cina
	Revisione alla scadenza (Apertura indagine)	Cavi di acciaio	Cina
	Revisione alla scadenza (Misure definitive)	Determinati accessori per tubi in acciaio inossidabile da saldare testa a testa	Cina Taiwan
	Revisione alla scadenza (Misure definitive)	Lamiere a caldo in acciaio non legato e altro legato	Cina
	Revisione alla scadenza (Misure definitive)	Tondo per c.a.	Bielorussia
	Revisione alla scadenza (Misure definitive)	Piani a caldo in acciaio non legato e altro legato	Cina
	Misure definitive	Fusti riutilizzabili in acciaio inossidabile	Cina
	Revisione alla scadenza (Misure definitive)	Tubi senza saldatura (escluso l'acciaio inossidabile), di sezione circolare, con diametro esterno superiore a 406,4 mm	Cina
	Revisione alla scadenza (Apertura indagine)	Tubi senza saldatura, di sezione circolare, con diametro esterno non superiore a 406,4 mm	Russia
	Revisione alla scadenza (Misure definitive)	Piani a caldo in acciaio non legato e altro legato	Brasile Iran Russia
Anti-sovvenzione	Revisione alla scadenza (Misure definitive)	Piani a caldo in acciaio non legato e altro legato	Cina
Anti-elusione	Misure definitive (Misura originaria AD)	Determinati accessori per tubi di acciaio inossidabile da saldare testa a testa	Cina consegnati da Malesia
	Apertura indagine (Misura originaria AD)	Piani a freddo in acciaio inossidabile	Indonesia consegnati da Taiwan, Turchia e Vietnam
	Apertura indagine (Misura originaria AS)	Piani a freddo in acciaio inossidabile	Indonesia consegnati da Taiwan, Turchia e Vietnam
	Misure definitive (Misura originaria AD)	Piani a caldo in acciaio inossidabile	Indonesia consegnati da Turchia

Salvaguardia UE acciaio

La salvaguardia nel settore siderurgico è stata istituita in via provvisoria nel luglio 2018 e poi in via definitiva a partire dal 1° febbraio del 2019 (Regolamento 159 del 31 gennaio 2019) in risposta ai dazi americani della 232 USA. La misura si applica sulle importazioni di prodotti piani, lunghi, tubi e alcuni prodotti della prima trasformazione, quali fili in acciaio non legato e trafilati in barre in acciaio non legato e altro legato, classificati in 26 categorie di prodotti. A differenza del dazio 232 USA, la salvaguardia europea non si applica ai semilavorati.

Al fine di preservare i flussi commerciali tradizionali, la salvaguardia dell'Unione prevede dei contingenti tariffari, prodotto-Paese e, per determinate categorie, quote globali, stabiliti sui volumi medi di importazione del periodo 2015-2017, successivamente incrementati, secondo il principio di liberalizzazione. Al superamento dei contingenti tariffari, gestiti su base trimestrale, si applica un dazio tariffario del 25%.

Come previsto dall'Organizzazione del Commercio Internazionale, la misura si applica a tutte le importazioni originarie da Paesi extra-UE, ad eccezione dei Paesi in via di sviluppo, a patto che i flussi di importazione di quest'ultimi rispettino le seguenti condizioni: siano singolarmente inferiori al 3% e cumulativamente non superino il 9% delle importazioni dell'Unione.

Nel corso del 2023 la misura di salvaguardia è stata sottoposta ad una nuova revisione secondo quanto previsto dal Regolamento 2021/1029, che ha esteso la sua applicazione al 30 giugno 2024, prevedendo, entro due anni dall'istituzione della proroga, la verifica delle condizioni che hanno portato all'estensione della misura nell'interesse dell'Unione. In caso contrario, come riportato nell'Avviso di apertura della revisione in esame, datato 2 dicembre 2022, l'applicazione della salvaguardia europea sarà terminata un anno prima della sua durata attuale (30 giugno 2024), ovvero il 30 giugno 2023.

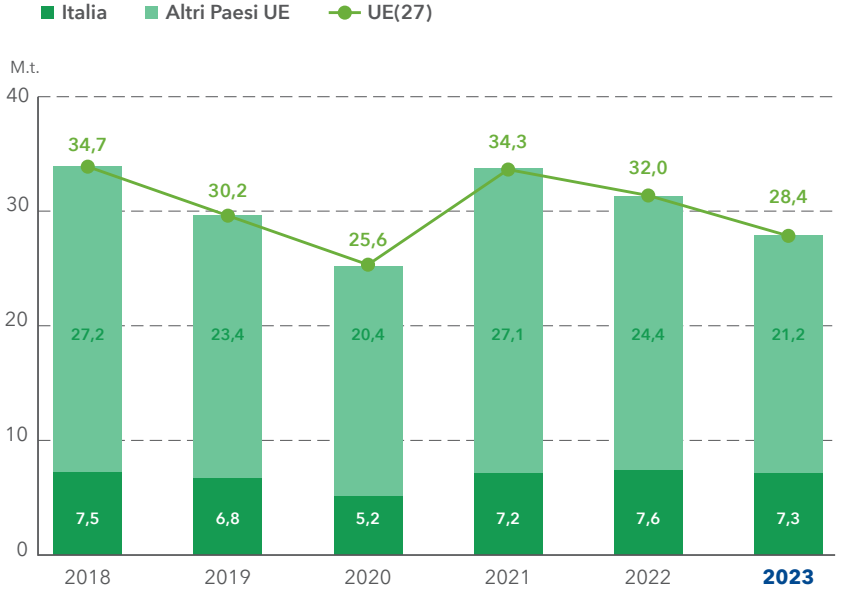
Come per le altre attività di difesa commerciale, anche in questo caso l'Associazione ha svolto un ruolo di prima linea mediante un confronto costante con le diverse parti interessate finalizzato alla sensibilizzazione dell'importanza strategica dello strumento per il comparto produttivo nazionale.

L'Italia, anche nel 2023, si è confermata il primo Paese dell'Unione per volumi di importazione dei prodotti soggetti a salvaguardia con una quota del 25,6%, in continua crescita negli ultimi tre anni, seguita dal Belgio (16,1%) e dalla Spagna (13,5%). Nello specifico le importazioni nazionali delle 26 categorie di prodotto, pari a 7,3 M.t., sono diminuite del 3,8% sull'anno precedente, a fronte del calo dell'11,0% di quelle dell'Unione per un totale di 28,4 M.t. Se i flussi destinati al mercato nazionale anche nell'ultimo anno si sono confermati decisamente al di sopra delle importazioni medie dall'introduzione della misura (6,8 M.t.), quelle dell'UE sono invece risultati in contrazione (30,1 M.t.).

ITALIA PRIMO PAESE DI DESTINAZIONE DELL'IMPORT DEI PRODOTTI SOGGETTI A SALVAGUARDIA ORIGINARI DAI PAESI EXTRA-UE, CON UNA QUOTA IN COSTANTE CRESCITA NEGLI ULTIMI 3 ANNI.

DAL 2021 AL 2023 LA QUOTA ITALIANA È AUMENTATA DAL 21% AL 26%.

Salvaguardia: Importazioni da Paesi extra-UE totale 26 categorie di prodotto *(Elaborazioni su dati ISTAT ed Eurostat)*



Al termine del procedimento di revisione con Regolamento 2023/1301 la Commissione europea ha confermato il mantenimento della salvaguardia al 30 giugno 2024, lasciando inalterato l'impianto della misura e aggiornando la lista dei Paesi in via di sviluppo sulla base dei flussi di importazione del 2022.

Tra le argomentazioni a favore del mantenimento della misura indicate dalla Commissione al termine dell'investigazione si ritrovano:

- **Evoluzione 232 USA:** le condizioni che hanno portato all'introduzione della salvaguardia dell'Unione permangono, ovvero l'applicazione del dazio 232 USA e le conseguenti distorsioni di flusso. La Commissione ha rilevato che grazie all'introduzione della 232 USA, ovvero all'applicazione del dazio del 25%, le importazioni americane nel 2022 sono diminuite del 10% rispetto ai volumi del 2017. Restringendo l'analisi ai principali Paesi esportatori dell'Unione, si rileva una riduzione maggiore e pari al 27%. La stessa Commissione ha argomentato che l'Amministrazione Biden è determinata a mantenere l'impianto della 232 USA in vigore nel lungo periodo, al fine di mantenere le importazioni al di sotto dei volumi precedenti alla sua imposizione.

- **Attrattività del mercato unionale ed eccesso di capacità del settore siderurgico mondiale:** il mercato siderurgico dell'Unione è il primo mercato mondiale per volumi di importazione, sia assolute che nette. La marcata attrattività del mercato dell'UE si inserisce in un mercato siderurgico mondiale caratterizzato da un forte eccesso di capacità, in continua espansione. Come indicato al recital (32) del Regolamento ed evidenziato da uno studio OCSE del febbraio del 2023, nel 2022 il differenziale tra la capacità e la produzione mondiale di acciaio è nuovamente aumentato, passando da 516,9 M.t. a 632,0 M.t., con una crescita di 115 M.t.
- **Aumento della pressione competitiva:** nonostante la riduzione osservata nelle importazioni dell'UE, il tasso di penetrazione delle importazioni dai Paesi terzi sul consumo europeo di prodotti siderurgici si conferma su livelli elevati e pari al 19% nel 2022 (era il 18,1% nel 2021).

CONDIZIONI CHE HANNO PORTATO AL MANTENIMENTO DELLA MISURA AL 30 GIUGNO 2024:

- **DAZIO DELLA 232 USA;**
- **ATTRATTIVITÀ DEL MERCATO UNIONALE;**
- **AUMENTO DELLA PRESSIONE CONCORRENZIALE.**

Federacciai

ECONOMIA CIRCOLARE

TENACIA

VALORI

PROFESSIONALITÀ

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

2 Energia

2.1 Imprese a forte consumo di energia elettrica

Negli ultimi mesi del 2023 è stata portata a termine la riforma della misura a sostegno delle imprese a forte consumo di energia elettrica (c.d. energivore).

Alla fine di un percorso che ha visto impegnata Federacciai nel confronto con le istituzioni europee prima e poi con quelle nazionali, il nuovo regime di aiuti ha introdotto importanti novità per le aziende siderurgiche nazionali:

LE AZIENDE SIDERURGICHE ENERGIVORE ACCEDONO ALLA MASSIMA AGEVOLAZIONE CONSENTITA.

a. tutti i codici di attività ATECO afferenti alla siderurgia sono riconosciuti elegibili per l'ottenimento degli aiuti nella categoria "ad alto rischio";
b. le aziende siderurgiche, con consumi annui superiori a 1 GWh, accedono alla massima agevolazione consentita (livello di contribuzione minima tra il 15% dell'onere per le rinnovabili in fattura e lo 0,5% del proprio VAL);
c. è stata introdotta una nuova soglia, valida in termini assoluti, per la quale, affinché l'aiuto sia considerato proporzionato, gli sgravi sugli oneri non devono determinare un prelievo inferiore a 0,5 €/MWh;
d. le aziende che beneficiano dell'aiuto si impegnano a rispettare le cosiddette "condizionalità verdi", ovvero devono rispettare l'obbligo di effettuare un audit energetico e di realizzare misure/investimenti per l'efficienza energetica e/o la decarbonizzazione dei propri impianti.

In termini operativi, le domande di ammissione agli aiuti sono state presentate dalle aziende (tramite l'apposito portale predisposto da CSEA) nel mese di dicembre. Federacciai ha fornito supporto alle proprie associate in questo adempimento, considerando le importanti novità introdotte e che il nuovo regime di aiuti ha esteso a nuove imprese del settore siderurgico la possibilità di aderire alla misura di sostegno. È attesa per il 2024 l'emanazione delle norme operative per la verifica del rispetto delle condizionalità verdi.

2.2 Misure per promuovere l'autoproduzione di energia rinnovabile nei settori energivori e per il rafforzamento della sicurezza degli approvvigionamenti di gas naturale

Nel mese di dicembre, con la pubblicazione del Decreto legge n. 181/2023, il Governo istituisce e fornisce gli indirizzi per l'attuazione di due norme largamente attese dai settori industriali caratterizzati da grandi consumi (e relativi costi di approvvigionamento) di energia elettrica e gas:

1) la misura di sostegno alle imprese a forte consumo di energia elettrica per lo sviluppo dell'autoproduzione di energia rinnovabile (c.d. Electricity Release), che si incardina su tre elementi principali:

- attribuzione preferenziale di aree pubbliche, appositamente individuate, ai progetti di impianti per la produzione di energia rinnovabile (FER) volti a soddisfare il fabbisogno energetico delle imprese a forte consumo di energia;
- possibilità per le imprese energivore, nelle more dell'entrata in esercizio degli impianti FER, di richiedere l'anticipazione, per un periodo di trentasei mesi, di una quota parte delle quantità di energia elettrica rinnovabile e delle relative garanzie di origine;
- la restituzione, in 20 anni dalla realizzazione degli impianti, dell'energia elettrica rinnovabile e delle relative garanzie di origine oggetto di anticipazione, sulla base di contratti per differenza stipulati tra l'impresa e il GSE.

L'implementazione dell'Electricity Release rappresenterebbe un volano importante per le imprese siderurgiche nel proseguimento nei propri scopi di decarbonizzazione, contribuendo agli obiettivi di crescita attesa delle rinnovabili in Italia.

IMPLEMENTARE L'ELECTRICITY RELEASE:
- **UN VOLANO PER LE IMPRESE SIDERURGICHE NEL PROSEGUIMENTO NEI PROPRI SCOPI DI DECARBONIZZAZIONE;**
- **UN CONTRIBUTO AGLI OBIETTIVI DI CRESCITA ATTESA DELLE RINNOVABILI IN ITALIA.**

2) la misura di sostegno a favore dei clienti finali industriali a forte consumo di gas (c.d. Gas Release), che si incentra su due principi base:
   - rafforzamento della produzione nazionale di gas naturale attraverso procedure per l'approvvigionamento di lungo termine a prezzi ragionevoli;
   - procedure per allocare a prezzi ragionevoli il gas naturale derivante dagli approvvigionamenti di lungo termine, in via preferenziale ai clienti finali industriali a forte consumo di gas.

   La misura della Gas Release permetterebbe al sistema nazionale di rafforzare la sicurezza degli approvvigionamenti del gas naturale, garantendo che parte della produzione nazionale sia allocata ai soggetti industriali gasivori a prezzi ragionevoli, vicini a quelli effettivi di produzione.

Pertanto le due misure, se correttamente implementate, permetterebbero:

a. **alle imprese italiane di recuperare parte del gap competitivo con i principali competitor europei e mondiali dovuti ai più elevati costi energetici nazionali;**
b. **al sistema energetico nazionale di consolidare i propri obiettivi di produzione di energia elettrica rinovabile e di gas naturale dai giacimenti nazionali.**

Purtroppo si registrano ritardi nell'implementazione dei provvedimenti attuativi.

2.3 Interconnector

LA REALIZZAZIONE DELLE TRE LINEE DI INTERCONNESSIONE CON L'ESTERO GARANTISCE AL SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE MAGGIORE SICUREZZA E COMPETITIVITÀ.

Nel 2023 si è raggiunto un ulteriore importante sviluppo nella realizzazione dei progetti di interconnessione elettrica con l'estero, finanziati dai soggetti privati industriali con la misura del cosiddetto Interconnector.

Le aziende assegnatarie hanno infatti corrisposto il saldo, pari a 50 milioni di euro, per l'acquisto da Terna di 150 MW di linea di interconnessione con la frontiera austriaca, a seguito della conclusione dei lavori. La realizzazione del progetto ha richiesto un finanziamento complessivo da parte delle aziende di circa 90 milioni di euro.

Con l'acquisto definitivo della linea di interconnessione con l'Austria le aziende assegnatarie hanno assolto all'impegno per la realizzazione di Interconnector per una capacità di 700 MW (350 MW sulla Francia; 200 sul Montenegro; 150 sull'Austria) per una cifra complessiva di circa 1 miliardo di euro. La messa in esercizio delle tre linee di interconnessione con l'estero garantisce al sistema elettrico nazionale maggiore sicurezza e competitività.

Federacciai, nell'ambito della gestione del Consorzio Metal Inteconnector (che associa aziende, per la maggioranza appartenenti al settore siderurgico, che detengono oltre il 65% del totale delle quote di interconnessione con l'estero), ha inoltre seguito l'organizzazione degli aspetti istituzionali e gestionali del Consorzio (consigli, assemblee, ecc.) e di diversi incontri informativi per aggiornare le aziende sullo stato di avanzamento delle attività del Consorzio.

2.4 Servizio di interrompibilità elettrica

LE AZIENDE SIDERURGICHE RAPPRESENTANO OLTRE IL 43% DELLA POTENZA A SERVIZIO DI QUESTA IMPORTANTE MISURA DI MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ELETTRICO.

In considerazione della scadenza del triennio di riferimento 2021-2023 per l'assegnazione e la prestazione del servizio di interrompibilità elettrica, nel corso del 2023 sono stati definiti i criteri e le procedure per gli anni successivi.

Anche alla luce dell'adozione di novità normative e regolatorie sulla disciplina del dispacciamento elettrico, è stato necessario adeguare le norme sul servizio di interrompibilità.

Federacciai ha seguito tutti i passaggi della riforma, confrontandosi con tutti i soggetti istituzionali convolti (Ministero, ARERA e Terna) e partecipando alle consultazioni. L'Associazione ha tenuto a ribadire la centralità del servizio di interrompibiltà istantanea dei carichi per la sicurezza del sistema elettrico, chiedendo che l'aggiornamento delle norme fosse fatto in modo da garantire l'affidabilità, la qualità e la continuità del servizio.

Di seguito i principali criteri adottati per il rinnovo:

1. rinnovo per il solo anno 2024, dal momento che, ai sensi del TIDE (Testo Integrato del Dispacciamento Elettrico), dal 1° gennaio 2025 il servizio di interrompibilità del carico sarà ridefinito e inquadrato nell'ambito dei servizi di modulazione straordinaria;
2. conferma dell'attuale ripartizione nelle tre aree di assegnazione Continente, Sicilia e Sardegna;

3. approvvigionamento per ciascuna Area di Assegnazione di due servizi distinti di interrompibilità del carico:
   - servizio Senza Limiti di Durata (servizio "standard" prestato dagli impianti siderurgici);
   - servizio a Durata Limitata (nuovo servizio dedicato principalmente agli accumuli);
4. organizzazione da parte di Terna di aste distinte e sequenziali per ogni prodotto:
   - su base annuale;
   - su base trimestrale;
   - su base mensile per il quantitativo disponibile in esito al solo rilascio temporaneo;
5. conferma, per il prodotto "standard", di un fabbisogno di potenza interrompibile da approvvigionare per l'anno 2024 di 4.300 MW (3.800 MW nell'asta annuale; 500 MW nell'asta trimestrale);
6. conferma del premio di riserva a base d'asta di 105.000 €/MW/anno per le risorse localizzate sul Continente e a 126.000 €/MW/anno per le risorse localizzate in Sicilia e Sardegna (criterio di assegnazione a system marginal price).

Le aziende siderurgiche rappresentano oltre il 43% della potenza a servizio di questa importante misura di messa in sicurezza del sistema elettrico.

Nel corso del 2023 si sono svolte, inoltre, le procedure di assegnazione per i prodotti trimestrali relativi al triennio di assegnazione 2021-2023.

Federacciai ha svolto il consueto lavoro di informazione e supporto per le proprie aziende associate.

2.5 Misure per il contenimento dei costi dell'energia elettrica e del gas naturale

Nel corso dell'anno le misure per il contenimento dei costi energetici sono state progressivamente ridotte da parte del Governo, in considerazione della parziale stabilizzazione dei mercati verificatasi durante l'anno. La misura dei crediti d'imposta sui costi di acquisto di energia elettrica e gas è stata applicata solo al primo trimestre, mentre sono stati confermati per tutto l'anno l'azzeramento degli oneri di sistema e la riduzione dell'IVA al 5% per il gas naturale.

Federacciai ha ribadito la necessità di superare l'approccio emergenziale e di dotarsi di nuovi strumenti di politica energetica a livello nazionale ed europeo, in grado di garantire la competitività dell'industria siderurgica sia internamente all'Unione sia con i principali competitors mondiali.

2.6 Altri temi di interesse

Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima

Nel mese di giugno è stato pubblicato il primo aggiornamento del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC).

FEDERACCIAI HA PARTECIPATO ALLA CONSULTAZIONE SUL PNIEC, EVIDENZIANDO GLI OBIETTIVI RAGGIUNGIBILI DAL SETTORE E LA NECESSITÀ DI MAGGIORI STRUMENTI DI SUPPORTO ALLA DECARBONIZZAZIONE E ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA.

Federacciai ha partecipato alla consultazione indetta dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), indicando la necessità di maggiori strumenti di supporto alla decarbonizzazione e alla transizione energetica del settore.

Il settore siderurgico italiano conta di arrivare alla fine del decennio con la decarbonizzazione totale dei suoi processi sia sullo Scope 1 (emissioni dirette) sia sullo Scope 2 (emissioni indirette) attraverso opportuni interventi e investimenti.

- Le residue emissioni dirette riguardano l'utilizzo del gas naturale nei forni di riscaldo. Per raggiungere l'obiettivo di riduzione progressiva delle emissioni dirette, sono necessarie misure di supporto per la graduale sostituzione del gas naturale con biometano e idrogeno.
- Per le emissioni indirette sarà necessario diminuire gradualmente, fino ad azzerarlo, il footprint carbonico dell'energia elettrica utilizzata nei forni elettrici per la produzione di acciaio. Occorre favorire l'aumento dell'utilizzo di energie rinnovabili da parte degli impianti siderurgici, sia tramite investimenti diretti sia attraverso la stipula di PPA. Per decarbonizzare completamente l'industria energivora occorre però mettere a disposizione anche energia "base load" decarbonizzata, per le ore di esercizio non coperte da rinnovabili (6 mila ore circa su 8 mila ore).

  Per raggiungere questo scopo è necessario disporre di:

  - centrali elettriche a turbogas associate a tecnologia di Carbon Capture;
  - nucleare di nuova generazione e microreattori (iniziative in corso da parte di Federacciai: accordo con Ansaldo Nucleare; contatti con produttori di microreattori).

Diagnosi energetiche

Nel dicembre 2023 c'è stata la scadenza periodica per la trasmissione, da parte delle aziende obbligate ai sensi l'art. 8 del D.Lgs 102/2014, del terzo ciclo di diagnosi energetiche.

Data l'importanza del tema per le aziende associate, prosegue la collaborazione tra Federacciai ed ENEA per il supporto alle attività di redazione e trasmissione delle diagnosi.

Nel corso dell'anno ENEA ha promosso, in particolare, diversi seminari per presentare a imprese e stakeholder di settore gli ultimi aggiornamenti normativi relativi all'obbligo di diagnosi, gli aggiornamenti del portale ENEA Audit 102 per la trasmissione delle diagnosi energetiche e per illustrare gli strumenti che l'Agenzia ha predisposto a beneficio del settore industriale.

Gas Naturale

Agevolazione sugli oneri gas alle imprese a forte consumo di gas naturale - "Energivori gas"

Nel mese di ottobre 2023 la Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA) ha reso disponibile il portale per la raccolta delle dichiarazioni e la costituzione dell'Elenco delle imprese a forte consumo di gas naturale per l'annualità di competenza 2024. Vista l'importanza per il settore della misura, che con le domande per l'ammissione alle agevolazioni per il 2024 è entrata nella sua piena operatività, Federacciai ha fornito supporto alle aziende associate nella fase di presentazione delle dichiarazioni.

Riassetto attività di misurazione gas

In vista dell'attuazione della riforma del sistema di misurazione per la rete di trasposto gas a partire dal 1° gennaio 2024, SNAM ha svolto dei seminari informativi sull'applicazione delle nuove norme e sugli strumenti di supporto sviluppati sul proprio sito. Data l'importanza delle modifiche introdotte, Federacciai ha partecipato agli incontri aggiornando le aziende associate sui contenuti delle presentazioni.

Servizio di interrompibilità tecnica dei prelievi gas

Nel mese di dicembre, è stato riconfermato il servizio di interrompibilità gas, con l'assegnazione del servizio fino a marzo 2024, in continuità con le modalità introdotte l'anno precedente.

3 Il Rapporto di sostenibilità 2023

IL RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ DELL'INDUSTRIA SIDERURGICA ITALIANA, REDATTO DA FEDERACCIAI, È ARRIVATO NEL 2023 ALLA SUA QUINTA EDIZIONE E CONTINUA A RAPPRESENTARE UNO STRUMENTO IMPORTANTE PER ILLUSTRARE A TUTTI GLI STAKEHOLDER IL RUOLO CENTRALE CHE IL NOSTRO SETTORE RIVESTE RISPETTO ALLE TRE DIMENSIONI DELLA SOSTENIBILITÀ: ECONOMICA, SOCIALE E AMBIENTALE.

Il Rapporto di sostenibilità di Federacciai rappresenta in maniera aggregata le performance di sostenibilità delle aziende associate e non potrebbe esistere senza lo sforzo di rendicontazione trasparente delle singole aziende, che si impegnano a rispondere ai diversi questionari di raccolta dati promossi dall'Associazione. Il Rapporto mette in evidenza come il 90% della produzione nazionale di acciaio è realizzata in imprese che, in anticipo rispetto agli obblighi in arrivo a livello UE nei prossimi anni, rendicontano volontariamente le proprie performance, attraverso strumenti quali bilanci sociali e di sostenibilità o dichiarazioni volontarie di carattere non finanziario, conformi agli standard riconosciuti a livello UE e internazionale. Sempre più diffusamente nel settore siderurgico le imprese adottano strategie di sostenibilità impegnandosi ad integrare nel loro modello di business i fattori ambientali, sociali e di gestione d'impresa (ESG).

I numeri che emergono dal Rapporto 2023 (si veda figura) testimoniano come le imprese siderurgiche italiane abbiano intrapreso negli anni **un processo di miglioramento continuo delle performance di sostenibilità** e oggi la siderurgia nazionale possa vantare all'interno dell'Unione europea prestazioni di eccellenza collocandosi **al primo posto per livello di decarbonizzazione, circolarità ed efficienza energetica.**

Il Rapporto 2023 non si limita tuttavia a riportare l'andamento degli indicatori: ad alcuni temi chiave per il settore, quali la riduzione delle emissioni climalteranti e l'economia circolare, vengono dedicati specifici capitoli di approfondimento, individuando anche i nodi critici e le condizioni al contorno abilitanti fondamentali per consentire al settore di mantenere nel tempo la propria competitività internazionale nella sfida imposta dal Green Deal europeo.

Il Rapporto rende infine evidente come gli imprenditori siderurgici italiani continuino ad investire nell'innovazione delle proprie fabbriche con rinnovata attenzione al territorio dove sono collocati gli stabilimenti. Questo è testimoniato da una **selezione di oltre 50 casi studio aziendali** riportata in appendice al Rapporto, certamente non esaustiva, ma in grado di restituire un'idea della molteplicità di iniziative e progetti messi in atto o pianificati dalle imprese siderurgiche italiane sui temi della decarbonizzazione, sostenibilità sociale e cultura.

I numeri della sostenibilità in sintesi

La siderurgia italiana al 1° posto in Europa per livello di decarbonizzazione e circolarità

Riduzione delle **emissioni** di CO_2 del

-60%

dal 1990 a oggi

Sistemi di **gestione ambientale** certificata

100%

delle acciaierie italiane

Inviato a **recupero** oltre il

76%

dei **rifiuti prodotti** nel 2022

Prelievo specifico di **risorsa idrica**

-19%

dal 2010 a oggi

Investimenti attivati

80%

nel 2022 in efficienza, digitalizzazione ambiente e sicurezza

Contratti a **tempo indeterminato**

97%

del totale nel 2022

Riduzione dei **consumi energetici** del

-33%

dal 2000 a oggi

Ore di **formazione** del personale

+30%

nel 2022

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

COMPETENZA
ETICA
RESPONSABILITÀ
INFORMATIZZA-ZIONE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

4 Ambiente

4.1 Rottame, materia prima strategica per la circolarità e la decarbonizzazione

LA FORTE ACCELERAZIONE IMPOSTA DAI NUOVI OBIETTIVI DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO_2, UNITAMENTE ALLA NECESSITÀ DI GARANTIRE AUTONOMIA E SICUREZZA NELL'APPROVVIGIONAMENTO DELLE MATERIE PRIME, RENDONO OGNI ANNO PIÙ EVIDENTE IL RUOLO STRATEGICO DEL ROTTAME FERROSO PER LA CIRCOLARITÀ E LA DECARBONIZZAZIONE.

A livello UE e globale nel 2023 si sono ripetuti con sempre maggiore frequenza annunci e programmi di installazione di nuova capacità a forno elettrico: si prevede che, a livello globale, la percentuale di produzione acciaio con ciclo EAF, attualmente pari a circa il 29% della capacità totale, potrebbe superare il 41% entro il 2030, soprattutto con l'apertura di nuovi impianti EAF in Europa e in Asia. La domanda globale di rottame crescerà ad un ritmo superiore alla disponibilità con il rischio di una carenza critica che andrebbe soprattutto a penalizzare il nostro Paese, primo consumatore di rottame in UE e già dipendente dalle importazioni per un terzo del suo fabbisogno. Nonostante l'elevata importanza della materia prima per la produzione siderurgica nazionale ed europea, anche nel 2023 è proseguito il trend in crescita delle esportazioni di rottame verso i Paesi extra-UE, con destinazione prevalente verso Paesi che non garantiscono gli stessi standard ambientali, climatici e di sostenibilità europei. I dati 2023 evidenziano come a partire dal 2016 ad oggi le esportazioni di rottame dall'Italia verso i Paesi terzi siano quasi quadruplicate. Complessivamente entro il 2030 si prevede che i rottami contribuiranno al 50% della carica metallica dell'acciaio prodotto a livello globale rispetto all'attuale 35%. Non a caso in molti Paesi si riscontra una tendenza alla tesaurizzazione di questa importante materia prima attraverso una serie di limitazioni commerciali all'esportazione con un fenomeno in continua crescita negli ultimi anni.

In questo contesto Federacciai ha lavorato nel corso del 2023 su tre diversi provvedimenti a livello UE e nazionale:

- il Regolamento UE sulle materie prime critiche (c.d. CRMA - Critical Raw Materials Act);
- il Regolamento UE sulle spedizioni transfrontaliere di rifiuti (c.d. WSR -Waste Shipment Regulation);
- l'obbligo nazionale di notifica preventiva in caso di esportazione di rottami ferrosi.

Il Regolamento UE sulle materie prime critiche (c.d. Critical Raw Materials Act)

Grazie all'azione di sensibilizzazione di Federacciai, nel 2023 il ruolo critico e strategico del rottame associato al rischio di una sua ridotta disponibilità già nel medio termine, è stato portato all'attenzione delle istituzioni comunitarie ai più alti livelli: Commissione, Consiglio e Parlamento europeo. Quest'ultimo in particolare si è espresso in seduta plenaria a favore di un emendamento che prevede l'introduzione nel Regolamento CRMA di una lista di materie prime secondarie strategiche, includendo tra queste il rottame ferroso. Tale importante presa di posizione non è purtroppo stata conferma-

ta nel testo finale a seguito delle negoziazioni con Commissione e Consiglio, ma il rottame ferroso è esplicitamente citato tra i temi da approfondire e rivalutare in occasione della prossima revisione del Regolamento. Inoltre nel testo finale sono state ampliate le possibilità per gli stati membri di riconoscere come strategici progetti che comportino il recupero di materie prime critiche attraverso processi di riciclo di rottami metallici.

Il Regolamento UE sulle spedizioni transfrontaliere di rifiuti

A fine 2023 è stato raggiunto un accordo finale tra le istituzioni europee sul testo di revisione del Regolamento WSR (Waste Shipment Regulation). Grazie all'azione di sensibilizzazione di Federacciai, che ha presieduto il gruppo di lavoro di Eurofer sul tema e coordinato incontri al Parlamento europeo e con le rappresentanze permanenti degli stati membri, il testo approvato in via definitiva è migliorativo rispetto alla proposta originale della Commissione, rafforzando il principio che i rifiuti destinati al recupero (inclusi i rifiuti non pericolosi costituiti da rottami ferrosi) potranno essere esportati in Paesi extra-UE solo a condizione che sussistano nel Paese e negli impianti di destinazione condizioni di gestione ambientali considerate equivalenti a quelle UE. Il testo approvato, per effetto di convezioni esistenti nell'ambito dell'accordo OCSE, mantiene procedure di autorizzazione alla spedizione meno stringenti in caso di esportazione di rottame rifiuto verso Paesi rientranti in tale accordo, ma per la prima volta viene introdotto nella legislazione l'obbligo per gli esportatori di effettuare preventivamente un audit di parte terza indipendente nel Paese di destinazione (Paesi OCSE inclusi). Solo con esito positivo dell'audit (da trasmettere alla Commissione) l'esportazione potrà essere effettuata. Nell'ultima fase del negoziato sono stati introdotti criteri di audit più stringenti e precisi rispetto alla proposta della Commissione. Il Regolamento entra in vigore nel 2024 e le nuove misure in esportazione saranno applicabili a partire dal 2026.

L'obbligo nazionale di notifica preventiva in caso di esportazione di rottami ferrosi

La Legge 3 Luglio 2023, n. 87 ha confermato i rottami ferrosi tra le "materie prime critiche" soggette all'obbligo di notifica preventiva in caso di esportazione dal territorio nazionale fuori dall'Unione europea e ha esteso tale obbligo, che sarebbe altrimenti cessato a fine 2023, fino al 31 dicembre 2026. Inoltre la legge ha modificato la tempistica della notifica, che ai sensi delle nuove disposizioni in vigore, dovrà essere effettuata almeno 60 giorni prima della data di esportazione.

4.2 CBAM - Il nuovo meccanismo di aggiustamento del carbonio alla frontiera

DAL 1° OTTOBRE 2023 È SCATTATA LA FASE TRANSITORIA DEL CBAM, DURANTE LA QUALE LO STRUMENTO VIENE TESTATO IN PREVISIONE DELLA SUA ENTRATA A REGIME NEL 2026. IL MECCANISMO NECESSITA DI ESSERE SIGNIFICATIVAMENTE MODIFICATO E INTEGRATO PERCHÉ POSSA ESSERE UNO STRUMENTO UTILE ED EFFICACE A TUTELA DEGLI SFORZI DI DECARBONIZZAZIONE DELL'INDUSTRIA EUROPEA.

Il 16 maggio 2023 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il Regolamento CBAM (Reg. 2023/956) che istituisce un meccanismo di adeguamento del carbonio alle frontiere. Il CBAM si propone di applicare all'importazione in UE di determinati prodotti, tra cui la gran parte di quelli siderurgici, un meccanismo che integri e rispecchi il sistema ETS a cui sono soggetti i produttori UE, per contrastare il fenomeno della rilocalizzazione delle emissioni (carbon leakage) nei settori più esposti alla concorrenza internazionale. In estrema sintesi il meccanismo CBAM è progettato per fare in modo che gli importatori in UE dei prodotti soggetti paghino lo stesso costo del carbonio sostenuto dai produttori UE dei medesimi prodotti, attraverso l'obbligo di acquistare e restituire annualmente un numero di certificati CBAM (valorizzati al prezzo della quota ETS) pari alle emissioni "incorporate" nei prodotti importati. Il meccanismo andrà progressivamente a sostituire l'assegnazione di quote gratuite ETS ai produttori UE, fino alla completa eliminazione delle stesse dal 2034. Il Regolamento prevede un'entrata in vigore graduale degli obblighi a carico degli importatori e una piena operatività solo a partire dal 1° gennaio 2026.

Dal 1° ottobre 2023 è scattata la **"fase transitoria CBAM"** in cui l'importatore è soggetto unicamente ad obblighi di comunicazione, tramite presentazione di relazioni trimestrali (da caricare su un apposito registro elettronico UE) che contengono una serie di informazioni sulle merci importate, tra cui il valore delle emissioni incorporate nei prodotti, da comunicare secondo regole che sono state dettagliate in un Regolamento esecutivo pubblicato ad agosto 2023 (Reg. 2023/1773). Federacciai al fine di analizzare i contenuti esecutivi della nuova normativa, valutare l'impatto della misura sul settore e agevolare le aziende associate nella comprensione dei nuovi e complessi adempimenti, ha organizzato a giugno ed ottobre 2023 due seminari dedicati al CBAM e ha tenuto costantemente aggiornate le aziende associate attraverso circolari e note informative. Inoltre è stata fornita assistenza dedicata alle singole imprese per la risoluzione di dubbi interpretativi o problemi tecnici legati alle procedure informatiche di registrazione, compilazione e trasmissione della prima relazione CBAM.

Secondo quanto previsto dalla Commissione UE il Regolamento dovrà essere rivalutato, aggiornato ed eventualmente rivisto prima dell'inizio della fase definitiva a gennaio 2026. A questo riguardo i temi prioritari su cui Federacciai ha sensibilizzato le istituzioni europee e nazionali sono i seguenti:

- **introduzione di misure di tutela delle esportazione:** un export-adjustment o misure equivalenti si rendono assolutamente necessarie, poiché l'eliminazione delle quote gratuite e il conseguente aumento dei costi ETS per i produttori UE renderà impossibile per i prodotti esportati mantenere sui mercati esteri la competitività rispetto a produzioni totalmente prive di tali oneri;

- **estensione del meccanismo CBAM anche ai prodotti finiti che utilizzano acciaio a valle nella catena del valore:** la limitazione del campo di applicazione alle materie prime e ai prodotti siderurgici a monte della catena rischia di trasferire semplicemente a valle il rischio carbon leakage e far aumentare l'importazione da Paesi extra-UE di prodotti finali ad elevata impronta di carbonio non soggetti a CBAM;
- **semplificazione delle procedure e rafforzamento delle misure anti-elusione:** l'estrema complessità delle regole attuative, la difficoltà di ottenere informazioni accurate e attendibili dai produttori extra-UE, la possibilità di aggirare il meccanismo da parte dei produttori extra-UE rischiano di renderlo inefficace.

4.3 Sistema ETS di scambio delle quote di emissione

Revisione della Direttiva ETS

A maggio 2023 nell'ambito del pacchetto "Fit for 55", è stata pubblicata la revisione della Direttiva ETS (Dir. 2023/959) che aggiorna e rivede il meccanismo di Emission Trading, per adeguarlo al nuovo obiettivo UE di riduzione delle emissioni al 2030 (che passa dal -43% al -62% rispetto al 2005 per i settori ETS).

Tra le novità più significative:

- l'adeguamento del tetto alle emissioni (cap) e della traiettoria di riduzione;
- il progressivo phase-out delle quote gratuite contestualmente all'introduzione del CBAM;
- la revisione delle regole di definizione dei benchmark;
- l'introduzione di nuovi criteri di condizionalità al rilascio di quote gratuite associate a misure di efficienza energetica.

Nel corso del 2023 la Commissione, in attuazione della direttiva, ha poi lavorato intensamente alla definizione del Regolamento delegato che modifica le regole di assegnazione di quote gratuite agli impianti per il periodo 2026-2030 (c.d. Reg. FAR - Free Allocation Rules), consultando i settori industriali e gli stati membri rappresentati nel c.d. "Expert group". Federacciai in coordinamento con Eurofer e tramite interlocuzioni con i rappresentanti nazionali nell'Expert group ha contribuito ai lavori fornendo analisi, osservazioni e proposte.

Federacciai ha organizzato un incontro tecnico per aggiornare le aziende sulle novità ETS in arrivo e consentire alle aziende di prepararsi tempestivamente alla presentazione della domanda di assegnazione di quote per il periodo 2026-2030.

L'ADEGUAMENTO DELLA DIRETTIVA ETS AI NUOVI AMBIZIOSI TARGET DI RIDUZIONE AL 2030 E LA PROGRESSIVA ELIMINAZIONE DELLE QUOTE GRATUITE, COMPORTERÀ UN SIGNIFICATIVO AUMENTO DEI COSTI CO_2 DIRETTI E INDIRETTI PER LE IMPRESE. NECESSARIO POTENZIARE ULTERIORMENTE IL FONDO NAZIONALE PER LA COMPENSAZIONE DEI COSTI ETS INDIRETTI PER ADEGUARLO AGLI SCENARI DI PREZZO DELLA CO_2 E ALLINEARE L'ITALIA AGLI ALTRI PAESI DELL'UNIONE EUROPEA.

Compensazione dei costi ETS indiretti

Nel corso del 2023 Acquirente Unico (AU) in qualità di gestore del Fondo per la Transizione Energetica nel settore industriale ha erogato alle aziende gli aiuti per la compensazione dei costi ETS indiretti sostenuti nel 2021 e 2022, in accordo alle nuove regole fissate dalla Commissione UE per la quarta fase ETS (2021-2030). Federacciai ha interloquito con MASE e AU per chiarire alcuni aspetti interpretativi e assistito le aziende associate nella fase di predisposizione delle domande per l'accesso al fondo. L'erogazione degli aiuti ha nuovamente confermato come lo strumento nazionale soffra di una grave carenza di risorse stanziate rispetto a quanto consentito dalla direttiva ETS e a quanto effettivamente erogato a favore delle proprie industre dagli altri Paesi manifatturieri UE come Germania, Francia o Spagna. Federacciai ha pertanto sollecitato il Governo a potenziare il fondo con risorse aggiuntive, per raggiungere una dotazione comparabile ai principali competitor europei e adeguata ai nuovi livelli di prezzo già raggiunti dalla CO_2 e previsti in forte crescita nei prossimi anni. Anche a seguito di questa sensibilizzazione e di approfondimenti e analisi comparative fornite da Federacciai, il Governo ha previsto un incremento delle risorse stanziate per questa finalità attraverso utilizzo dei proventi delle aste ETS. Tuttavia questo potenziamento avverrà solo a partire dal 2025 e, se non verrà ulteriormente adeguato, colmerà solo parzialmente il gap rispetto agli altri Paesi UE.

4.4 Collaborazione con Regione Lombardia: tavolo scorie e tavolo BAT FMP

PROSEGUE LA COLLABORAZIONE DI FEDERACCIAI CON REGIONE LOMBARDIA PER LA PROMOZIONE DELL'ECONOMIA CIRCOLARE, LA VALORIZZAZIONE DELLE SCORIE SIDERURGICHE E L'ADOZIONE DELLE MIGLIORI TECNICHE DISPONIBILI BAT PER LA PREVENZIONE E CONTROLLO INTEGRATO DELL'INQUINAMENTO.

Nel corso del 2023 la collaborazione con Regione Lombardia su tematiche ambientali è proseguita con la partecipazione attiva di Federacciai a due tavoli tecnici.

Tavolo scorie di fusione

Istituito nel più ampio contesto dell'"Osservatorio regionale su economia circolare e transizione energetica" con la partecipazione di Regione, Arpa, province, istituzioni accademiche, associazioni, il tavolo nel 2023 ha focalizzato la sua attività sulla scoria bianca da metallurgia secondaria. L'obiettivo, analogamente a quanto già realizzato negli anni precedenti per la "scoria nera", consiste nell'elaborazione di una linea guida regionale destinata a fornire a tutti i soggetti coinvolti (produttori, recuperatori, autorità competenti e di controllo) un quadro di riferimento tecnico/normativo certo e condiviso, che favorisca il recupero e utilizzo sostenibile della scoria bianca secondo i principi dell'economia circolare e minimizzi il ricorso alla discarica (opzione quest'ultima sempre più critica sul territorio lombardo).

I lavori si sono focalizzati principalmente sull'impiego della scoria bianca nella produzione del clinker di cemento, individuando i criteri e i requisiti tecnico/ambientali per la gestione come "sottoprodotto" e "End of Waste". Federacciai, grazie al contributo del gruppo di lavoro costituito da esperti di acciaierie lombarde e a un confronto sul tema con l'associazione dei produttori di cemento (Federbeton), ha fornito al tavolo regionale dati, analisi e proposte che hanno costituto la base per l'elaborazione di una bozza di linea guida condivisa. Oltre all'utilizzo della scoria come ingrediente del clinker è intenzione del tavolo includere nella prima edizione della linea guida altri potenziali utilizzi, anche innovativi, che potrebbero costituire il presupposto per una futura espansione/aggiornamento del documento. La finalizzazione del lavoro è attesa entro il 2024.

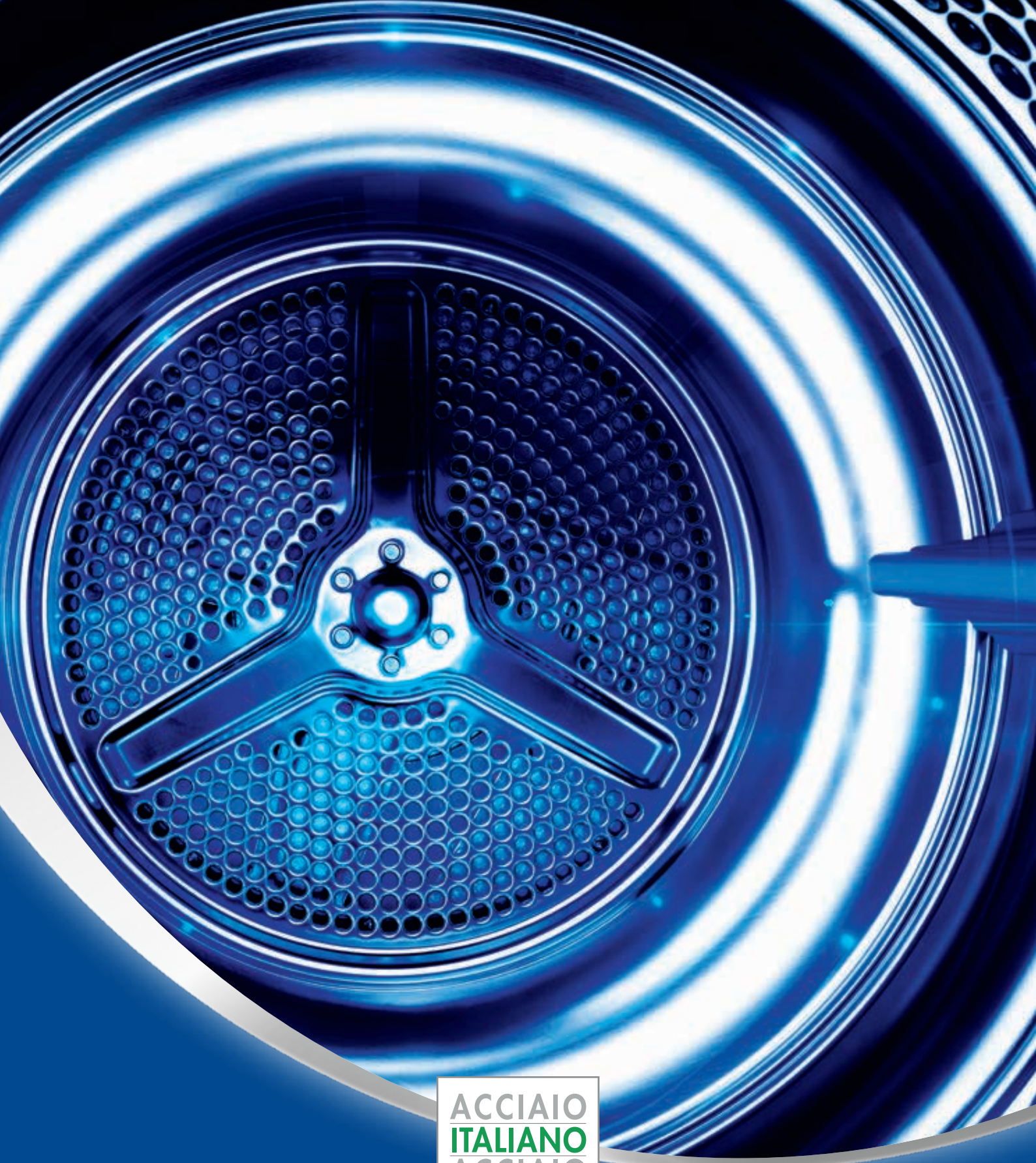
Tavolo BAT FMP

La Regione Lombardia, nell'ambito delle attività di coordinamento in materia di A.I.A., a seguito della pubblicazione delle Conclusioni BAT per il settore della trasformazione dei metalli ferrosi (Decisione 2022/2110), ha avviato un tavolo tecnico coinvolgendo ARPA, province e associazioni interessate, con l'obiettivo di fornire indirizzi condivisi per l'applicazione sul territorio regionale. Ai sensi della normativa IED (Dir. 2010/75/UE), infatti, entro quattro anni dalla pubblicazione delle Conclusioni BAT (cioè entro il 4 novembre 2026) le autorizzazioni di tutti gli stabilimenti di trasformazione acciaio soggetti dovranno essere riesaminate e gli impianti dovranno essere conformi ai requisiti richiesti dalle nuove BAT. Federacciai, avvalendosi anche degli approfondimenti già svolti in qualità di supporto tecnico al Ministero dell'Ambiente in fase di elaborazione del FMP BREF nel TWG di Siviglia, ha selezionato in prima istanza i temi prioritari e le possibili criticità, coinvolgendo le aziende associate e avviando un gruppo di lavoro dedicato. Anche grazie alla raccolta e all'analisi dei dati su emissioni e altri parametri rilevanti, sono state elaborate osservazioni e proposte che sono state poi sottoposte al tavolo regionale. L'emanazione degli indirizzi regionali è attesa entro il 2024. Come già avvenuto in passato, il lavoro portato avanti in Lombardia potrà costituire un importante riferimento per l'interpretazione e applicazione delle BAT su tutto il territorio nazionale.

Federacciai

SICUREZZA
FUTURO
PLURALITÀ
DECARBONIZZA-ZIONE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.



ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

5 Attività di Comunicazione

Nel corso del 2023 Federacciai ha rafforzato la propria comunicazione con l'obiettivo di consolidare la relazione con i media, le testate e i giornalisti chiave del mondo confindustriale e dei settori presieduti dalle proprie società associate, sia a livello nazionale che locale.

L'Associazione ha concentrato le proprie attività di comunicazione nella valorizzazione dell'eccellenza dell'industria siderurgica italiana, promuovendo tutte le iniziative in campo economico, finanziario, tecnico e scientifico di interesse per il settore.

In tale ottica, Federacciai ha rafforzato il proprio posizionamento come voce autorevole sui temi rilevanti per il comparto e l'economia del Paese, coinvolgendo istituzioni, media, utenza specializzata, addetti ai lavori, società associate, imprese e l'opinione pubblica informata.

LE TEMATICHE:

- **DECARBONIZZAZIONE IL PRIMATO ITALIANO NELL'UE;**
- **DIGITALIZZAZIONE ED EFFICIENZA GESTIONALE;**
- **CON IL PROGETTO GEA-EDU FEDERACCIAI ENTRA NELLE SCUOLE;**
- **IL CARO ENERGIA.**

Tra le principali tematiche affrontate, l'eccellenza gestionale delle imprese siderurgiche nazionali, caratterizzate da forte flessibilità, efficienza e capacità di adattamento, compreso il loro impatto sul tessuto nazionale in termini economici e occupazionali.

È stato inoltre valorizzato il primato dell'Italia come Paese dell'Unione europea con la più alta percentuale di produzione di acciaio da forno elettrico, superiore all'80%, quindi a basse emissioni di anidride carbonica, con l'ambizioso obiettivo di diventare il principale produttore mondiale di acciaio sostenibile.

L'Associazione ha inoltre più volte evidenziato la necessità di promuovere la produzione di acciaio sostenibile, oltre all'esigenza di affrontare la trasformazione tecnologica e la digitalizzazione grazie anche alla formazione di nuovi talenti.

A questo proposito, Federacciai ha partecipato nel 2023 a GEA EDU, un importante progetto formativo con l'obiettivo di favorire la discussione e il dibattito nelle scuole di secondo grado sull'educazione civica orientata ai temi della sostenibilità. I temi approfonditi e supportati da Federacciai hanno interessato le aree relative al consumo sostenibile, l'economia circolare e le nuove professioni della sostenibilità legate al mondo della siderurgia. La partecipazione al progetto è stata inoltre confermata anche per il 2024.

5.1 Media relations

Nell'arco del 2023, Federacciai ha costantemente mantenuto un ruolo di primo piano nel presidiare i temi di attualità, con particolare attenzione al caro energia e all'andamento della produzione di acciaio, posizionandosi come interlocutore chiave per le questioni cruciali del settore.

Il Presidente Antonio Gozzi ha continuato a svolgere un ruolo attivo nel dibattito pubblico, intervenendo su tematiche strategiche per l'industria siderurgica attraverso numerose interviste sulle principali testate nazionali, tra cui Il Sole 24 Ore, Il Messaggero, La Repubblica, La Stampa, Il Foglio, Quotidiano Nazionale e Il Giornale.

In occasione dell'Assemblea annuale di maggio, il Presidente Gozzi ha segnalato le sfide che il comparto si prepara ad affrontare a livello italiano, evidenziando l'importanza di adottare misure concrete per garantire la sopravvivenza e la prosperità dell'industria siderurgica nazionale.

Nel novembre 2023 con l'annuncio da parte della Germania del taglio delle tasse sull'energia per un valore di 12 miliardi di euro all'anno e la garanzia alle imprese di un costo dell'energia elettrica di 70 euro al MWh, si è acuita la differenza di costo di questa materia prima tra le aziende tedesche e quelle italiane. Il Presidente Gozzi ha portato questa notizia all'attenzione pubblica, ottenendo una significativa risonanza su tutti i principali quotidiani nazionali e locali, con ben 17 articoli pubblicati su carta. Lo stesso tema è stato approfondito in un'altra intervista specifica concessa al giornale Il Foglio.

5.2 Comunicazione digitale

Nel 2023 il progetto di comunicazione strategica si è focalizzato anche sull'ampliamento dell'area digitale, con l'obiettivo di rafforzare le relazioni con gli stakeholder chiave per l'Associazione. Nella seconda parte dell'anno, è stata condotta una prima fase di valutazione dei risultati online, comprensiva di un'analisi di benchmark a livello nazionale, europeo e globale, funzionale alla costruzione di una nuova strategia di comunicazione digitale.

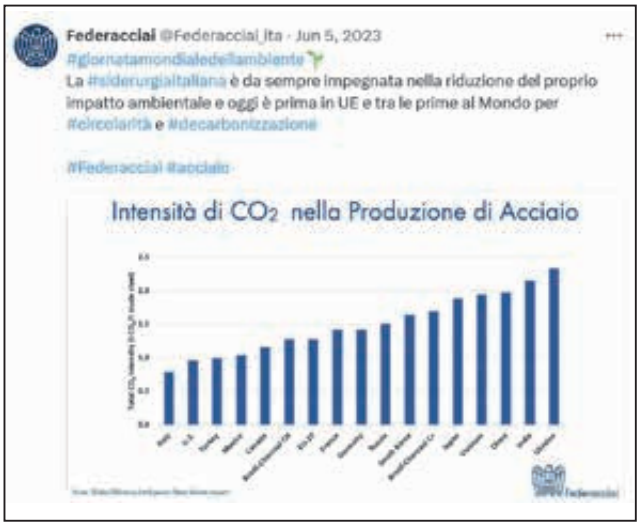
L'ASSOCIAZIONE HA RAFFORZATO LA PROPRIA STRATEGIA DIGITALE PIANIFICANDO, DOPO X, L'APERTURA DEL PROFILO DI LINKEDIN.

La strategia digitale di Federacciai si è posta l'obiettivo di trasmettere all'opinione pubblica valori e messaggi chiave, aumentare il coinvolgimento degli utenti e avviare la pagina LinkedIn.

La ricerca di una narrazione distintiva ha portato alla creazione di un calendario editoriale caratterizzato da contenuti capaci di informare sui temi di maggior interesse, grazie all'utilizzo di un linguaggio divulgativo.

La comunicazione online si è concentrata sulla diffusione di contenuti costruiti e gestiti direttamente da Federacciai, come pure, il rilancio e l'utilizzo di notizie di terze parti, finalizzati a valorizzare l'industria siderurgica italiana e le attività dell'Associazione, oltre a sensibilizzare l'opinione pubblica sull'effettiva sostenibilità ambientale, sociale e di governance di tutto il comparto.

Esempi di contenuti pubblicati sui principali canali social di Federacciai



6 Tematiche varie

6.1 Bandi di ricerca e incentivi per la ricerca e innovazione

Federacciai ha proseguito l'attività informativa verso le aziende associate sui diversi strumenti disponibili a livello UE e nazionali a sostegno di progetti di ricerca e investimenti innovativi per la transizione ecologica e digitale nel settore acciaio, con focus particolare sulla decarbonizzazione (ETS Innovation Fund, Clean Steel Partnership, RFCS, PNRR - "Hard to Abate", Accordi per l'innovazione, ecc). In particolare a gennaio 2023 è stata organizzato per le aziende associate un incontro dedicato a questi temi con la partecipazione diretta dei funzionari della DG Ricerca della Commissione europea, che hanno presentato le finalità e caratteristiche dei diversi bandi e le relative scadenze per l'anno 2023 e successivi. Particolarmente numerosa e attiva è risultata la partecipazione delle aziende italiane in ambito ESTEP (European Steel Technology Platform) ai bandi di ricerca previsti dalla Clean Steel Partnership (sia in ambito Horizon Europe che in ambito RFCS).

LA SIDERURGIA ITALIANA SI DIMOSTRA PROTAGONISTA NELLA RICERCA E INNOVAZIONE. FONDAMENTALE IN QUESTO AMBITO MIGLIORARE LA CONOSCENZA DEGLI STRUMENTI DISPONIBILI A LIVELLO EUROPEO E NAZIONALE A SUPPORTO DEI PROGETTI.

6.2 Trasporti eccezionali

A seguito delle forti criticità emerse negli ultimi anni per il trasporto in condizioni di eccezionalità di alcuni prodotti siderurgici, anche a causa di interventi normativi approvati senza un'adeguata valutazione dei relativi impatti, Federacciai, in stretto coordinamento con Confindustria, ha intensificato le interlocuzioni con il Governo e i ministeri competenti per l'individuazione di interventi risolutivi strutturali.

Anche grazie a questa attività di sensibilizzazione, con Legge n. 170/2023 (conversione in legge del D.L. n. 132/2023), è stata disposta la sospensione fino al 30 marzo 2025 delle disposizioni contenute nel D.M. di adozione delle Linee guida sui trasporti eccezionali (TE), la cui applicazione risultava fortemente critica, e contestualmente istituito un Tavolo tecnico ministeriale sui trasporti eccezionali, con la partecipazione delle associazioni di categoria, inclusa Federacciai, le amministrazioni interessate e gli enti proprietari delle strade.

Il tavolo ha il compito di elaborare il nuovo Piano nazionale per i trasporti eccezionali, documento che dovrà individuare:

- i corridoi dedicati ai TE che garantiscono il collegamento tra le aree industrializzate del Paese e i principali poli logistici e industriali (richiesta avanzata e sostenuta in particolare da Federacciai);
- le modalità di monitoraggio dei manufatti;
- le azioni necessarie per risolvere le criticità anche di natura infrastrutturale.

L'APPROVAZIONE DI UN PIANO NAZIONALE PER I TRASPORTI ECCEZIONALI, IN GRADO DI RISOLVERE IN TERMINI STRUTTURALI LE FORTI CRITICITÀ DEGLI ULTIMI ANNI, ASSUME UN RUOLO STRATEGICO PER LA COMPETITIVITÀ DEL SETTORE.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

COSTANZA

ROTTAME STRATEGICO

FLESSIBILITÀ

IMPEGNO

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

Federacciai

PARTE III

SOCIETÀ ED ENTI COLLEGATI

1 Riconversider

2 Unsider

1 Riconversider

Il 2023 è stato un anno positivo dove si sono potute confermare le previsioni di inizio esercizio. Si sono verificati, anche se con qualche ritardo, tutti gli accadimenti attesi in termini di misure messe a disposizione dalle Istituzioni. La società ha quindi potuto sviluppare i piani formativi programmati, sia con Fondimpresa che con Anpal, all'interno della Misura Fondo Nuove Competenze. Si sono inoltre mantenute costanti le attività in azienda per quanto attiene la gestione di piani aziendali, così come in passato.

Nel dettaglio in Fondimpresa sono stati presentati a favore delle aziende clienti piani all'interno del catalogo "Competenze di Base", di "Innovazione Tecnologica" e di "Sostenibilità ambientale" incrementandone il numero ed il valore rispetto all'anno precedente. Tali Piani hanno riguardato lo sviluppo di azioni formative sulle seguenti tematiche:

- digitalizzazione di impianti e macchinari (Machine Learning);
- nuovi ERP introdotti in azienda e sviluppo di nuovi software nei processi di produzione e analisi dei dati (Big Data Analisys);
- efficienza energetica delle produzioni;
- produzioni sostenibili;
- impatti ambientali e gestione delle nuove norme e disposizioni;
- economia circolare nei territori veneti;
- competenze di base in ambito digitale, organizzativo e di processo produttivo.

OLTRE 100 AZIENDE HANNO PARTECIPATO A CORSI DI FORMAZIONE INCENTRATI SULLA DIGITALIZZAZIONE, SULL'EFFICIENZA ENERGETICA E SULLA SOSTENIBILITÀ.

Le attività formative hanno coinvolto più di 100 aziende e sviluppato complessivamente 5.500 ore di docenza, sia in aula che in reparto, per un totale di oltre 450 partecipanti.

I Piani Fondo Nuove Competenze presentati a titolarità aziendale sono invece stati 39, 28 dei quali conclusi e 11 da concludere. Le tematiche affrontate sono state quelle previste dall'avviso pubblicato, inerenti alle seguenti macroaree formative:

- digitalizzazione all'interno dei reparti produttivi e negli uffici;
- sostenibilità ambientale.

Per il resto la società ha operato, seppur in misura meno significativa, con le altre Istituzioni – Fondirigenti, Regione Lombardia e Regione Veneto – oltre a svolgere l'abituale consulenza nella progettazione e gestione dei piani aziendali attraverso l'utilizzo dei Conti Formazione di ciascuna azienda cliente.

Per quanto attiene le attività sviluppate coi finanziamenti regionali i temi prescelti dalle aziende sono stati:

- sicurezza comportamentale;
- attività di comunicazione e Leadership;
- project Management;
- gestione dei conflitti;
- organizzazione aziendale e certificazioni ambiente, qualità, sicurezza.

Per i dirigenti, attraverso l'utilizzo dei fondi dedicati, le aziende hanno sviluppato attività inerenti alla formazione manageriale, soprattutto per il personale dirigente di nuova nomina.

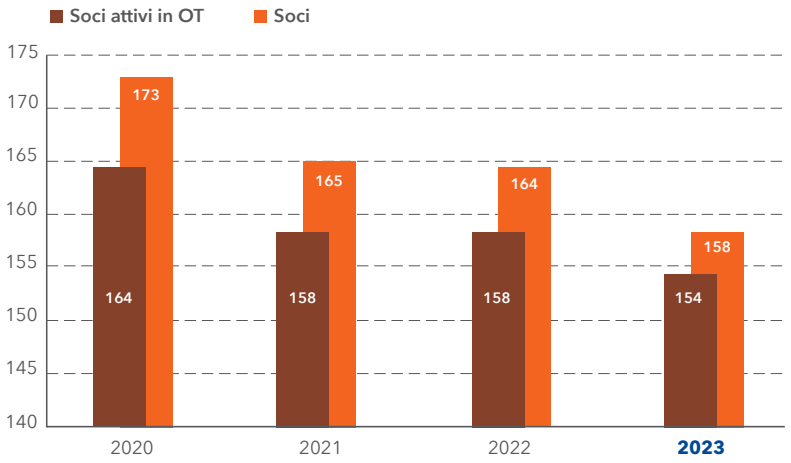
2 Unsider

Questa relazione vuole fornire una serie di numeri a fotografia dell'attività dell'Ente dell'anno trascorso e una comparazione con quanto fatto negli anni precedenti.

Dipendenti	3 1	Funzionari tecnici Segreteria (part time 4 ore)
Struttura tecnica (Allegato A)	1 15 45	Commissione Tecnica Sottocommissioni Gruppi di Lavoro

Soci al 31 dicembre 2023	158

Soci al 31 dicembre 2023 *(Elaborazioni su dati Federacciai)*



Attività Tecnica UNSIDER

Riunioni e incontri	**90**	**nazionali**
	49	**estere**

Progetti nel 2023	**187**	**Numero progetti di norme EN, e ISO distribuiti da UNSIDER, tramite i competenti Organi Tecnici**

Anno	2020	2021	2022	2023
Totale progetti distribuiti	139	142	136	187

Norme pubblicate da CEN e ISO	**94**	**Totale** di cui
di competenza UNSIDER	**43**	**EN e EN ISO**
nel 2023	**51**	**ISO**

Anno	2020	2021	2022	2023
EN e EN ISO	47	38	38	43
ISO	46	34	41	51
Totale	**93**	**72**	**78**	**94**

Norme pubblicate da UNI	**27**	**Totale** di cui
di competenza UNSIDER	**-**	**UNI**
nel 2023	**-**	**UNI ISO**
	14	**UNI EN**
	13	**UNI EN ISO**
	1	**Ripubblicate in lingua italiana**

Anno	2020	2021	2022	2023
UNI	1	0	0	0
UNI ISO	1	0	0	0
UNI EN	14	10	22	14
UNIEN ISO	22	13	23	13
Totale	**38**	**23**	**45**	**27**

Norme a catalogo UNI	**1045**	**Totale**
di competenza UNSIDER		
al 31 dicembre 2023		

Segreterie CEN e ISO		**Ore ripartite per segreteria**
nel 2023	**7**	**CEN/TC 242/WG 3**
(Allegato B)	**34**	**CEN/TC 459/SC 4/WG 2**
	28	**CEN/TC 459/SC 4/WG 3**
	21	**CEN/TC 459/SC 4/WG 4**
	1040	**CEN/TC 459/SC 10**
	8	**ISO/TC 17/SC 19**
	462	**ISO/TC 67/SC 2**
	340	**ISO/TC 67/SC 3**
	1940	**Totale ore impegnate da Funzionari Tecnici UNSIDER per la gestione**

Day training nel 2023	**3**	**Totale eventi organizzati**
24 gennaio		Direttiva Europea Corporate Sustainability Reporting Directive – CSRD **Partecipanti: 40**
10 luglio		Il Whistleblowing tra obbligo e opportunità per un'efficace compliance aziendale - Come sfruttare a vantaggio dell'impresa le recenti novità di legge **Partecipanti: 14**
13 settembre		Parità di genere **Partecipanti: 12**

In rilievo tra le attività 2023:

1) Pubblicate le norme:
   - UNI EN 10225-3:2023 Acciai strutturali saldabili destinati alla costruzione di strutture fisse in mare - Condizioni tecniche di fornitura - Parte 3: Profilati cavi finiti a caldo;
   - UNI EN 10025-4:2023 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 4: Condizioni tecniche di fornitura di acciai saldabili a grano fine per impieghi strutturali ottenuti mediante laminazione termomeccanica;
   - UNI EN 10025-6:2023 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 6: Condizioni tecniche di fornitura per prodotti piani di acciai ad alto limite di snervamento allo stato bonificato per impieghi strutturali;
   - UNI EN 14870-1:2023 Industrie del petrolio e del gas naturale - Curve ad induzione, raccordi e flange per sistemi di condotte di trasporto - Parte 1: Curve ad induzione;
   - UNI EN 14870-4:2023 Industrie del petrolio e del gas naturale - Curve ad induzione, raccordi e flange per sistemi di condotte di trasporto - Parte 4: Curve a freddo.
2) Fatti rilevanti:
   - Pubblicazione risultati ricerca sulle caratteristiche delle ghise ad alto tempo di solidificazione;
   - Assegnazione da parte di UNI della segreteria del GL che trasformerà in norma la PdR 94 sulla scoria da forno elettrico;
   - Rilevante intervento sui contenuti dell'UNI TS 11820 Misurazione della circolarità;
   - Partecipazione a Made in Steel.
3) UNSIDER ha inoltre mantenuto:
   - l'assistenza agli Associati attraverso lo sportello tecnico;
   - l'aggiornamento delle banche dati di libera consultazione da parte degli associati.

NEL 2023 SONO STATI DISTRIBUITI 187 PROGETTI DI NORME EN E ISO.

Federacciai

CONFRONTO
RISPETTO
FARE SISTEMA
GEO-STRATEGIA

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

PARTE IV

AZIENDE ASSOCIATE

Aziende associate al 31.12.2023

1 A.C.P. INDUSTRIES S.p.A.
2 A.T.R. S.r.l.
3 AARTEE DISTRIBUZIONE ITALIA S.r.l.
4 ABS ACCIAIERIE BERTOLI SAFAU S.p.A.
5 ACCIAI SPECIALI TERNI S.p.A.
6 ACCIAI SPECIALI ZORZETTO S.r.l.
7 ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A.
8 ACCIAIERIA FONDERIA CIVIDALE S.p.A.
9 ACCIAIERIE D'ITALIA S.p.A.
10 ACCIAIERIE DI CALVISANO S.p.A.
11 ACCIAIERIE DI SICILIA S.p.A.
12 ACCIAIERIE DI VERONA S.p.A.
13 ACCIAIERIE VALBRUNA S.p.A.
14 ACCIAIERIE VENETE S.p.A.
15 ACCIAITUBI S.p.A.
16 AFV ACCIAIERIE BELTRAME S.p.A.
17 ALESSIO TUBI S.p.A.
18 ALFA ACCIAI S.p.A.
19 ARINOX S.p.A.
20 ARVEDI TUBI ACCIAIO S.p.A.
21 ASFO S.p.A.
22 ASOFORGE S.r.l. Unipersonale
23 ASONEXT S.p.A. Unipersonale
24 BETAFENCE ITALIA S.p.A.
25 BORUSAN MANNESMANN VOBARNO TUBI S.p.A.
26 BOTTARO MARIO S.r.l.
27 CALEOTTO S.p.A. Società con socio unico Acciaierie di Calvisano S.p.A.
28 CB TRAFILATI ACCIAI S.p.A.
29 COGNE ACCIAI SPECIALI S.p.A.
30 D.P.G. PROFILATI S.r.l.
31 DALMINE S.p.A.
32 DRI D'ITALIA S.p.A.
33 DUFERCO TRAVI E PROFILATI S.p.A.
34 EUROFLEX S.p.A.
35 F.I.L. FABBRICA ITALIANA LAMIERE S.p.A.
36 FACS FUCINE S.r.l.
37 FELB S.r.l.
38 FERALPI SIDERURGICA S.p.A.
39 FERRIERA ALTO MILANESE S.p.A.
40 FERRIERA VALSABBIA S.p.A.

41 FERRIERA VALSIDER S.p.A.
42 FERRIERE NORD S.p.A.
43 FOC CISCATO S.p.A.
44 FOMAS S.p.A.
45 FOMEC S.p.A.
46 FORGE FEDRIGA S.r.l.
47 FORGE MONCHIERI S.p.A.
48 FORGIA DI BOLLATE S.p.A.
49 FORGIA RAPIDA S.r.l.
50 FORGIATURA A. VIENNA S.r.l.
51 FORGIATURA MARCORA S.r.l.
52 FORGIATURA MORANDINI S.r.l.
53 FORGIATURA S. GIORGIO S.p.A.
54 FORGIATURA TICINO S.r.l.
55 FORGIATURE VITALI S.r.l.
56 FORGITAL ITALY S.p.A.
57 FORONI S.p.A.
58 FRANCHINI ACCIAI S.p.A.
59 GSI LUCCHINI S.p.A.
60 I.T.A. S.p.A.
61 ILTA INOX S.p.A.
62 INDUSTRIE RIUNITE ODOLESI I.R.O. S.p.A.
63 IRE-OMBA S.p.A.
64 ITALFOND S.p.A.
65 ITLA BONAITI S.r.l.
66 JSW STEEL ITALY PIOMBINO S.p.A.
67 LAMINA S.p.A.
68 LIBERTY MAGONA S.r.l.
69 LIMA EUSIDER S.r.l.
70 LUCCHINI MAME' FORGE S.p.A.
71 LUCCHINI RS S.p.A.
72 M.A.B. METALLURGICA ALTA BRIANZA S.p.A.
73 MARCEGAGLIA CARBON STEEL S.p.A.
74 MARCEGAGLIA PLATES S.p.A.
75 MARCEGAGLIA RAVENNA S.p.A.
76 MARCEGAGLIA SPECIALTIES S.p.A.
77 MAZZOLENI TRAFILERIE BERGAMASCHE S.p.A.
78 METALFER S.p.A.
79 METALLURGICA ABRUZZESE S.p.A.
80 METALLURGICA MARCORA S.p.A.
81 METINVEST TRAMETAL S.p.A.
82 NLMK VERONA S.p.A.

83 NOVACCIAI MARTIN S.p.A.
84 NUNKI STEEL S.p.A.
85 NUOVA DE.FI.M. S.p.A.
86 O.LA.N. OFFICINA LAMINAZIONE NASTRI S.r.l.
87 O.R.I. MARTIN S.p.A.
88 OFAR S.p.A.
89 OLIFER S.r.l.
90 POMETON S.p.A.
91 PROFILMEC S.p.A.
92 PROFILTUBI S.p.A. CON SOCIO UNICO
93 REDAELLI TECNA S.p.A.
94 RIGANTI S.p.A.
95 RING MILL S.p.A.
96 RIVA ACCIAIO S.p.A.
97 RODACCIAI S.p.A.
98 RUBIERA SPECIAL STEEL S.p.A.
99 S.I.P.I. S.p.A.
100 S.N.A.R. LAMINATI S.r.l.
101 SAPES S.p.A.
102 SESIA FUCINE S.r.l.
103 SIAT S.p.A. Società Italiana Acciai Trafilati
104 SIDERALBA S.p.A. - INDUSTRIE SIDERURGICHE
105 SIDERFORGEROSSI GROUP S.p.A.
106 SIDERPOTENZA S.p.A.
107 SIDERURGICA LATINA MARTIN S.p.A.
108 STILMA S.p.A.
109 TECNOTUBI S.p.A.
110 TRAFILA S.r.l.
111 TRAFILATI MARTIN S.p.A.
112 TRAFILERIA A. MAURI & FIGLI S.p.A.
113 TRAFILERIA CARLO CASATI S.p.A.
114 TRAFILERIA COLOMBO S.r.l.
115 TRAFILERIA LARIANA DRAWING STEELS S.p.A.
116 TRAFILERIE SICILIANE S.p.A.
117 TRAFILIX S.p.A.
118 TRAFILSPEC – I.T.S. S.r.l.
119 TRAFITAL S.p.A.
120 TRAVI E PROFILATI DI PALLANZENO S.r.l.
121 TUBIFICIO DI TERNI S.r.l.
122 UGITECH ITALIA S.r.l.
123 ZINCHITALIA S.p.a.
124 ZINCOFER S.r.l.

Federacciai

ACADEMY

PROGRESSO

ENERGIA NUCLEARE

LAVORO

ACCIAIO ITALIANO ACCIAIO VIVO

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

Federacciai

PARTE V

APPENDICE STATISTICA

INDICE

Tav. 1	Produzione mondiale di acciaio	2
Italia:		
Tav. 2	Produzione di acciaio	4
Tav. 3	Produzione di acciai speciali	4
Tav. 4	Produzione di prodotti siderurgici	5
Tav. 5	Produzione di prodotti fucinati	6
Tav. 6	Produzione di prodotti della prima trasformazione	6
Tav. 7	Consumo apparente di prodotti siderurgici	7
Tav. 8	Consegne per mercato	10
Tav. 9	Consegne per gruppi di prodotti e aree di mercato	12
Tav. 10	Scambi intra ed extra-UE	14
Tav. 11	Occupazione siderurgia primaria	22

Dati: Federacciai, ISTAT, worldsteel

Tav. 1 Produzione mondiale di acciaio

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Austria	7.424	6.765	7.884	7.512	7.133
Belgio	7.760	6.119	6.909	7.030	5.864
Bulgaria	566	484	548	482	489
Croazia	69	45	185	169	212
Finlandia	3.473	3.498	4.340	3.538	3.811
Francia	14.450	11.596	13.947	12.119	10.011
Germania	39.627	35.680	40.241	36.860	35.438
Grecia	1.350	1.408	1.498	1.543	1.181
Italia	23.190	20.379	24.413	21.598	21.056
Lussemburgo	2.119	1.886	2.073	1.875	1.900
Olanda	6.657	6.054	6.620	6.143	4.676
Polonia	8.956	7.856	8.454	7.407	6.428
Portogallo	2.033	2.203	1.953	1.855	2.040
Repubblica Ceca	4.437	4.465	4.817	4.289	3.384
Romania	3.448	2.790	3.375	2.625	1.622
Slovacchia	3.931	3.444	4.863	3.872	4.377
Slovenia	623	585	662	601	526
Spagna	13.588	10.998	14.205	11.573	11.435
Svezia	4.721	4.409	4.678	4.404	4.258
Ungheria	1.769	1.513	1.100	857	477
Unione europea (27)	150.191	132.177	152.765	136.354	126.318
Bosnia-Herzegovina	801	759	775	653	620
Macedonia	239	180	315	248	296
Montenegro	24	19	3	5	5
Norvegia	621	624	622	704	690
Regno Unito	7.218	7.086	7.222	5.963	5.617
Serbia	1.929	1.456	1.667	1.674	1.454
Svizzera	1.325	1.175	1.291	1.206	1.200
Turchia	33.743	35.810	40.360	35.134	33.714
Altri Europa	45.901	47.109	52.256	45.587	43.595
Azerbaijan	200	200	286	359	350
Bielorussia	2.621	2.482	2.481	2.070	2.300
Georgia	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Kazakhstan	4.134	3.892	4.499	4.150	3.923
Moldavia	392	465	570	560	500
Russia	71.729	71.621	77.020	71.746	76.029
Ucraina	20.848	20.616	21.366	6.263	6.228
Uzbekistan	666	939	1.050	950	1.000
C.I.S. & Ucraina	101.591	101.216	108.271	87.098	91.330
Canada	12.897	10.986	12.976	12.098	12.168
Cuba	230	185	231	200	175
El Salvador	102	82	103	89	78
Guatemala	306	243	307	271	241
Messico	18.387	16.803	18.454	18.386	16.189
Stati Uniti d'America	87.761	72.732	85.791	80.535	81.392
Nord America	119.683	101.030	117.862	111.580	110.244
Argentina	4.645	3.651	4.875	5.094	4.928
Brasile	32.569	31.415	36.071	34.089	31.816
Cile	1.133	1.157	1.318	1.151	1.162
Colombia	1.333	1.149	1.338	1.320	1.374
Ecuador	607	482	612	536	474
Paraguay	26	23	26	24	21
Peru	1.230	731	1.234	1.765	1.731
Uruguay	62	49	63	55	48
Venezuela	51	29	29	27	27
Sud America	41.656	38.687	45.566	44.061	41.582

Tav. 1a Produzione mondiale di acciaio

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Algeria	2.400	3.000	3.491	4.300	4.421
Angola	290	250	275	270	270
Egitto	7.257	8.229	10.294	9.819	10.354
Ghana	400	400	400	400	400
Kenya	400	385	485	450	450
Libia	606	495	652	688	902
Marocco	800	1.000	1.050	1.550	1.397
Mauritania	5	5	5	5	5
Nigeria	650	650	650	650	650
RD Congo	30	30	30	30	30
Sud Africa	6.152	3.877	5.020	4.403	4.871
Tanzania	140	120	145	140	140
Tunisia	60	78	85	76	69
Uganda	30	30	30	30	30
Zambia	220	200	220	230	230
Africa	**19.440**	**18.748**	**22.831**	**23.039**	**24.219**
Arabia Saudita	8.191	7.775	8.735	9.860	9.940
Bahrain	800	900	1.167	1.170	1.266
Emirati Arabi Uniti	3.327	2.722	2.997	3.696	3.773
Giordania	350	350	350	350	300
Iran	25.609	28.990	28.320	30.593	31.039
Iraq	1.800	1.980	2.750	3.300	2.755
Israele	300	300	300	300	300
Kuwait	1.270	1.300	1.300	900	1.000
Oman	2.000	2.500	2.800	2.900	2.900
Qatar	2.558	1.218	1.002	1.082	1.146
Siria	5	5	5	0	0
Yemen	50	50	50	60	100
Medio Oriente	**46.260**	**48.090**	**49.777**	**54.212**	**54.519**
Bangladesh	5.100	5.500	5.500	5.200	5.500
Cina	995.419	1.064.767	1.035.243	1.019.080	1.019.080
Corea del Sud	71.412	67.079	70.418	65.846	66.683
Filippine	1.915	892	1.555	1.600	1.650
Giappone	99.284	83.186	96.336	89.227	86.999
India	111.351	100.256	118.201	125.377	140.706
Indonesia	8.565	12.871	14.835	15.568	16.800
Malesia	6.948	6.619	6.739	7.207	7.504
Mongolia	50	50	36	25	38
Myanmar	350	350	400	400	400
Pakistan	3.304	3.803	5.438	6.013	5.337
RP Corea	680	730	662	700	700
Singapore	550	419	568	548	465
Sri Lanka	30	30	30	30	30
Tailandia	4.246	4.467	5.473	5.316	4.976
Taiwan (R.o.C.)	21.954	20.959	23.233	20.801	19.149
Vietnam	17.469	19.900	23.019	20.004	19.215
Asia	**1.348.627**	**1.391.879**	**1.407.686**	**1.382.941**	**1.395.232**
Australia	5.493	5.490	5.780	5.621	5.459
Nuova Zelanda	667	586	646	570	555
Oceania	**6.160**	**6.076**	**6.425**	**6.191**	**6.014**
Mondo	**1.879.508**	**1.885.011**	**1.963.439**	**1.891.064**	**1.893.052**

Tav. 2 Produzione di acciaio

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Totale	**23.191**	**20.379**	**24.412**	**21.599**	**21.056**
di cui:					
- Colata continua	22.017	19.304	23.235	20.504	19.973
- Lingotti	1.087	992	1.096	1.012	999
- Spillato per getti	86	84	81	83	84

Tav. 3 Produzione di acciai speciali

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Non legato	**1.549**	**1.312**	**1.765**	**1.318**	**1.224**
Legato	**5.260**	**4.732**	**5.916**	**5.419**	**5.252**
di cui:					
- Si-Mn	66	58	75	57	48
- inossidabili	1.441	1.313	1.502	1.513	1.377
- caratteristiche fisiche speciali	0	0	0	0	0
- costruzioni impieghi meccanici	2.182	1.957	2.541	2.445	2.423
- costruzioni usi particolari	538	417	570	440	386
- boro	969	920	1.144	892	938
- altri (*)	64	67	84	72	80
Totale	**6.809**	**6.044**	**7.681**	**6.737**	**6.476**

(*) Comprende:
- legati da utensili
- cuscinetti a rotolamento
- rapidi.

Tav. 4 Produzione di prodotti siderurgici

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Travi, rotaie e armamento	879	801	897	752	789
Tondo cemento armato	3.024	2.677	2.955	2.585	2.682
Vergella	5.019	4.591	5.841	5.162	4.876
Laminati mercantili	3.433	3.097	3.981	3.532	3.367
Totale laminati a caldo lunghi	**12.354**	**11.166**	**13.675**	**12.031**	**11.715**
- di cui in acciaio speciale	3.154	2.850	3.997	3.471	3.328
Coils	8.875	7.247	8.658	7.160	6.817
Nastri a caldo da treno	0	0	0	0	0
Larghi piatti	167	138	168	102	142
Lamiere a caldo da treno	2.276	2.093	2.253	2.290	2.593
Totale laminati a caldo piani	**11.317**	**9.479**	**11.079**	**9.551**	**9.552**
- di cui in acciaio speciale	1.056	964	1.034	1.100	1.005
Totale laminati a caldo	**23.671**	**20.645**	**24.754**	**21.582**	**21.267**
- di cui in acciaio speciale	4.210	3.814	5.031	4.571	4.333
Altri prodotti siderurgici (freddo e rivestiti)					
Lamiere a freddo e banda nera	5.152	4.104	5.456	4.977	4.740
Lamiere zincate e riv. metallici	4.356	3.698	4.272	3.747	3.720
Lamiere con rivestimenti organici	990	947	979	852	838
Altri (*)	172	147	191	159	111

(*) Comprende:
- banda e lamiere stagnate e cromate
- lamiere elettrozincate.

Tav. 5 Produzione di prodotti fucinati

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Fucinati, cerchioni e ruote laminate	1.166	1.011	1.047	990	899

Tav. 6 Produzione di prodotti della 1° trasformazione

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Trafilati in Fe, carbonio e automatici (non legati)	747	624	866	780	611
Nastri da treno laminati a freddo < 600 mm (*)	329	288	362	254	190
Derivati vergella (escluso reti elettrosaldate)	1.651	1.519	1.930	1.737	1.667

(*) Produzione riferita alla norma EN 10139.

Tav. 7 Consumo apparente di prodotti siderurgici

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Totale generale	**28.997**	**23.853**	**30.213**	**28.755**	**26.936**
Totale semilavorati	**2.934**	**2.011**	**2.387**	**2.423**	**2.366**
Totale laminati	**26.063**	**21.843**	**27.827**	**26.332**	**24.570**
- di cui: prodotti lunghi	9.686	8.766	10.845	10.062	9.444
- di cui: prodotti piani	16.378	13.077	16.982	16.270	15.126
Totale travi	643	586	702	640	610
- di cui: ali larghe	334	328	312	308	325
- di cui: IPE	149	124	171	136	163
- di cui: altre travi	161	134	220	196	123
Palancole	15	30	27	21	33
Totale laminati mercantili	2.780	2.368	3.030	2.896	2.612
- di cui: barre	2.098	1.769	2.401	2.314	2.057
- di cui: profilati	336	275	233	216	229
- di cui: piatti	346	324	397	365	326
Rotaie e armamento	237	228	235	208	291
Tondo c.a.	1.495	1.397	1.550	1.602	1.704
Vergella	4.516	4.158	5.300	4.696	4.194
Larghi piatti, lamiere e nastri a caldo	1.747	1.547	1.831	1.733	1.826
Coils	7.928	5.233	7.114	6.388	6.540
Banda, stagnata, cromata	727	828	800	898	715
Lamiere zincate e riv. metallici	3.211	2.765	3.645	3.400	3.188
Lamiere elettrozincate	54	46	77	85	57
Lamiere a rivestimento organico	589	533	608	584	537
Lamierini magnetici	455	482	570	730	538
Lamiere a freddo e banda nera	1.666	1.643	2.338	2.451	1.725

Tav. 7a Consumo fisico (*)

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Semilavorati	7.761	5.856	7.003	6.278	6.054
Coils	10.648	8.425	10.097	8.898	9.159

(*) Include la parte di prodotto destinato alla rilaminazione per la produzione di prodotti siderurgici (ex ceca).

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

CORRETTEZZA
RISULTATI
FARE SQUADRA
IDEE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

Tav. 8 Consegne per mercato

000 t.

	Mercato interno (*)					Altri paesi UE				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Acciaio di qualità e speciale										
Totale	**18.134**	**16.193**	**19.075**	**17.157**	**16.918**	**7.310**	**6.244**	**7.656**	**7.095**	**7.207**
Semilavorati	1.845	1.503	1.872	1.872	1.911	287	266	273	266	285
Lunghi	7.789	7.053	8.656	8.010	7.574	3.271	3.186	3.875	3.411	3.416
Piani a caldo	4.595	4.122	4.121	3.578	3.940	1.584	1.092	1.355	1.427	1.591
Piani a freddo	1.162	947	1.381	1.057	888	495	359	496	576	533
Finali	2.743	2.568	3.045	2.640	2.605	1.673	1.341	1.657	1.415	1.382
Acciaio di qualità										
Totale	**14.176**	**12.858**	**14.685**	**13.070**	**13.056**	**5.968**	**5.024**	**6.241**	**5.609**	**5.732**
Semilavorati	442	348	437	483	538	32	27	36	31	57
Lunghi	5.949	5.454	6.435	5.888	5.652	2.492	2.470	3.006	2.593	2.539
Piani a caldo	4.310	3.890	3.840	3.331	3.673	1.504	1.041	1.297	1.373	1.551
Piani a freddo	732	598	928	728	588	267	145	245	197	203
Finali	2.743	2.568	3.045	2.640	2.605	1.673	1.341	1.657	1.415	1.382
Acciaio speciale										
Totale	**3.958**	**3.335**	**4.390**	**4.087**	**3.862**	**1.342**	**1.220**	**1.415**	**1.486**	**1.475**
Semilavorati	1.403	1.155	1.435	1.389	1.373	255	239	237	235	228
Lunghi	1.840	1.599	2.221	2.122	1.922	779	716	869	818	877
Piani a caldo	285	232	281	247	267	80	51	58	54	40
Piani a freddo	430	349	453	329	300	228	214	251	379	330

(*) Escluso lingotti, semilavorati e coils per rilaminazione in Italia.

Tav. 8a Consegne per mercato

000 t.

	Paesi extra UE					Totale				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Acciaio di qualità e speciale										
Totale	**2.338**	**1.974**	**1.366**	**1.013**	**1.207**	**27.782**	**24.411**	**28.097**	**25.265**	**25.332**
Semilavorati	118	51	47	42	33	2.250	1.820	2.192	2.180	2.229
Lunghi	1.243	1.025	738	528	705	12.303	11.264	13.269	11.949	11.695
Piani a caldo	517	498	305	252	258	6.696	5.712	5.781	5.257	5.789
Piani a freddo	118	79	55	61	62	1.775	1.385	1.932	1.694	1.483
Finali	342	321	221	130	149	4.758	4.230	4.923	4.185	4.136
Acciaio di qualità										
Totale	**1.927**	**1.612**	**1.029**	**671**	**935**	**22.071**	**19.494**	**21.955**	**19.350**	**19.723**
Semilavorati	6	1	2	1	1	480	376	475	515	596
Lunghi	1.018	824	515	311	505	9.459	8.748	9.956	8.792	8.696
Piani a caldo	476	420	261	196	242	6.290	5.351	5.398	4.900	5.466
Piani a freddo	85	46	30	33	38	1.084	789	1.203	958	829
Finali	342	321	221	130	149	4.758	4.230	4.923	4.185	4.136
Acciaio speciale										
Totale	**411**	**362**	**337**	**342**	**272**	**5.711**	**4.917**	**6.142**	**5.915**	**5.609**
Semilavorati	112	50	45	41	32	1.770	1.444	1.717	1.665	1.633
Lunghi	225	201	223	217	200	2.844	2.516	3.313	3.157	2.999
Piani a caldo	41	78	44	56	16	406	361	383	357	323
Piani a freddo	33	33	25	28	24	691	596	729	736	654

(*) Escluso lingotti, semilavorati e coils per rilaminazione in Italia.

Tav. 9 Consegne per gruppi di prodotti e aree di mercato

000 t.

	Semilavorati (*)					Lunghi a caldo				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Italia	1.845	1.503	1.872	1.872	1.911	7.789	7.054	8.656	8.011	7.574
Altri UE	217	206	187	160	197	3.270	3.185	3.875	3.411	3.416
Altri Europa occidentale	21	3	5	10	5	426	375	434	351	380
Europa centrale/orientale	0	0	0	0	0	23	34	41	11	34
USA	19	2	5	9	10	125	23	44	48	39
Altri America	6	10	8	7	6	151	245	66	41	82
Vicino e medio oriente	0	0	0	0	0	12	32	19	6	34
India	27	19	24	12	5	11	3	5	2	2
Cina	1	0	0	0	3	12	12	13	9	8
Giappone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sud-est Asiatico	7	3	3	2	2	5	9	7	3	2
Altri Asia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Africa	7	2	1	2	1	437	246	68	37	81
Australia/Oceania	1	0	0	0	0	40	43	40	19	41
Paesi non specificati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale Paesi extra-UE	88	40	47	42	34	1.243	1.025	737	528	705
Totale mondo	2.149	1.749	2.106	2.074	2.141	12.302	11.264	13.268	11.949	11.695

(*) Utilizzati per la produzione di prodotti secondari o esportati nei paesi extra-UE.

Tav. 9a Consegne per gruppi di prodotti e aree di mercato

000 t.

	Piani a caldo					Altri prodotti piani				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Italia	**4.595**	**4.122**	**4.120**	**3.579**	**3.940**	**3.906**	**3.515**	**4.425**	**3.696**	**3.493**
Altri UE	1.584	1.092	1.354	1.428	1.591	2.168	1.700	2.153	1.990	1.916
Altri Europa occidentale	287	243	217	165	150	339	243	163	136	129
Europa centrale/orientale	0	0	0	8	11	5	4	2	0	2
USA	8	8	10	11	29	3	3	2	1	2
Altri America	3	29	37	39	38	7	60	94	35	40
Vicino e medio oriente	29	40	7	7	5	47	47	5	0	0
India	6	2	2	2	2	0	0	0	0	0
Cina	1	1	1	0	0	2	2	2	0	0
Giappone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sud-est Asiatico	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0
Altri Asia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Africa	178	165	29	18	23	56	40	8	18	38
Australia/Oceania	2	7	3	3	0	0	0	0	0	0
Paesi non specificati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale Paesi extra-UE	517	498	306	252	258	460	400	276	191	212
Totale mondo	**6.696**	**5.711**	**5.780**	**5.258**	**5.789**	**6.534**	**5.615**	**6.854**	**5.878**	**5.621**

Tav. 10 Scambi intra ed extra-UE

000 t.

	Importazioni					Esportazioni				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Materie prime										
Minerale di ferro	6.668	5.383	5.864	5.081	4.458	0	45	12	0	0
Minerale di manganese	5	4	15	6	2	0	0	0	0	0
Rottame di acciaio	5.340	5.085	6.458	5.071	5.756	562	709	660	830	902
Rottame di ghisa	79	92	119	105	106	3	0	4	5	5
Totale	12.092	10.564	12.456	10.263	10.322	565	754	676	835	907
Ferroleghe	531	489	701	614	583	133	154	230	263	183
Semilavorati e lingotti	4.809	3.325	4.049	3.650	3.645	743	510	608	501	569

					000 t.
			Saldo		
	2019	2020	2021	2022	2023
Materie prime					
Minerale di ferro	-6.668	-5.338	-5.852	-5.081	-4.458
Minerale di manganese	-5	-4	-15	-6	-2
Rottame di acciaio	-4.778	-4.376	-5.798	-4.241	-4.854
Rottame di ghisa	-76	-92	-115	-100	-101
Totale	**-11.527**	**-9.810**	**-11.780**	**-9.428**	**-9.415**
Ferroleghe	**-398**	**-335**	**-471**	**-351**	**-400**
Semilavorati e lingotti	**-4.066**	**-2.815**	**-3.441**	**-3.149**	**-3.076**

Federacciai

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

CAMBIAMENTO
REGOLE
ESPERIENZA
PASSIONE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

Tav. 10a Scambi intra ed extra-UE

000 t.

	Importazioni					Esportazioni				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Prodotti lunghi										
Travi ali larghe	168	163	163	178	196	157	139	163	100	69
Travi ali parallele (I+U)	111	82	123	127	148	186	163	192	155	162
Palancole	15	30	28	22	33	1	0	1	1	0
Laminati mercantili	621	532	705	747	667	1.287	1.191	1.461	1.394	1.394
Tondo per cemento armato	9	10	11	32	38	1.488	1.375	1.345	1.003	1.058
Vergella	1.044	972	1.301	1.117	889	1.554	1.451	1.667	1.516	1.553
Rotaie e armamento	131	134	134	101	132	43	99	59	41	117
Totale	**2.099**	**1.923**	**2.465**	**2.324**	**2.103**	**4.716**	**4.418**	**4.888**	**4.210**	**4.353**
Prodotti piani										
Lamiere a caldo e larghi piatti	567	524	649	626	629	1.561	1.382	1.698	1.749	1.984
Nastri a caldo <600 mm	62	50	82	72	84	245	210	238	206	209
Coils	6.957	4.898	6.824	6.309	6.491	1.002	603	475	521	550
Lamiere a freddo	1.559	1.327	1.659	1.830	1.328	890	692	885	782	780
Banda nera	19	14	19	22	16	13	7	11	6	6
Lamierini magnetici	522	531	635	786	600	73	51	70	78	75
Banda stagnata	603	674	648	735	628	79	83	90	77	69
Lamiere cromate	124	132	107	149	82	9	7	10	6	3
Lamiere zincate a caldo	1.275	969	1.455	1.475	1.320	1.733	1.392	1.587	1.270	1.347
Lamiere elettrozincate	71	56	74	68	59	63	38	61	34	35
Lamiere a rivest. organico	202	157	237	256	179	593	580	597	559	486
Lamiere con altri rivest. metallici	117	86	90	112	86	39	28	47	41	36
Totale	**12.078**	**9.418**	**12.479**	**12.440**	**11.502**	**6.300**	**5.073**	**5.769**	**5.329**	**5.580**
Totale prodotti	**14.177**	**11.341**	**14.944**	**14.764**	**13.605**	**11.016**	**9.491**	**10.657**	**9.539**	**9.933**

000 t.

	Saldo				
	2019	2020	2021	2022	2023
Prodotti lunghi					
Travi ali larghe	-11	-24	0	-78	-127
Travi ali parallele (I+U)	75	81	69	28	14
Palancole	-14	-30	-27	-21	-33
Laminati mercantili	666	659	756	647	727
Tondo per cemento armato	1.479	1.365	1.334	971	1.020
Vergella	510	479	366	399	664
Rotaie e armamento	-88	-35	-75	-60	-15
Totale	**2.617**	**2.495**	**2.423**	**1.886**	**2.250**
Prodotti piani					
Lamiere a caldo e larghi piatti	994	858	1.049	1.123	1.355
Nastri a caldo <600 mm	183	160	156	134	125
Coils	-5.955	-4.295	-6.349	-5.788	-5.941
Lamiere a freddo	-669	-635	-774	-1.048	-548
Banda nera	-6	-7	-8	-16	-10
Lamierini magnetici	-449	-480	-565	-708	-525
Banda stagnata	-524	-591	-558	-658	-559
Lamiere cromate	-115	-125	-97	-143	-79
Lamiere zincate a caldo	458	423	132	-205	27
Lamiere elettrozincate	-8	-18	-13	-34	-24
Lamiere a rivest. organico	391	423	360	303	307
Lamiere con altri rivest. metallici	-78	-58	-43	-71	-50
Totale	**-5.778**	**-4.345**	**-6.710**	**-7.111**	**-5.922**
Totale prodotti	**-3.161**	**-1.850**	**-4.287**	**-5.225**	**-3.672**

Tav. 10b Scambi intra ed extra U.E.

000 t.

	Importazioni					Esportazioni				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
1ª trasformazione										
Tubi senza saldatura	446	392	495	452	427	607	458	467	630	631
Tubi saldati	316	310	294	267	298	2.884	2.524	2.506	2.471	2.384
Semilavorati fucinati	6	6	4	7	5	26	21	23	23	22
Fucinati in barre	74	57	45	67	120	45	36	40	45	36
Barre e profilati, trafilati a freddo	196	150	188	190	174	898	740	979	875	769
Filo	180	151	215	219	215	778	811	942	1.001	890
Nastro a freddo <600 mm	101	91	124	133	99	361	343	410	364	360
Totale	**1.319**	**1.157**	**1.365**	**1.335**	**1.338**	**5.599**	**4.933**	**5.367**	**5.409**	**5.092**
2ª trasformazione										
Profilati per armature miniere e materiale per impalcature	44	41	72	97	91	108	97	91	80	79
Accessori per tubi	32	29	32	38	32	130	109	110	108	103
Graniglie	46	39	43	41	33	0	0	0	0	0
Polveri	43	40	49	47	43	0	0	0	0	0
Flange	27	25	24	31	29	122	109	100	101	96
Totale	**192**	**174**	**220**	**254**	**228**	**360**	**315**	**301**	**289**	**278**
Altri prodotti										
Bulloni e viti	155	143	185	273	223	343	294	341	389	377
Catene	24	22	26	29	25	25	21	24	28	46
Ancore e ancorotti	1	2	1	2	3	1	1	1	1	1
Cavi, corde e trefoli	59	56	65	67	60	102	97	94	108	75
Molle	32	28	33	107	37	33	29	33	31	30
Punte e chiodi	19	20	22	30	27	13	10	12	11	8
Corde spin., tele, griglie e reti	55	61	66	67	77	508	519	538	467	426
Lavori di filo di ferro o acciaio	193	167	216	235	235	444	417	433	412	409
Assi, ruote e loro parti	5	4	6	7	6	87	94	81	68	80
Getti	117	54	55	64	49	47	43	54	59	59
Altri fucinati e stampati	44	37	47	48	47	416	342	442	411	388
Totale	**704**	**594**	**722**	**929**	**789**	**2.019**	**1.867**	**2.053**	**1.985**	**1.899**

000 t.

	Saldo				
	2019	2020	2021	2022	2023
1ª trasformazione					
Tubi senza saldatura	161	66	-28	178	204
Tubi saldati	2.568	2.214	2.212	2.204	2.086
Semilavorati fucinati	20	15	19	16	17
Fucinati in barre	-29	-21	-5	-22	-84
Barre e profilati, trafilati a freddo	702	590	791	685	595
Filo	598	660	727	782	675
Nastro a freddo <600 mm	260	252	286	231	261
Totale	**4.280**	**3.776**	**4.002**	**4.074**	**3.754**
2ª trasformazione					
Profilati per armature miniere e materiale per impalcature	64	56	19	-17	-12
Accessori per tubi	98	80	78	70	71
Graniglie	-46	-39	-43	-41	-33
Polveri	-43	-40	-49	-47	-43
Flange	95	84	76	70	67
Totale	**168**	**141**	**81**	**35**	**50**
Altri prodotti					
Bulloni e viti	188	151	156	116	154
Catene	1	-1	-2	-1	21
Ancore e ancorotti	0	-1	0	-1	-2
Cavi, corde e trefoli	43	41	29	41	15
Molle	1	1	0	-76	-7
Punte e chiodi	-6	-10	-10	-19	-19
Corde spin., tele, griglie e reti	453	458	472	400	349
Lavori di filo di ferro o acciaio	251	250	217	177	174
Assi, ruote e loro parti	82	90	75	61	74
Getti	-70	-11	-1	-5	10
Altri fucinati e stampati	372	305	395	363	341
Totale	**1.315**	**1.273**	**1.331**	**1.056**	**1.110**

Tav. 11 Occupazione siderurgia primaria

	2019	2020	2021	2022	2023
Occupati fine anno					
Operai ed apprendisti	23.423	23.329	23.540	23.582	23.642
Impiegati	7.178	7.060	7.055	7.132	7.222
Totale	30.601	30.389	30.595	30.714	30.864
Ore lavorate (000)					
Operai ed apprendisti	36.073	30.107	34.764	32.346	32.624
Impiegati	12.485	10.519	11.752	11.490	12.010
Totale	48.558	40.626	46.516	43.836	44.633
Ore C.I.G. (000)					
Operai ed apprendisti	1.032	6.821	4.853	5.112	5.551
Impiegati	650	967	544	517	676
Totale	1.682	7.788	5.397	5.629	6.227
Pensionamento anticipato					
Operai ed apprendisti	26	19	13	21	11
Impiegati	16	4	2	7	2
Totale	42	23	15	28	13
Ore di assenza: (000)					
Malattia ed infortuni					
Operai ed apprendisti	1.973	2.008	1.932	2.169	1.751
Impiegati	314	342	330	425	327
Totale	2.287	2.349	2.262	2.594	2.078
Ferie e festività					
Operai ed apprendisti	5.978	5.157	5.239	5.517	5.374
Impiegati	1.746	1.691	1.555	1.804	1.984
Totale	7.724	6.848	6.794	7.321	7.357
Sciopero					
Operai ed apprendisti	141	58	71	68	84
Impiegati	9	3	2	4	3
Totale	150	61	73	72	88
Altre cause					
Operai ed apprendisti	870	584	482	574	609
Impiegati	243	157	157	134	144
Totale	1.113	741	639	708	753

ACCIAIO
ITALIANO
ACCIAIO
VIVO

Federacciai

DISCIPLINA
TECNOLOGIA
ECCELLENZA
MERCATO GLOBALE

Il lato concreto dell'Acciaio Italiano.

Federacciai

Sede
Via Sant'Uguzzone, 29
20126 Milano
Tel. +39 02 66146.1
Fax +39 02 66146.209
info@federacciai.it

Uffici di Bruxelles
Avenue de la Joyeuse Entrèe, 1/11
1040 Bruxelles
Tel. +32 2 2310285
Fax +32 2 2311974
bruxelles@federacciai.it

www.federacciai.it

SUPERVISIONE E COORDINAMENTO
Direzione Federacciai

REDAZIONE
Federacciai

CONCEPT e PROGETTO GRAFICO
Agenzia Franco Gaffuri

STAMPA
Prograf

Federacciai

[*Logotipo* - Federacciai]

LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA ITALIANA
2023
Asamblea Anual 2024

[*Logotipo* - Federacciai]
LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA ITALIANA
2023

ACERO ITALIANO
ACERO VIVO

INFORME ANUAL 2023

INFORME ANUAL 2023
[*Logotipo* - Federacciai]
La fuerza del acero italiano se basa en ideas y objetivos concretos, en pasión, en personas, en conciencia, en futuro. Y el futuro requiere horizontes claros y bien definidos, normas internacionales y lealtad. De ahí nace una historia exclusiva hecha también de números, pero sobre todo de excelencia, innovación y orgullo italiano.
El lado concreto del acero italiano.

FEDERACCIAI INFORME ANUAL 2023

FEDERACCIAI INFORME ANUAL 2023

ÍNDICE

ÓRGANOS DE GOBIERNO p. 9
PARTE I EL MERCADO p. 16
1 El contexto del mercado p. 17
2 La siderurgia en el mundo p. 22
3 La siderurgia en Italia p. 26
3.1 La producción p. 26
3.2 La chatarra p. 32
3.3 El consumo aparente de productos siderúrgicos primarios p. 40
3.4 Los flujos de importación y exportación del mercado siderúrgico nacional p. 51
3.5 Indicadores económicos de la siderurgia primaria p. 55
3.6 El mercado laboral en la siderurgia primaria p. 59
PARTE II TEMAS GENERALES p. 61

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

1 Actividades relacionadas con la Unión Europea p. 62
2 Energía p. 78
3 El Informe de sostenibilidad 2023 p. 84
4 Medio ambiente p. 88
5 Actividades de comunicación p. 96
6 Temas varios p. 99
PARTE III SOCIEDADES Y ENTIDADES VINCULADAS p. 102
1 Riconversider p. 103
2 Unsider p. 105
PARTE IV EMPRESAS ASOCIADAS p. 110
PARTE V APÉNDICE ESTADÍSTICO p. 116

[*Logotipo* - Federacciai]
PARTE V APÉNDICE ESTADÍSTICO

INFORME ANUAL 2023 - Parte V: Apéndice estadístico FEDERACCIAI

ÍNDICE

Tabla 1 Producción mundial de acero 2
Italia:
Tabla 2 Producción de acero 4
Tabla 3 Producción de aceros especiales 4
Tabla 4 Producción de productos siderúrgicos 5
Tabla 5 Producción de productos forjados 6
Tabla 6 Producción de productos de primera fase de transformación 6
Tabla 7 Consumo aparente de productos siderúrgicos 7
Tabla 8 Suministro por mercado 10
Tabla 9 Suministro por grupos de productos y áreas de mercado 12
Tabla 10 Intercambios dentro y fuera de la UE 14
Tabla 11 Empleo en la siderurgia primaria 22

Datos: Federacciai, ISTAT, worldsteel

INFORME ANUAL 2023 - Parte V: Apéndice estadístico FEDERACCIAI

Tabla 4 Producción de productos siderúrgicos

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Durmientes, rieles e infraestructura	879	801	897	752	789
Varilla corrugada	3,024	2,677	2,955	2,585	2,682
Alambrón	5,019	4,591	5,841	5,162	4,876
Laminas mercantiles	3,433	3,097	3,981	3,532	3,367

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Total Productos largos laminados en caliente	12,354	11,166	13,675	12,031	11,715
- de los cuales en acero especial	3,154	2,850	3,997	3,471	3,328
Bobinas	8,875	7,247	8,658	7,160	6,817
Tiras laminadas en caliente	0	0	0	0	0
Platinas anchas	167	138	168	102	142
Placas laminadas en caliente	2,276	2,093	2,253	2,290	2,593
Total productos planos laminados en caliente	11,317	9,479	11,079	9,551	9,552
- de los cuales en acero especial	1,056	964	1,034	1,100	1,005
Total laminados en caliente	23,671	20,645	24,754	21,582	21,267
- de los cuales en acero especial	4,210	3,814	5,031	4,571	4,333
Otros productos siderúrgicos (en frío y revestidos)					
Láminas en frío y chapa negra	5,152	4,104	5,456	4,977	4,740
Láminas galvanizadas y recubiertas de otros metales	4,356	3,698	4,272	3,747	3,720
Láminas con recubrimientos orgánicos	990	947	979	852	838
Otros (*)	172	147	191	159	111

(*) Incluye:
- chapas y láminas estañadas y cromadas
- láminas electrogalvanizadas.

INFORME ANUAL 2023 - Parte V: Apéndice estadístico FEDERACCIAI

Tabla 5 Producción de productos forjados

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Forjados, rines y rodachines	1.166	1.011	1.047	990	899

Tabla 6 Producción de productos de primera transformación

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Productos trefilados de acero ordinario y de corte libre (no aleados)	747	624	866	780	611
Bobinas laminadas en frío < 600 mm (*)	329	288	362	254	190
Productos trefilados de alambrón (sin malla)	1651	1519	1930	1737	1667

(*) Producción referida a la norma EN 10139.

INFORME ANUAL 2023 - Parte V: Apéndice estadístico FEDERACCIAI

Tabla 7 Consumo aparente de productos siderúrgicos

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Total general	28,997	23,853	30,213	28,755	26,936
Total semielaborados	2,934	2,011	2,387	2,423	2,366

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Total laminas	26,063	21,843	27,827	26,332	24,570
- de las cuales: productos largos	9,686	8,766	10,845	10,062	9,444
- de las cuales: productos planos	16,378	13,077	16,982	16,270	15,126
Total vigas	643	586	702	640	610
- de las cuales: alas anchas	334	328	312	308	325
- de las cuales: IPE	149	124	171	136	163
- de las cuales: otras vigas	161	134	220	196	123
Tablestacas	15	30	27	21	33
Total laminas mercantiles	2,780	2,368	3,030	2,896	2,612
- de las cuales: barras	2,098	1,769	2,401	2,314	2,057
- de las cuales: perfiles	336	275	233	216	229
- de las cuales: planos	346	324	397	365	326
Rieles e infraestructura	237	228	235	208	291
Barras de refuerzo	1,495	1,397	1,550	1,602	1,704
Alambrón	4,516	4,158	5,300	4,696	4,194
Platinas anchas, placas y tiras en caliente	1,747	1,547	1,831	1,733	1,826
Bobinas	7,928	5,233	7,114	6,388	6,540
Chapas, estañadas, cromadas	727	828	800	898	715
Láminas galvanizadas y recubiertas de otros metales	3,211	2,765	3,645	3,400	3,188
Láminas electrogalvanizadas	54	46	77	85	57
Láminas con recubrimiento orgánico	589	533	608	584	537
Láminas de acero eléctrico	455	482	570	730	538
Laminas en frío y chapa negra	1,666	1,643	2,338	2,451	1,725

Tabla 7a Consumo físico (*)

000 t.

	2019	2020	2021	2022	2023
Semielaborados	7,761	5,856	7,003	6,278	6,054
Bobinas	10,648	8,425	10,097	8,898	9,159

(*) Incluye la parte del producto destinada al relaminado para la producción de productos siderúrgicos (ex CECA).

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

El ciclo de trabajo tradicional

Granallado del alambrón
↓
Trefilado del alambrón
↓
Envío del alambre trefilado a la sección de galvanizado
↓
Cocido del alambre en horno de lecho fluido
dosificado con una mezcla de gas metano y aire
↓
Enfriamiento — ácidos agotados
↓ ↑
Decapado químico con ácido clorhídrico → Lavado/depuración aguas de lavado
↓ ↓
filtros agotados
Fluxado en cloruro de amonio → residuos de fluxado
↓
Precalentamiento
↓
Galvanizado tradicional en caliente ← zinc virgen
↓ → escorias de zinc
Posible segundo galvanizado en caliente para obtener productos de zinc-aluminio ← aleación Zn-Al virgen
→ escorias de aleación Zn-Al
↓
Obtención de alambre recubierto → Envío a la sección de producción de mallas
↓ ↓
Producción de mallas galvanizadas
(en rollos, electrosoldadas, en paneles)
↓
Embalaje del producto terminado (alambre) — Embalaje del producto terminado (malla)

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Branchetti: una relación de cuarenta años, proyectada hacia el futuro. info@branchettisrl.it 0543-917340 WhatsApp

Procesamiento
Inicio > Procesamiento

La elaboración y la producción de nuestros alambres de calidad
Nada se deja al azar durante el proceso de fabricación de nuestros alambres para el embalaje de papel, cartón, plástico, RSU, hierbas medicinales y forrajes. Hablamos, por tanto, del alambre recocido negro en rollo grande, alambre recocido negro en bobina y alambre recocido negro en rollo comercial, productos que se procesan con el objetivo de obtener la máxima calidad en cada uno de los pasos.

Antes de la elaboración propiamente dicha, se realiza una cuidadosa selección del alambrón
Todo comienza con una cuidadosa selección de la materia prima. Para garantizar un alambre recocido negro de alta calidad, es imprescindible partir del "alambrón" procedente de las mejores acerías a nivel internacional, certificadas y conformes con las normas europeas. Antes de ser sometido al proceso de elaboración que la transformará en alambre de hierro para embalaje, cada alambrón se analiza con rigurosas pruebas específicas para garantizar la impecabilidad del producto final.

La fase de trefilado, con instalaciones modernas y de alto rendimiento
Con la certeza de partir de alambrón de alta calidad, comienza entonces la elaboración propiamente dicha de nuestros alambres de hierro para embalaje. El primer proceso es, obviamente, el trefilado, que se realiza mediante instalaciones de alta tecnología que permiten la producción de productos trefilados y semielaborados listos para la siguiente etapa, es decir, el tratamiento térmico.

La fase de recocido, para mejorar las características mecánicas del alambre
Fase crucial en el procesamiento del alambre recocido, el tratamiento térmico es el proceso que, al alterar el alambre metálico, aumenta su ductilidad y trabajabilidad, reduciendo las tensiones internas. Obviamente, la duración y, sobre todo, la precisión del tratamiento térmico influyen en la calidad final del alambre recocido, y es aquí donde la experiencia y los hornos de alto rendimiento de Branchetti marcan la diferencia: modulando las condiciones térmicas de nuestros alambres, conseguimos valores constantes y óptimos en cuanto a las propiedades mecánicas del producto final.

Verificación y prueba final, para una doble garantía
En Branchetti no nos limitamos a una verificación inicial del alambrón, sino que sometemos nuestros alambres recocidos a pruebas de laboratorio adicionales para garantizar la conformidad del producto final. Además, a petición expresa del cliente, nuestra empresa puede expedir de forma totalmente gratuita un certificado de pruebas que acredite la calidad de nuestro producto (esto se aplica tanto al alambre recocido negro en rollo grande como al alambre recocido negro en bobina y al alambre recocido negro en rollo comercial). Por último, precisos controles electrónicos de pesaje garantizan al cliente que el peso declarado se corresponde perfectamente con el peso real del alambre recocido adquirido.

Un inventario amplio para satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes
Desde siempre, satisfacer plenamente a nuestros clientes ha sido nuestra prioridad, y por eso, a lo largo de los años, hemos aprendido que no existe una solución válida para todos los clientes. Por eso, en Branchetti contamos con un inventario amplio provisto de una amplia gama de productos ya probados y clasificados, lo que nos permite satisfacer rápidamente todas las necesidades específicas de nuestros clientes.

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ABOGADA - TRADUCTORA - INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

© 2023 Metallurgica Branchetti S.r.l. // Capital social: 1 000 000,00 EUR totalmente desembolsado - R.E.A. FC 192496 - - C.F. y N. Reg. Imp. FC 01334040407 - N.º IVA IT 01334040407 - Política de privacidad - Política de cookies
- Sitio web creado por Vanguard System

Res. Min Justicia
735
del 20 de
Septiembre
de 2001

Sandra Mónica Barriga Balma
ABOGADA - TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
200
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

CHINA RARLON GROUP LIMITED

CERTIFICADOS DE CALIDAD

Agregar: 1116 Huaying Building, Central Avenue, Zona Piloto de Libre Comercio (Zona Económica del Aeropuerto), Tianjin Código Postal: 301700.
Tel. / Fax: 022-59902245

Cliente		Certificados No.	Rar20250620H	Fecha de los Certificados	2025-6-20
Producto	Alambre Negro Recocido	Contrato No.	Rarlon 045	Fecha de Entrega	2025-6-25
Estándar	GB/T 700	Cliente No.	Rar6439	Material	Q195

No.	Calor No.	Especificaciones (mm)	Peso (Ton.)	Composición Química %					Propiedad Mecánica	Elongación (85%)	Acceso
				C	Si	Mn	P	S	(Mpa) Resistencia a la Tracción		
1	H125652	1.2	200	0.1	0.19	0.26	0.025	0.01	415	32	PASA
2	H125653	1.5	200	0.11	0.21	0.31	0.026	0.01	421	33	PASA

1. Este producto cumple con los estándares arriba indicados y con los requerimientos del contrato.
2. Presente sus quejas de calidad ante nosotros, si las hay, dentro de los 3 meses contados a partir de la fecha de entrega.
3. Especifique el número del contrato, el número del certificado, el número de la bobina, las Especificaciones, la cantidad y los Defectos del producto para propósitos de confirmación y resolución.
4. Es ilegal falsificar el certificado de calidad y los copiados no tienen validez.

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Signatario: Jack Chen. Superintendente: Eric Liu. Fecha de Expedición: 2025-6-20.

NOTA DE LA TRADUCTORA: María del Pilar Mejía de Restrepo, Traductora Oficial registrada ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, Resolución 958, que suscribe, declara que la presente Traducción Oficial, que consta de 2 páginas, es una versión fiel y correcta al español del documento adjunto, **Certificado de Calidad,** escrito en idioma inglés y que se ha tenido a la vista. Se certifica la fidelidad de la traducción, más no se asume responsabilidad alguna por la autenticidad o el contenido del documento en su lengua de origen.

Firmado en Bogotá, D.C., a los 9 días del mes de octubre de 2025.

María del Pilar Mejía de Restrepo
Traductora, Intérprete Oficial
Calle 118 No. 70 – 83, Interior 2
Tel: 6138689, Bogotá
Resolución No. 958 expedida por el
Ministerio de Justicia de Colombia

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

WALTER HARDWARE WIRE MESH PRODUCTS CO.,LTD

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FÁBRICA

CERTIFICADO No.:	20230012052886	DESTINO:	BUENAVENTURA, COLOMBIA
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO, ALAMBRE GALVANIZADO	FACTURA No.:	MST.8615/1195/2023
ESPECIFICACIÓN	Q195	TOTAL:	16.140 BOBINAS, 476.000 MT

EL PRESENTE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS SE HAN INSPECCIONADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN RELEVANTE, SEGÚN SE ESTIPULA EN LA ORDEN Y SE HAN CERTIFICADO CON TODOS LOS DATOS, EN CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN.

TAMAÑO (MM)	CANTIDAD		COMPOSICIÓN QUÍMICA %						REVES-TIMIENTO DE ZINC (G/M2)	PROPIEDADES MECÁNICAS		Doblado en Frío
	Número de Bobinas	Cantidad (MT)	C	Si	Mn	P	S	B		T.S. (Mpa)	EL. (%)	
BAW1.24	13240	331.000	0.05	0.10	0.31	0.017	0.012	0.0015	---	425	37	OK
GIW3.24	1900	95.000	0.06	0.11	0.30	0.014	0.012	0.0018	69	433	38	OK
GIW2.59	1000	50.000	0.06	0.15	0.26	0.016	0.011	0.0017	69	438	38	OK
Productor: Walter Hardware Wire Mesh Products Co. Ltd. COMO EL FABRICANTE			Inspector: LIU							Fecha: Abril 20 de 2023		

华尔特五金丝网制品有限公司
WALTER HARDWARE WIRE MESH PRODUCTS CO., LTD.

AS THE MANUFACTURER

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

WALTER HARDWARE WIRE MESH PRODUCTS CO.,LTD

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FÁBRICA

CERTIFICADO No.:	20240010100123630	DESTINO:	RODMAN, PANAMÁ
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	ALAMBRE GALVANIZADO	FACTURA No.:	MST.8615/1130/2024-2
ESPECIFICACIÓN	ASTM A 641, CLASE 1	TOTAL:	360 BOBINAS, 252.000 MT

EL PRESENTE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS SE HAN INSPECCIONADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN RELEVANTE, SEGÚN SE ESTIPULA EN LA ORDEN Y SE HAN CERTIFICADO CON TODOS LOS DATOS, EN CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN.

CALOR NO.	TAMAÑO (MM)	CANTIDAD		COMPOSICIÓN QUÍMICA %					REVES-TIMIENTO DE ZINC (G/M2)	PROPIEDADES MECÁNICAS	Doblado en Frío
		Número de Bobinas	Cantidad (MT)	C	Si	Mn	P	S		T.S. (Mpa)	
HG-202402266	O.D. 3.75 MM	40	28.000	0.06	0.08	0.36	0.014	0.020	107	510	OK
HG-202402266	O.D. 3.05 MM	120	84.000	0.06	0.09	0.36	0.015	0.021	88	505	OK
HG-202403018	O.D. 2.47 MM	160	112.000	0.06	0.08	0.35	0.011	0.018	88	508	OK
HG-202403088	O.D. 1.83 MM	40	28.000	0.06	0.08	0.35	0.011	0.016	210	503	OK

Productor: Walter Hardware Wire Mesh Products Co. Ltd.	Inspector: LIU	Fecha: Abril 07 de 2024

COMO EL FABRICANTE

华尔特五金丝网制品有限公司
WALTER HARDWARE WIRE MESH PRODUCTS CO., LTD

AS THE MANUFACTURER

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

NOTA DE LA TRADUCTORA: María del Pilar Mejía de Restrepo, Traductora Oficial registrada ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, Resolución 958, que suscribe, declara que la presente Traducción Oficial, que consta de 3 páginaS, es una versión fiel y correcta al español del documento adjunto, **Fichas Técnicas,** escrito en idioma inglés y que se ha tenido a la vista. Se certifica la fidelidad de la traducción, más no se asume responsabilidad alguna por la autenticidad o el contenido del documento en su lengua de origen.

Firmado en Bogotá, D.C., a los 9 días del mes de octubre de 2025.

María del Pilar Mejía de Restrepo
Traductora, Intérprete Oficial
Calle 118 No. 70 – 83, Interior 2
Tel: 6138689, Bogotá
Resolución No. 958 expedida por el
Ministerio de Justicia de Colombia

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

METODOLOGÍA PARA ESTABLECER LAS IMPORTACIONES DE ALAMBRES DE ACERO ALEADOS Y SIN ALEAR DE BAJO CARBONO RECOCIDOS Y GALVANIZADOS CLASIFICADOS POR LAS SUBPARTIDAS ARANCELARIAS 7217.10.00.00, 7217.20.00.00, 7229.90.00.00

En el presente documento se detalla la metodología utilizada para calcular las importaciones de alambres de acero aleados y sin alear de bajo carbono recocidos y galvanizados clasificados por las subpartidas arancelarias 7217.10.00.00, 7217.20.00.00, 7229.90.00.00, abarcando desde enero de 2022 hasta mayo de 2025, basándose en datos de importación provenientes de la plataforma SICEX, fuente DIAN.

Se realizó una depuración de la base de importaciones para excluir productos que no correspondían a alambres de acero aleados y sin alear de bajo carbono recocidos y galvanizados. Este proceso implicó analizar particularmente y de forma exhaustiva la información contenida en el campo "Descripción comercial del producto", en cada declaración de importación registrada en SICEX (cuya fuente es la aduana de Colombia).

En los casos en los que la información contenida en el campo "Descripción Comercial del Producto" no fue suficiente para identificar el tipo de alambre importado, se utilizó el conocimiento de mercado del peticionario para determinar a través de la razón social del importador, si dicha importación correspondía a los alambres objeto de investigación o distintos.

Adicionalmente, en lo que respecta al mes de junio de 2025, al momento de presentar la solicitud no se encontraban disponibles estadísticas de importación, por lo que para estimar el volumen y precio de estas importaciones se procedió a utilizar información de declaraciones anticipadas para las subpartidas arancelarias 7217.10.00.00 y 7217.20.00.00, mientras que en el caso de la subpartida 7229.90.00.00 al no contar con información de declaraciones anticipadas, se procedió a estimar el volumen y los precios de acuerdo con el comportamiento de los primeros cinco meses del daño.

En este sentido, la metodología antes mencionada se compone de las siguientes etapas:

- Identificación del producto a partir de la descripción Comercial
- Identificación del tipo de alambre
- Identificación del producto a partir del conocimiento del mercado del peticionario
- Exclusión de Productos no investigados
- Estimación importaciones Junio de 2025

Las anteriores etapas se describen a continuación:

1. Identificación del producto a partir de la descripción Comercial

A partir de la información contenida en el campo "Descripción Comercial del Producto" columna AH de la base de importaciones se extrajo información por declaración de importación correspondiente a:

- Producto
- Uso

- Composición Química
- Nivel Carbono
- Norma SAE
- Tipo de Alambre
- Nivel de Carbono

Teniendo en cuenta la información anterior, para determinar el nivel de carbono de los alambres de acero, se tuvieron en cuenta los siguientes criterios:

El contenido de carbono del alambre depende directamente del contenido de carbono de su materia prima, el **alambrón de acero**. Por esta razón, se consideran alambres de bajo carbono aquellos que presentan un contenido igual o inferior a **0,45% en peso**, ya que el **Arancel de Aduanas de Colombia** define como alambrones de bajo carbono a *"los demás alambrones de hierro o acero sin alear, de sección circular, con diámetro inferior a 14 mm, con un contenido de carbono inferior a 0,45% en peso"*. En consecuencia, el contenido de carbono de los alambres se deriva del contenido de carbono del alambrón que les da origen. En este sentido, el contenido de carbono se divide en tres, bajo carbono, medio carbono y alto carbono, así:

- Bajo carbono : Contenido de Carbono igual o inferior a 0,45%
- Medio Carbono: Contenido de Carbono superior a 0,45% igual o inferior a 0,60%
- Alto Carbono: Contenido de Carbono superior a 0,60%

Adicionalmente, el contenido de carbono también se puede identificar por medio de la normas SAE, estas normas establecen la composición química y las propiedades mecánicas de diferentes grados de acero las cuales, en el caso de los alambres objeto de investigación, alambres de bajo carbono, se enmarcan principalmente en los aceros que cumplen las normas **SAE 1005, 1006, 1008, 1010, 1012, 1015, 1018 y 1022**, cuyas composiciones oscilan entre aproximadamente 0,05% y 0,22% de carbono, porcentajes inferiores al 0,45% definido como contenido de bajo carbón desde el arancel de aduanas como se mencionó anteriormente.

Teniendo en cuenta lo anterior, a partir de la descripción comercial se pudo determinar el nivel de carbono teniendo en cuenta la composición química y el grado del acero según norma SAE. A continuación, se agregan distintos ejemplos de declaraciones de importación que en diversos escenarios para complementar la explicación:

- **Declaración de importación composición química alambre de bajo carbono**

Ejemplo 1.

Numero de declaración: 91035020551309
Importador: CARTONERA NAL S A
Descripción: PRODUCTO: **ALAMBRE DE ACERO RECOCIDO**. COMPOSICIÓN: ACERO **SAE 1018, C 0.17 %** , MN 0.64 % , P 0.006 % , S 0.003 % , SI 0.13 % ,FE 99.027 % . FORMA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL: CIRCULAR. DIMENSIONES: ESPESOR O CALIBRE 2.8 (MM), ROLLOS DE DIÁMETRO INTERIOR 200M, DIÁMETRO EXTERIOR 320 A 360MM, ALTO 160MM. LÍMITE DE ELASTICIDAD: NO APLICA. PROCESO DE OBTENCIÓN: TREFILADO EN FRIO CON

TRATAMIENTO TÉRMICO. TRABAJO EN LA SUPERFICIE: SIN REVESTIR LISO. DESIGNACIÓN DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: **ACERO SAE 1018** CUMPLE CON LAS NORMAS ASTM A 510 Y ASTM A 853. USO: PARA SER UTILIZADO EN MÁQUINAS EMBALADORAS DE DESPERDICIO DE USO AUTOMÁTICO PARA REALIZAR AMARRE AUTOMÁTICO DE PACAS DE DESPERDICIO. NOMBRE COMERCIAL: ALAMBRE DE ACERO RECOCIDO. CANTIDAD: 6336KILOGRAMOS.//

En la descripción de la declaración de importación anterior se puede evidenciar como la composición química del alambre recocido corresponde a un alambre de bajo carbono debido a que el contenido de carbono, señalado con el símbolo C es igual a 0,17%, además el grado del acero declarado corresponde a SAE 1018, el cual se encuentra dentro de los niveles antes mencionados.

Ejemplo 2.

Numero de Declaración: 91035020242526
Importador: COLOMBIA UNIDA LTDA
Descripción: PRODUCTO: **ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO**, COMPOSICION**: C: 0,06 %**, SI: 0,09 %, MN: 0,33 %, P: 0,019 %, S: 0,022 %, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: REDONDA, DIMENSIONES: DIAMETRO: 3 MM, LARGO 80 CM, LIMITE DE ELASTICIDAD: 434 MPA, PROCESO DE OBTENCION: EN CALIENTE, TRABAJO EN LA SUPERFICIE: CINCADO, DESIGNACION DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: **SAE1008**, USO: PARA FABRICAR MALLAS // HOT DIPPED GALVANIZED IRON W I R E CANT (2000) KILOGRAMO (ITEM 1).

En la descripción de la declaración de importación anterior se puede evidenciar como la composición química del alambre recocido corresponde a un alambre de bajo carbono debido a que el contenido de carbono, señalado con el símbolo C es igual a 0,06%, además el grado del acero declarado corresponde a SAE 1008, el cual se encuentra dentro de los niveles antes mencionados, por tanto corresponde a los alambres objeto de investigación.

- **Declaración de importación composición química alambre de medio carbono**

Numero de declaración: 91048018348153
Importador: ALONDRA MUEBLES Y COLCHONES S A S
Descripción: **PRODUCTO: ALAMBRE PARA COLCHONES**, COMPOSICION: **% CARBON: 0.52-062**; % MANGANESO: 0.60-0.90; % SILICIO: 0.1-0.3; % FOSFORO: MAX 0.04; % AZUFRE: MAX 0.05; % COBRE+NIQUEL+CROMO: 0.05 MAX, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR, DIMENSIONES: DIAMETRO 2.32 MM, LIMITE DE ELASTICIDAD: 151-175 KG/MM2, PROCESO DE OBTENCION: TREFILADO, TRABAJO EN LA SUPERFICIE: SIN REVESTIR, DESIGNACION DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: ASTM A-407 / JIS-3521, USO: PARA RESORTES DE COLCHON, ALAMBRE DE ACERO DE: 2,32MM PARA RESORTE DE COLCHON; CALIBRE: 13, CANT (24312) KILOGRAMO // NO REQUIERE CUMPLIR CON REGLAMENTO TECNICO DE ETIQUETADO POR NO SER PRODUCTOS IMPERFECTOS, USADOS, REPARADOS, REMANUFACTURADOS, REPOTENCIALIZADOS O DESCONTINUADOS SEGUN RESOLUCIÓN NÚMERO 497 DE 2013, MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO//

- **Declaración de importación composición química alambre de alto carbono**

Numero de declaración: 91048017985770
Importador: INDS FANTASIA S A
Descripción: **PRODUCTO: ALAMBRE DE ACERO** / STEEL WIRE, COMPOSICION: **CARBONO 0.70 %**, MANGANESO 0.57 %, SILICIO 0,16%, AZUFRE 0.011%, FOSFORO 0.005 %, COBRE 0.011 %, HIERRO 98,44%, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR, DIMENSIONES: 2,32 MM DE DIÁMETRO, ANCHO NO APLICA ES CIRCULAR, LIMITE DE ELASTICIDAD: 1685 N/MM2, PROCESO DE OBTENCION: TREFILADO EN FRIO, TRABAJO EN LA SUPERFICIE: SIN REVESTIR, DESIGNACION DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: TSE2500-1 EN10270-1, USO: PARA LA INDUSTRIA DE COLCHONES, ALAMBRE PARA COLCHONERIA 2,32MM, S/N: 01058, 01059, 01060, 01061, 01062, 01063,01064, 01065, 01066, 01067, 01068, 01069, 01070, 01071, 01072, 01073, 01074, 01075, 01076, 01077 CANT (12928) KG (ITEM 1). **PRODUCTO: ALAMBRE DE ACERO** / STEEL WIRE, COMPOSICION: **CARBONO 0.70 %,** MANGANESO 0.57 %, SILICIO 0,16%, AZUFRE 0.011%, FOSFORO 0.005 %, COBRE 0.011 %, HIERRO 98,44%CARBONO 0.41%, MANGANESO 0.59 %, SILICIO 0,17%, AZUFRE 0.012%, FOSFORO 0.003 %, COBRE 0.080%, H

Finalmente, a partir de la descripción comercial del producto en los casos donde se tuvo información suficiente para identificar el contenido de carbono, se categorizaron en tres tipos de carbono las importaciones las correspondientes a bajo carbono, medio carbono y alto carbono. De este modo, para efectos de la investigación, tan solo se tuvieron en cuenta las importaciones correspondientes a alambres de bajo carbono de los alambres recocidos y galvanizados aleados y sin alear.

2. Identificación del tipo de alambre

Para identificar el tipo de alambre importado se tuvo en cuenta la información contenida en la descripción comercial del producto columna AH de la base de importaciones y la posición arancelaria correspondiente al registro de importación, como se observa a continuación:
Identificación tipo de alambre utilizando la descripción comercial del producto

Por lo general la descripción comercial del producto, especifica con claridad el tipo de alambre correspondiente a la declaración de importación de manera específica, para el caso de los alambres recocidos, se encuentran descripciones tales como “Alambre Recocido”, “Alambre Negro” o “Alambre Negro recocido” y en algunos casos “Alambre sin Revestir”, para el caso de los alambres recocidos aleados, estos cuentan con la descripción “Alambre recocido negro con boro”, como se observa en los siguientes ejemplos:

Ejemplo 1.

Numero de declaración: 91035020478144
Importador: PRODS NAVIDENOS NAVILANDIA LTDA
Descripción: REFERENCIA: 0.97MM BLACK STEEL WIRE. PRODUCTO: **ALAMBRE DE ACERO NEGRO CON BORO**N. COMPOSICIÓN: **CARBONO 0.07** % , SILICIO 0.130 % , MANGANESO 0.34 % , FOSFORO 0.024 % , AZUFRE 0.026 Y BORO0.012 % Y HIERRO_ REMANENTE 99.398 % . FORMA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL: CIRCULAR. DIMENSIONES: CALIBRE 19.5 MM DIAMETIO 0.98 MM. LÍMITE DE ELASTICIDAD: 330 MPA. PROCESO DE OBTENCIÓN:

LAMINADO EN CALIENTE. USO: UTILIZADO ENÁRBOLES DE NAVIDAD. NOMBRE COMERCIAL: BLACK STEEL WIRE WITH BORON. CANTIDAD: 10 TONELADA MÉTRICA, 10000 KILOGRAMO// REFERENCIA: 0.87MM BLACK STEEL WIRE. PRODUCTO: ALAMBRE DE ACERO NEGRO CON BORON. COMPOSICIÓN: CARBONO 0.07 %, SILICIO 0.130 % , MANGANESO 0.34 % , FOSFORO 0.024 % , AZUFRE 0.026 Y BORO 0.012 % Y HIERRO_ REMANENTE 99.398 % . FORMA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL: CIRCULAR. DIMENSIONES: CALIBRE 0.87 MM DIAMETIO 0.98 MM. LÍMITE DE ELASTICIDAD: 330 MPA. PROCESO DE OBTENCIÓN: LAMINADO EN CALIENTE. USO: UTILIZADO EN ÁRBOLES DE NAVIDAD. NOMBRE COMERCIAL: BLACK STEEL WIRE WITH BORON. CA

Ejemplo 2.

Numero de declaración: 91035020551309
Importador: CARTONERA NAL S A
Descripción: PRODUCTO: **ALAMBRE DE ACERO RECOCID**O. COMPOSICIÓN: A**CERO SAE 1018, C 0.17 %** , MN 0.64 % , P 0.006 % , S 0.003 % , SI 0.13 % ,FE 99.027 % . FORMA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL: CIRCULAR. DIMENSIONES: ESPESOR O CALIBRE 2.8 (MM), ROLLOS DE DIÁMETRO INTERIOR 200M, DIÁMETRO EXTERIOR 320 A 360MM, ALTO 160MM. LÍMITE DE ELASTICIDAD: NO APLICA. PROCESO DE OBTENCIÓN: TREFILADO EN FRIO CON TRATAMIENTO TÉRMICO. TRABAJO EN LA SUPERFICIE: SIN REVESTIR LISO. DESIGNACIÓN DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: ACERO SAE 1018 CUMPLE CON LAS NORMAS ASTM A 510 Y ASTM A 853. USO: PARA SER UTILIZADO EN MÁQUINAS EMBALADORAS DE DESPERDICIO DE USO AUTOMÁTICO PARA REALIZAR AMARRE AUTOMÁTICO DE PACAS DE DESPERDICIO. NOMBRE COMERCIAL: ALAMBRE DE ACERO RECOCIDO. CANTIDAD: 6336KILOGRAMOS.//

Lo anterior, evidencia que a partir de la descripción comercial del producto y se pudo identificar el tipo de alambre importado, en los casos en los que la descripción comercial del producto no contaba con información completa sobre el tipo de producto, teniendo en cuenta que la descripción de la subpartida arancelaria 7217.10.00.00 corresponde a - “Sin revestir, incluso pulido” se determino que dichas importaciones correspondían a Alambres Recocidos por tanto la descripción arancelaria describe las características de un alambre recocido.

Ahora bien, en el caso de los alambres galvanizados, en la columna AH “descripción comercial del producto” se encuentran descripciones tales como: “Alambre Galvanizado”, “Alambre Cincado”, así mismo expresiones que describen el trabajo en la superficie realizado al alambre, como “Trabajo en la superficie cincado” permitieron identificar el tipo de alambre, como se evidencia en los siguientes ejemplos:

Ejemplo 1

Numero de Declaración: 91035020242526
Importador: COLOMBIA UNIDA LTDA
Descripción: PRODUCTO: **ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO**, COMPOSICION**: C: 0,06 %**, SI: 0,09 %, MN: 0,33 %, P: 0,019 %, S: 0,022 %, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: REDONDA, DIMENSIONES: DIAMETRO: 3 MM, LARGO 80 CM, LIMITE DE ELASTICIDAD: 434 MPA, PROCESO DE OBTENCION: EN CALIENTE, TRABAJO EN LA SUPERFICIE: CINCADO, DESIGNACION DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA

INTERNACIONAL RECONOCIDO: **SAE1008**, USO: PARA FABRICAR MALLAS // HOT DIPPED GALVANIZED IRON W I R E CANT (2000) KILOGRAMO (ITEM 1).

Ejemplo 2

Numero de Declaración: 7500262678994
Importador: AGENCIA LEIDY ECHAVARRIA SAS
Descripción: PRODUCTO: ALAMBRE COMPOSICION: 99% HIERRO, **0,070% CARBONO** FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: RECTANGULAR DIMENSIONES: 1.2 MM ESPESOR X 4 MM DE ANCHO X 4650 MM DE LARGO POR PIEZA , LIMITE DE ELASTICIDAD: 190 GPAPROCESO DE OBTENCION: DIBUJADO **TRABAJO DE SUPERFICIE: GALVANIZADO** DESIGNACION DEL ACERO EN LA NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: ISO 7989-2: 2007 USO: PARA HACER ACCESORIO DE TIENDA. DESIGNACION: ASTM F219 - 96

Lo anterior evidencia como a partir de la descripción comercial del producto es evidente la identificación del tipo de alambre importado, permitiendo de este modo poder individualizar las importaciones de alambres recocidos y galvanizados. Adicionalmente, a partir de las descripción comercial del producto se encontraron importaciones de alambres distintos al producto objeto de investigación, como los alambres brillantes, alambres cobrizados los alambres recubiertos de plástico, alambres grafilados, entre otros, los cuales se excluyeron al no pertenecer al producto investigado, a continuación se presentan ejemplos de este tipo de alambres.

Ejemplo 1 . Alambre Brillante

Numero de Declaración: 872022000136086
Importador: TREFILADOS DE COL S A S
Descripción: PRODUCTO: **ALAMBRE BRILLANTE** DE 6 MM, COMPOSICION: C 0.050 % MN 0.370 % P 0.003 % S 0.006 % SI 0.080 %, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: REDONDA, DIMENSIONES: 5.99 MM, LIMITE DE ELASTICIDAD: 59.1 KG/MM2, PROCESO DE OBTENCION: TREFILADO, TRABAJO EN LA SUPERFICIE: NO APLICA, DESIGNACION DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: ASTM A 510 Y ASTM A 853, USO: FABRICACIÓN DE CARROS DE SUPERMERCADO, 25 ROLLOS **ALAMBRE BRILLANTE** 6 MM // COLADA 2210747 CANT (5210) KG // (ITEM 2), PQ 0.295 PULGADAS ALAMBRE PLATTING QUALITY 7.50MM.,; PRODUCTO: ALAMBRE BRILLANTE DE 7.5 MM, COMPOSICION: C 0.050 % MN 0.350 % P 0.003 % S 0.005 % SI 0.090 %, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: REDONDO, DIMENSIONES: 7.49 MM, LIMITE DE ELASTICIDAD: 52.5 KG/MM2, PROCESO DE OBTENCION: TREFILADO, TRABAJO EN LA SUPERFICIE: NO APLICA, DESIGNACION DEL ACERO EN NORMA ASTM O SU EQUIVALENTE EN OTRO SISTEMA INTERNACIONAL RECONOCIDO: ASTM A 510 Y ASTM A 853, USO: FABRICACIÓN DE CARROS DE SUPERM

Ejemplo 2. Alambre Grafilado

Numero de Declaración: 91087011700932
Importador: ACEROS TURIA DE COLOMBIA S A A

PRODUCTO: **ALAMBRE GRAFILADO**. PROCESO DE OBTENCIÃ¿N: LAMINADO EN FRIO, TREFILADO. FORMA DE SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR CON RELIEVE; DIMENSIONES: DIAMETRO 4 MM, USO: INDUSTRIAL.; COMPOSICION COLADA 210477; C: 0,06%; MN: 0,45%; SI: 0,09%; S: 0,006%; P: 0,01%; CR: 0,37%; NI: 0,01%; CU: 0,01%; N: 0,012%; LIMITE DE ELASTICIDAD: YIELD POINT N/MM2: 318 TENSILE STRENGHT N/MM2: 416 ELONGACION:40%; COMPOSICION COLADA 210476; C: 0,06%; MN: 0,44%; SI: 0,1%; S: 0,007%; P: 0,01%; CR: 0,34%; NI: 0,01%; CU: 0,01%; N: 0,01%; LIMITE DE ELASTICIDAD: YIELD POINT N/MM2: 313 TENSILE STRENGHT N/MM2: 412 ELONGACION:41,5%; COMPOSICION COLADA 210477; C: 0,06%; MN: 0,45%; SI: 0,09%; S: 0,006%; P: 0,01%; CR: 0,34%; NI: 0,01%; CU: 0,01%; N: 0,012%; LIMITE DE ELASTICIDAD: YIELD POINT N/MM2: 318 TENSILE STRENGHT N/MM2: 416 ELONGACION:40%; COMPOSICION COLADA 110459; C: 0,07%; MN: 0,42%; SI: 0,11%; S: 0,007%; P: 0,009%; CR: 0,34%; NI: 0,01%; CU: 0,01%; N: 0,011%; LIMITE DE ELASTICIDAD: YIELD POINT N/MM2: 309 TENSILE

Finalmente, teniendo en cuenta lo anterior se determino a partir de la descripción comercial del producto los tipos de alambre presentes en la base de importaciones, los cuales se categorizaron en Alambres Recocidos, Alambres Galvanizados y No investigados.

3. Identificación del producto a partir del conocimiento del mercado del peticionario

En total se analizaron 2.487 registros de importación, de los cuales 294 no contaban con información suficiente para determinar el contenido de carbono y lograr con esto identificar si correspondían a los alambres de bajo carbono objeto de investigación. Por tanto, para estos registros de utilizó el conocimiento del mercado del peticionario.

En primer lugar, a partir de las declaraciones de importación se construyó un listado de importadores y de acuerdo con el conocimiento del peticionario, teniendo en cuenta la actividad productiva del importador se asigno a cada importador una categoría entre importador de bajo carbono, medio carbono o alto carbono haciendo referencia al contenido de carbono de los alambres que son importados por estos para ser utilizados en sus procesos productivos o comercializados.

De acuerdo con lo anterior, en el Apéndice A de la presente metodología se anexa el listado de importadores, referenciado el tipo de carbono que de acuerdo con el conocimiento del mercado del peticionario es importado por estos.

Adicionalmente, en algunos casos en los que no se contaba con información disponible en la descripción comercial del producto también se utilizó como identificador el proveedor, para esto se tuvo en cuenta la clasificación que se había realizado previamente a las importaciones que si contaban con información disponible en la descripción comercial, y para cada proveedor se tomó como referencia la clasificación que se definió de acuerdo a las declaraciones de importación con información completa, logrando así clasificar a los proveedores entre proveedores de bajo carbono, medio carbono y alto carbono, por tanto, en el Apéndice B de la presente metodología se anexa el listado de proveedores y su respetiva clasificación.

4. Exclusión de Productos no investigados

Para excluir los productos no investigados se tuvieron en cuenta tres criterios, Descripción, importador y proveedor. En el caso de la descripción se excluyeron aquellos registros cuya descripción comercial correspondía a alambres con un contenido de medio y alto carbono, además de los alambres brillantes, alambres cobrizados, alambre grafilado, entre otros que no hacen parte del producto objeto de investigación. En el caso del importador, se excluyeron las importaciones de los alambres cuyo importador de acuerdo con el conocimiento del mercado del peticionario corresponde a alambres de medios y altos carbonos, mientras que para el caso del proveedor, se excluyeron los registros cuyas importaciones correspondieran a proveedores que exportan alambres de medios y altos carbonos.

Tras excluir los productos no correspondientes a alambres de acero aleados y sin alear de bajo carbono recocidos y galvanizados, se procedió a clasificarlos en las siguientes categorías:

- Alambre Recocido
- Alambre Galvanizado
- No investigado

Dichas categoría se asignaron para cada registro de importación en la columna DE "Categoría" de la base de importaciones

En este sentido, en la Columna DG "Usar Producto" se dividió en dos categorías la base de datos de importaciones así: "Si" para aquellos registros que hacen parte del producto objeto de investigación y "No" para aquellos que no hacen parte del producto investigado por su contenido de carbono o porque son alambres cuyas referencias no corresponden a las investigadas.

Así mismo, en la columna DH "criterio de depuración" se incluyó el criterio de depuración utilizado para cada uno de los registros de importación en el cual se divide entre descripción, importador y proveedor.

5. Estimación importaciones Junio de 2025

Dado que para el mes de junio de 2025 no se contaba con información consolidada sobre las importaciones, se recurrió al uso de declaraciones de importación anticipadas con el fin de complementar la información correspondiente al primer semestre del año. En particular, para las subpartidas arancelarias 7217.10.00.00 y 7217.20.00.00, se tomaron los datos registrados en dichas declaraciones anticipadas y, a partir de ellos, se realizó una estimación del volumen, el valor y los precios promedio de las importaciones.

Asimismo, para efectos de la identificación del producto objeto de investigación, se empleó la información disponible en la descripción comercial del producto declarada por los importadores. Esta información permitió verificar la correspondencia con el producto investigado y diferenciar las operaciones según el tipo de alambre. En este sentido, la subpartida 7217.10.00.00 se asoció al alambre recocido, mientras que la subpartida 7217.20.00.00 correspondió al alambre galvanizado, lo que facilitó la clasificación y análisis de las importaciones conforme a las características del producto objeto de estudio, la información de las declaraciones anticipadas, en volumen y precios para el mes de Junio de 2025 se encuentran disponibles en el Apéndice C de la presente metodología.

- **Estimación de las importaciones de junio de 2025 – Subpartida 7229.90.00.00**

En el caso de la subpartida arancelaria 7229.90.00.00, se debe precisar que no se cuenta con declaraciones de importación anticipadas para el mes de junio de 2025. Por tal motivo, fue necesario estimar el volumen y los precios de importación para dicho mes con base en el comportamiento observado en los meses previos y diferenciando entre las categorías de alambre recocido y alambre galvanizado.

Para el alambre recocido, se observó que no se registraron ingresos de importación desde el mes de marzo de 2025 provenientes de China. En consecuencia, se asumió como premisa que no se presentaron importaciones de este origen durante junio. De igual forma, para el caso de los demás países, dado que no se identificaron importaciones del producto objeto de investigación durante los primeros cinco meses del año, se estimó que en junio tampoco ingresaron operaciones bajo esta categoría.

En cuanto al alambre galvanizado, la estimación se realizó considerando el comportamiento de las importaciones en los meses previos. Para China, se calculó el promedio de los volúmenes registrados entre enero y mayo de 2025, resultando en una estimación de 181 toneladas para junio. En el caso de los demás países, dado que únicamente se registraron importaciones en mayo por un volumen de 78 toneladas, se estimó que en junio se mantuvo un nivel equivalente de importaciones, como se observa en la siguiente tabla:

TON	ISEM 2025					
7229900000	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Alambre Galvanizado	**173**	**152**	**151**	**429**	**78**	**259**
CHINA	173	152	151	429	-	181
Demás Países	-	-	-	-	78	78
Alambre Recocido	**-**	**208**	**-**	**-**	**-**	-
CHINA	-	208	-	-	-	-
Demás Países	-	-	-	-	-	-

Fuente: DIAN

Respecto a los precios de importación, para China se estimaron como el promedio de los precios observados entre enero y mayo, lo que resultó en un precio 696 FOB USD/ton En el caso de los demás países, se mantuvo el precio registrado en el mes de mayo 889 FOB USD/ton, al considerarse representativo de las condiciones de mercado para ese periodo, como se observa en la siguiente tabla:

USD/TON	ISEM 2025					
7229900000	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Alambre Galvanizado	**701**	**699**	**708**	**678**	**889**	**735**
CHINA	701	699	708	678		696
Demás Países					889	889

Fuente: DIAN

- **Estimación del precio semestral de las importaciones de alambre galvanizado y recocido**

Para la estimación del precio semestral de las importaciones de alambre galvanizado, se aplicó un procedimiento de ponderación de precios con base en los volúmenes importados. En primer lugar, se calculó el precio semestral ponderado de cada subpartida arancelaria —7217.20.00.00 y 7229.90.00.00— considerando la participación del volumen importado en el total de importaciones dentro del semestre, tanto para las importaciones originarias de China como para las provenientes de los demás países.

Cabe señalar que, debido a que fue necesario estimar las importaciones del mes de junio de 2025 para la subpartida 7229.90.00.00, el cálculo del precio semestral de importación incorporó dichas estimaciones de volumen y precio, como se observa a continuación:

- **Estimación precio semestral Alambre Galvanizado originario de los demás países:**

El precio FOB total correspondiente a las importaciones originarias de los demás países se estimó mediante la ponderación de precios por subpartida arancelaria. Para ello, se multiplicó el precio promedio del periodo enero–junio de 2025 de cada subpartida arancelaria por la participación del volumen importado de dicha subpartida en el total de importaciones del mismo periodo.

La ponderación por subpartida se calculó como la razón entre el volumen importado por subpartida y el volumen total importado entre enero y junio de 2025. La suma de los precios ponderados permitió obtener el precio FOB total de las importaciones de los demás países dando como resultado un precio de 934 FOB USD/Ton, conforme se presenta en la siguiente tabla:

Alambre Galvanizado				
Demás Países	**FOB USD/Ton Ene-Jun 25**	**Ton Ene-Jun 25**	**Ponderación**	**Precio FOB USD/Ton**
7217.20.00.00	924	1.365	87%	799
7229.90.00.00	889	157	10%	88
7313.00.10.00	1.406	54	3%	47
Total General	**939**	**1.576**	**100%**	**934**

Fuente: DIAN

- **Estimación precio semestral Alambre Galvanizado originario de China:**

El precio FOB total correspondiente a las importaciones originarias de los China se estimó mediante la ponderación de precios por subpartida arancelaria. Para ello, se multiplicó el precio promedio del periodo enero–junio de 2025 de cada subpartida arancelaria por la participación del volumen importado de dicha subpartida en el total de importaciones del mismo periodo.

La ponderación por subpartida se calculó como la razón entre el volumen importado por subpartida y el volumen total importado entre enero y junio de 2025. La suma de los precios ponderados permitió obtener el precio FOB total de las importaciones de China, dando como resultado un precio de 675 FOB USD/Ton conforme se presenta en la siguiente tabla:

Alambre Galvanizado				
China	**FOB USD/Ton Ene-Jun 25**	**Ton Ene-Jun 25**	**Ponderación**	**Precio FOB USD/Ton**
7217.20.00.00	668	4.787	79%	526
7229.90.00.00	696	1.085	18%	124
7313.00.10.00	826	198	3%	26
Total General	**677**	**6.070**	**100%**	**675**

Fuente: DIAN

Posteriormente, para obtener el precio promedio semestral total del alambre galvanizado, se realizó una ponderación adicional entre los precios semestrales estimados para China y para los demás orígenes, utilizando nuevamente como ponderador el volumen total importado de cada grupo de países, obteniendo un precio total por el semestre igual a 729 FOB USD/Ton, como se observa en la siguiente tabla:

Origen	Ton	Ponderación	Precio FOB USD/Ton	Precio Total FOB USD/Ton
China	6.070	79%	675	536
Demás	1.576	21%	934	192
Total	**7.646**	**100%**	**805**	**729**

En el caso del alambre recocido, dado que no se estimaron volúmenes de importación para el mes de junio bajo la subpartida arancelaria, se mantuvo el nivel de precios ya registrado hasta mayo de 2025, complementado con la información derivada de las declaraciones anticipadas para el mes de junio en la subpartida arancelaria 7217.10.00.00.

La anterior metodología permitió identificar las importaciones de alambres de bajo carbono aleados y sin alear recocidos y galvanizados para el periodo comprendido entre el primer semestre del 2022 y el primer semestre de 2025. Además permitió, identificar las importaciones según el tipo de alambre entre alambre recocido y alambre galvanizado, además de excluir de la base de importaciones aquellas importaciones que no correspondían al producto objeto de investigación debido a su contenido de carbono o debido a que no correspondían a alambres recocidos o galvanizados.

Listado de Anexos

- Apéndice A. Listado de Importadores
- Apéndice B. Listado de Proveedores
- Apéndice C. Declaraciones de importación anticipadas

ARAÚJOIBARRA
Consultores en Comercio Internacional

Anexo 36. Ventas Otros Productores

Las ventas de los demás productores, corresponde a las ventas reportadas por las empresas CORSAN S.A, EL CABALLO S.A y CAMILO ALBERTO MEJIA & CIA S.A.S, semestralmente para cada año del período de análisis, como se observa a continuación:

Ventas Nacionales Alambre Galvanizado - Ton							
Empresa	**ISEM**	**IISEM22**	**ISEM23**	**IISEM23**	**ISEM24**	**IISEM24**	**ISEM25**
CA Mejia	**CONFIDENCIAL**						
Corsan							
El Caballo							
Total Otros Productores							

Ventas Nacionales Alambre Recocido - Ton							
Empresa	**ISEM**	**IISEM22**	**ISEM23**	**IISEM23**	**ISEM24**	**IISEM24**	**ISEM25**
Corsan	**CONFIDENCIAL**						
El Caballo							
Total Otros Productores							

Respetuosamente solicitamos que la información incluida en el presente anexo sea tratada con carácter confidencial, en atención a que contiene datos sensibles de naturaleza comercial, económica y financiera de las compañías antes mencionadas, cuya divulgación a terceros podría generar afectaciones sustanciales a su competitividad y normal desenvolvimiento en el mercado.

Proveedor	Tipo de proveedor
ALAMBRES DEL YARACUY C A	Proveedor Bajo Carbono
ALEKHLAS CO	Proveedor Alto Carbono
AMOS UNIVERSAL TRADING PVT LTD	Proveedor Bajo Carbono
ANBAO QINHUANGDAO INTERNATIONAL CORP	Proveedor Bajo, Medio y Alto Carbono
ANCLAD LOGISTICS LTD	Proveedor Bajo Carbono
ANPING CHENGXIN METAL MESH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
ANPING COUNTRY YUZHONGWANG HARDWARE WIRE MESH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
ANPING COUNTY YINGTAIDA WIRE MESH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
ANPING FIVE STAR WIRE MESH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
ANPING HONGYU WIRE MESH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
ANPING SHENGXIANG METAL PRODUCTS CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
ARCENCIEL IMPEX PTE LTD	Proveedor Bajo Carbono
ASE METALS NV	Proveedor Bajo Carbono
ATLANTIC TRADING Y CONSULTING SERVICES INC	Proveedor Bajo Carbono
BAODING CONQUER HARDWARE WIRE MESH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
BELGO BEKAERT ARAMES SA	Proveedor Alto Carbono
BEST ONNO S L	Proveedor Bajo Carbono
BEST PRICE ASIA LTD	Proveedor Bajo Carbono
BEYAZIT TEL SANAYI VE TICARET LTD STI	Proveedor Bajo Carbono
BICO INTERNATIONAL SA	Proveedor Bajo Carbono
BIG SUCESS ASIA LTDA	Proveedor Bajo Carbono
BLACK JACK MACHINERY INC	Proveedor Bajo Carbono
BMS BIRLESIK METAL SAN VE TIC AS	Proveedor Bajo Carbono
BOQI SHENZHEN TRADING CO LTD	Proveedor Medio Carbono
BOYA METAL CORPORATION LTD	Proveedor Bajo Carbono
CAG CELIK DEMIR VE CELIK END AS	Proveedor Bajo Carbono
CASSEB COMERCIO EXTERIOR LTDA	Proveedor Bajo Carbono
CHENGDE BEIFEI TRADING CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
CHINA RARLON GROUP LTDA	Proveedor Bajo Carbono
CHINABEST HOME APPLIANCE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
CHINACO INTEGRA LOGISTICA LTD	Proveedor Bajo Carbono
CIZHOU INDUSTRY CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
CMJ TRADING AUDIT AND INSPECTION	Proveedor Bajo Carbono
CNBM HONG KONG LTDA	Proveedor Bajo Carbono
CONFLANDEY INDS SAS	Proveedor Bajo Carbono
COPAP EUROPE SAS	Proveedor Alto Carbono
COPAP TRADING ING	Proveedor Alto Carbono
COPE & CIA LTDA	Proveedor Bajo Carbono
CRASTAR INTERNATIONAL TRADING LTD	Proveedor Bajo Carbono
CST SERVICE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
CZYASAR TEL VE GALVANIZLEME SAN AS	Proveedor Bajo Carbono
DANUM WELL SERVICES LTD	Proveedor Bajo y Alto Carbono
DEACERO SAPI DE CV	Proveedor Bajo y Alto Carbono
DELUXE STITCHER CO INC	Proveedor Alto Carbono
DINGZHOU FENGHUA WIRE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
DRAHTWERK FRIEDR LOTTERS GMBH AND CO KG	Proveedor Bajo Carbono
DRAHTWERK LOTTERS GMBH	Proveedor Bajo Carbono
DUFERCO SA	Proveedor Bajo Carbono
EL PANAMA REAL INVESTMENT CORP	Proveedor Bajo Carbono
EPTECH INDUSTRIAL AND FREIGHT	Proveedor Bajo Carbono
EURO WIRE SRL	Proveedor Bajo Carbono
EXAFAN SAU	Proveedor Bajo Carbono
FIVE STAR GROUP STOCK LTDA	Proveedor Bajo y Medio Carbono
FORMULA ACERO SAS	Proveedor Bajo Carbono
FORWARD IMPORT AND EXPORT TRADE LTD	Proveedor Bajo Carbono
FOUR BELLS RESOURCES INC	Proveedor Bajo Carbono
GABARRO SA	Proveedor Bajo Carbono
GLOBAL TRANSIT	Proveedor Bajo Carbono
GONGYI HENGXING HARDWARE CO LTD	Proveedor Medio y Alto Carbono
GRAL DOLLAR SOURCING INC	Proveedor Bajo Carbono
GSI BRASIL INDUSTRIA E COM EQUIP AGROP LTD	Proveedor Bajo Carbono
GSS HARDWARE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HAITU STEEL CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HANGZHOU NEODE TECHNOLOGY CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HEBEI BELON METAL PRODUCTION CO LTD	Proveedor Alto Carbono
HEBEI CONQUER HARDWARE WIRE MESH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HEBEI HAOSEN LEITUO MACHINERY TECHNOLOGY CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HEBEI KAIYE MACHINERY EQUIPMENT CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HEBEI QUNKUN METAL PRODUCTS CO LTD	Proveedor Bajo, Medio y Alto Carbono
HEBEI SINOSTAR HK CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HEBEI YONGWEI METAL PRODUCE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HEEGAN TRADING CO LTD	Proveedor Bajo Carbono

HEINRICH ERDMANN GMBH AND CO	Proveedor Bajo Carbono
HEINRINCH ERDMANN GMBH	Proveedor Bajo Carbono
HENAN LIKES IMP AND EXP TRADING CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HONESTY AND FAITH HARDWARE PRODUCTS CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HONG KONG FAIRWAY INTERNATIONAL TRADING CO LTDA	Proveedor Bajo Carbono
HSM GMBH CO KG	Proveedor Bajo Carbono
HUALIANDA TRADING CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HUALIANDA TRADING CO LTDA	Proveedor Bajo Carbono
HUANHAI HARDWARE PRODUCTS CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
HUNAN FUSHUN METAL CO LTD	Proveedor Alto Carbono
IBC HONGKONG GROUP CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
IBC STEEL GROUP CORP	Proveedor Bajo Carbono
IBC USA GROUP LTD	Proveedor Bajo Carbono
IDEAL ALAMBREC SA	Proveedor Bajo y Alto Carbono
IMEX BUSINESS LLC	Proveedor Bajo Carbono
IMPULSORA DEL ALAMBRE SA DE CV	Proveedor Bajo Carbono
INTERAMERICAN CAPITAL ENTERPRISE	Proveedor Bajo Carbono
ITW PERU SAC	Proveedor Bajo Carbono
JAINGSU DINGYIDA SPECIAL STEEL CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
JIANGMEN MEIXIN COMB BRUSH MACIHNERY CO LTD	Proveedor Alto Carbono
JINHUA HOZ FASTENERS CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
KAR EL DEMIR TEL SAN VE TICARET LTD	Proveedor Alto Carbono
KAR EL DEMIR TEL SAN VE TICARET LTD STL	Proveedor Bajo y Alto Carbono
KARDEMIR DIS TICARET AS	Proveedor Bajo Carbono
KW STEEL GROUP CORPORATION LIMITED	Proveedor Bajo Carbono
KY PNEUMATIC NAIL CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
LADECAZF SAS	Proveedor Bajo Carbono
LANIN CAPITAL LLC	Proveedor Bajo Carbono
LEFEI GROUP LTD	Proveedor Bajo Carbono
LEGRAND CABLE MANAGEMENT	Proveedor Bajo Carbono
LEGRAND SNC	Proveedor Bajo Carbono
LIANYUNGANG YILIAN INTERNATIONAL TRADE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
LIDOLINE HK LTDA	Proveedor Bajo Carbono
LINYI MAILER INTERNATIONAL TRADE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
LINYI XINHUAXIN INTL TRADE CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
LONGTAIDI TECH GROUP LIMITED	Proveedor Bajo Carbono
M&C MAYCASA SA	Proveedor Bajo Carbono
MACCAFERRI DE PERU SAC	Proveedor Bajo Carbono
MACCAFERRI DO BRASIL LTD	Proveedor Bajo Carbono
MACCAFERRI TIANJIN ENVIRO TECH CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
MANUCHAR STEEL NV	Proveedor Bajo Carbono

MAYCASA SA	Proveedor Bajo Carbono
MERKEZ 3M MALZEMECILIK	Proveedor Alto Carbono
MERPAX LLC	Proveedor Bajo Carbono
METAL MARKET DIS TICARET AS	Proveedor Bajo Carbono
MODERA RIVIERE REFILERIAS	Proveedor Bajo Carbono
MOREDA RIVIERE TREFILERIAS SA	Proveedor Bajo y Alto Carbono
MRT MOREDA RIVIERE	Proveedor Bajo Carbono
NANTONG LILI HARDWARE PRODUCTS CO LTD	Proveedor Alto Carbono
NESPOLI USA LLC	Proveedor Alto Carbono
NEW WEALTH IMPORT Y EXPORT CO LTD	Proveedor Alto Carbono
NINGBO ABC FASTENERS CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
NINGBO BEST HARDWARE PRODUCTS CO LTD	Proveedor Alto Carbono
NINGBO COLIN IMPORT AND EXPORT CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
NUH TEL SANAYI A S	Proveedor Bajo Carbono
NV BEKAERT SA	Proveedor Bajo Carbono
ONE SOLUTION TRADING COMPANY DMCC	Proveedor Bajo Carbono
OZYASAR METAL SAN AYI IC VE DIS TICARET ANONIM SIRKETIR	Proveedor Bajo Carbono
OZYASAR TEL VE GALVANIZLEME SAN AS	Proveedor Bajo Carbono
PACIFIC NUTRITION PTY LTD	Proveedor Bajo Carbono
PLP BRASIL PRODUTOS PARA LINHAS PREFORMADOS LTD	Proveedor Medio y Alto Carbono
PLP BRAZIL	Proveedor Alto Carbono
PLP PRODUTOS PARA LINHAS PREFORMADOS LTD	Proveedor Alto Carbono
PRINT2 FINISH LLC	Proveedor Bajo y Alto Carbono
PRODAC SA	Proveedor Bajo Carbono
PRODUCTOS DE ACERO CASSADO SA	Proveedor Bajo Carbono
PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL SA	Proveedor Bajo Carbono
QINGDAO SHUNXIANG SHOP EQUIPMENT CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
QINGYUAN BEST STRONG IMPORT & EXPORT CO LTD	Proveedor Medio Carbono
QUAD GRAPHICS INC	Proveedor Bajo Carbono
RULO PLUMA SA	Proveedor Alto Carbono
SALASAR ALLOY AND STEEL INDUSTRIES PVT LTD	Proveedor Bajo Carbono
SEAMETAL SAN VE DIS TIC LTD STI	Proveedor Bajo Carbono
SENG HOE METAL PTE LTD	Proveedor Bajo Carbono
SHANDONG BAOTUO PIPE INDUSTRY CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
SHANDONG FUTURE METAL MANUFACTURING CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
SHANDONG NEW BEIYANG INFORMATION TECHNOLOGY CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
SHANDONG QUANTONG METAL PRODUCTS CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
SHENZHEN LICHANG CRAFTWORK PRODUCING CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
SIMCO HOLDINGS LTDA	Proveedor Bajo Carbono
SKY STEEL CONSTRUCTION TIANJIN INTERNATIONAL TRADING CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
SMART TIMING STEEL LTD	Proveedor Bajo Carbono
SSS HARDWARE INTERNATIONAL TRADING CO LTD	Proveedor Bajo y Medio Carbono
STEELFORCE EUROPE NV	Proveedor Bajo Carbono
SYSTEMATIC INDUSTRIES PRIVATE LTDA	Proveedor Bajo Carbono
TALLERES DAUMAR SL	Proveedor Bajo y Medio Carbono
TECHSOL SOLUTIONS LLC	Proveedor Bajo y Medio Carbono
TEXO LLC	Proveedor Bajo Carbono
TIANJIN ANBER METAL PRODUCTS CO LTD	Proveedor Bajo y Alto Carbono
TIANJIN JINGHAI YICHENG METAL PRODS CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
TIANZHU SPECIAL STEEL CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
TMI SRL TRAFILERIA FERRO ACCIAIO	Proveedor Bajo Carbono
TS STEEL TRADE SCHWEIZ AG	Proveedor Bajo Carbono
TURIA ZF SAS	Proveedor Bajo Carbono
TYCOONS WORLDWIDE GROUP PUBLIC CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
UGARI	Proveedor Bajo Carbono
VEREINIGTE METALL INDUSTRIE AG	Proveedor Bajo Carbono
VOESTALPINE BOHLER WELDING MEXICO SA DE CV	Proveedor Bajo Carbono
WEIFANG JINGDA PLASTIC MACHINERY CO LTD	Proveedor Alto Carbono
WELDING PRODUCTS GROUP LATIN AMERICA	Proveedor Bajo Carbono
WIRECO WORD GROUP INC	Proveedor Alto Carbono
WORLD STEEL TRADE SA	Proveedor Bajo Carbono
XIANGHAN TRADING CO LTD	Proveedor Bajo y Alto Carbono
XUANLIN INTERNATIONAL DEVELOPMENT LTD	Proveedor Bajo Carbono
YIWU HANSHUN ELECTRONIC COMMERCE COMPANY	Proveedor Bajo Carbono
YIWU OULIMO HARDWARE FIRM	Proveedor Bajo Carbono
YONGWEI METAL CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
YONGWEI METAL CO LTDA	Proveedor Bajo Carbono
ZHEJIANG WANSHENG YUNHE STEEL CABLE CO LTD	Proveedor Medio y Alto Carbono
ZHENJIANG HONGDA COMMODITY CO LTD	Proveedor Bajo y Medio Carbono
ZHONGZHEN HARDWARE PRODUCTS CO LTDA	Proveedor Alto Carbono
ZIBO STYLE INTERNATIONAL CO LTD	Proveedor Bajo Carbono
ZIJIN MINING LOGISTICS XIAMEN CO LTD	Proveedor Bajo Carbono

Estado de la Informaci	Año	No. Declaración	Fecha aaaa-mm-dd	Fecha aaaa	NIT	Empresa declarante	Proveedor	País Origen	Posición	Descripcion Comercial del Producto	Mes	Extracción	Producto	Uso	Composicio Carbono	SAE	Norma	Aleación	Tipo Import	Tipo Provee	Tipo de Alambre	Categoría	Nivel de Carbon	Unar Produ	Criterio de Depuraci	Check
ANTICIPADAS	2025	12025000019400	7/06/2025	2025-06	901753296	COMERQUALIZADORA PRIOS STORE S.A.S.	SAINT HARBOUR TRADING COMPANY LIMITED	China	7217100000	DIM 11/26 Pedido No. IV20250303740 / D.O. TBA-2025	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	ATAR AMARRAR MARCA	SIN MA	NO INF		ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	12025000022147	25/06/2025	2025-06	901126582	AMERICANCOLOR S.A.S	YIWU WENYUI IMPORT AND EXPORT CO.,LIMITED	China	7217900000	DIM 12/33 DO. 2025011,AR2784-25 , NO REQUIERE R	junio	Sin Informa	Sin Informa	USO:	REPARACION DE CELULARES, ITE	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025000070578	4/06/2025	2025-06	800103903	QUAD GRAPHICS COLOMBIA S A S	QUAD/GRAPHICS , INC.	Estados Unidos	7217200000	DO 01252373. Operador economico: OE0437. Pedido	junio	Producto:	PI PRODUCT	Uso:	INDUSTRIAL PARA JUNTAR LIBRO	NO INF			asttm	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001117001	9/06/2025	2025-06	800027374	TECNOLOGIA ALIMENTARIA S.A.S. BIC	BEDFORD INDUSTRIES, INC.	Estados Unidos	7217900000	Do: 11MDEBO05250030, Nro Pedido / Orden Compra	junio	PRODUCTO:	CINTA A	USO:	PARA CERRAR BOLSAS DE LA IND	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025000160123	17/06/2025	2025-06	900937674	95/24 COLOMBIA S.A.S.	TRUPER S.A. DE C.V.	China	7217900000	DO BOG02050612 8 PEDIDO PED 1985 DECLARACION	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	AMARRE DE PIEZAS Y EMPAQUES	1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001165388	18/06/2025	2025-06	901654052	JANG GROUP S.A.S.	YIWU QIHANG TOYS CO., LTD	China	7217300000	DO GSHM2506478045-001 PEDIDO TRAMITE: INF-2509	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	DE USO GENERAL PARA ASUAM	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025000063403	6/06/2025	2025-06	901875365	IRONINTEGRITY WORKS SAS	SHIUHZHUANG RONGYOU TRADING CO., LTD	China	7217200000	DO 03251140, PEDIDO 2025-126, DECLARACION 2 DE	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA USO EN CERCAS ELECTRIC	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025000961014	6/06/2025	2025-06	900951684	TRADECO SOLUTIONS S.A.S	TIANZHU SPECIAL STEEL CO.,LTD	China	7313001000	DO 12530359 PEDIDO TRAMITE: IMPO124 DECLARACI	junio	PRODUCTO:	DE SEGU	USO:	CERCA, MARCA: NO PRESENTA, I	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025000961015	6/06/2025	2025-06	900951684	TRADECO SOLUTIONS S.A.S	TIANZHU SPECIAL STEEL CO.,LTD	China	7217200000	DO 12530359 PEDIDO TRAMITE: IMPO124 DECLARACI	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	CORTE Y DOBLEZ, CANT (27) T	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025000961032	5/06/2025	2025-06	900034102	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS	SEAMETAL SAN. VE DIS TIC. LTD. STI.	China	7217100000	NAC: 557778-DEC1, 1915652-DO: 410211731255-DOC	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIO	1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Recocido	Alambre Recocido	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025000997707	4/06/2025	2025-06	830085497	INDUSTRIAS GOYAINCOL S.A.S	QINGYUAN BEST STRONG IMPORT & EXPORT CO.,LTD	China	7217900000	35250418191 PEDIDO DECLARACION 1 DE 1; //FAC	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA LA FABRICACION DE CEPI	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001002261	6/06/2025	2025-06	900010327	RESORTES MANIZALES S.A.S.	NANTONG LILI HARDWARE PRODUCTS CO., LTD.	China	7217100000	DIM 1/1 D.O. 35109/25/ NOS ACOGEMOS AL DECRETO	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	FABRICACION DE RESORTES, M	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001002281	5/06/2025	2025-06	890914477	FRAMECO S.A.S.	YONGWEI METAL CO., LIMITED	China	7217200000	DO 35042516605 PEDIDO PEDIDO CDT.056-25 DECLA	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	GENERAL EN LA INDUSTRIA DE M	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001018704	10/06/2025	2025-06	890207956	INDUSTRIA DE RUEDAS S.A.S.	GUANGZHOU CHICO TRADING CO., LTD.	China	7217200000	DO 22060505225-001 PEDIDO TRAMITE: BUC 2025 /	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	AGRO/INDUSTRIA, ARTESANIAS,	1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001018705	10/06/2025	2025-06	890207956	INDUSTRIA DE RUEDAS S.A.S.	GUANGZHOU CHICO TRADING CO., LTD.	China	7313001000	DO 22060505225-001 PEDIDO TRAMITE: BUC 2025 /	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA EL CERCADO DE FINCAS, M	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001022043	12/06/2025	2025-06	900605760	COLCHONES SENSACION S.A.S	WEIMEI INDUSTRY CO., LTD	China	7217100000	DO BUZ50365, Pedido , Formato 1 de 1; Factura(s)...	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	FABRICACION DE ESTRUCTURAS	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001023331	7/06/2025	2025-06	901033828	CER MOVIL ACCESORIOS SAS	GUANGZHOU GOLDEN KANGAROO IMPORT AND EXPORT C	China	7217900000	DO BUN0235243-001 PEDIDO TRAMITE: 2SR4-04108 D	junio	PRODUCTO:	NO CORR	USO:	PARA SEPARAR LAS DEMAS CAPA	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001024285	14/06/2025	2025-06	900605760	COLCHONES SENSACION S.A.S	WEIMEI INDUSTRY CO., LTD	China	7217100000	DO BUZ50366,Pedido AIMPO25104,Formato 1 de 6; F	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	FABRICACION DE ESTRUCTURAS	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001025602	9/06/2025	2025-06	800232356	FAJOBE S. A. S.	MANUCHAR STEEL NV	China	7217100000	DO-PEL.20255618 SUB-DO.40250799 PED. SCORPIO D	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	INDUSTRIAL DE LA CONSTRUCCIO	1006.			ASTM	Sin Informa	Proveedor B	Alambre Recocido	Alambre Recocido	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001032008	12/06/2025	2025-06	821002693	FEXTON S.A.S	HEBEI CONQUER HARDWARE WIRE MESH CO., LTD	China	7217300000	DO IV267925-001 PEDIDO TRAMITE: ALAMBRE-MARZ	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA FABRICACION DE ARBOLES	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001032010	12/06/2025	2025-06	821002693	FEXTON S.A.S	HEBEI CONQUER HARDWARE WIRE MESH CO., LTD	China	7217900000	DO IV267925-001 PEDIDO TRAMITE: ALAMBRE-MARZ	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA FABRICACION DE ARBOLES	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001032363	17/06/2025	2025-06	900877788	ALONDRA MUEBLES Y COLCHONES SAS	NEXT ERA LLC	China	7217100000	DO BUN-03158/BUN-202506007. DECLARACION 1-1;(	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	INDUSTRIAL PARA FABRICAR MU	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001032865	11/06/2025	2025-06	901360882	ACERCA SAS	ZHIWEI WIRE MESH PRODUCTS LIMITED	China	7217200000	DO BI250219 PEDIDO PEDIDO 253028757 DECLARACI	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA ELABORACI¡N DE MALLAS	1004			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001032867	12/06/2025	2025-06	901360882	ACERCA SAS	ZHIWEI WIRE MESH PRODUCTS LIMITED	China	7313001000	DO BI250219 PEDIDO PEDIDO 253028757 DECLARACI	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	CERCAS GANADERAS, CERRAMIE	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001034268	16/06/2025	2025-06	860080085	FERRETERIA RODRIGUEZ FANDIÑO S A	ANPING FIVE STAR WIRE MESH CO.,LTD	China	7313001000	DO BUN025-0847 DECLARACION 1 DE 1; // FACTURA	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA AMARRES EN LA INDUSTRI	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Medio Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001035976	5/06/2025	2025-06	900943243	SURAMERICA COMERCIAL S.A.S	GENERAL DOLLAR SOURCING INC	China	7217900000	Do: 13QL0BU0250367, Nro Pedido / Orden Compra:	junio	PRODUCTO:	ROLLOS	USO:	DOMESTICO,, CANTIDAD DECLAR	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001037553	6/06/2025	2025-06	900075823	LAMINADOS GALVANO PLASTICOS S.A.S.	NANTONG LILI HARDWARE PRODUCTS CO.,LTD	China	7217100000	DO MDEHMA268090-1; SE PRESENTA DECLARACION R	junio	Producto:	AL ALAMBR	Uso:	FABRICACI¡N DE FLEJESLAMINAC	1070			astm	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001037574	6/06/2025	2025-06	900075823	LAMINADOS GALVANO PLASTICOS S.A.S.	NANTONG LILI HARDWARE PRODUCTS CO.,LTD	China	7217100000	DO MDEHMA268090-1. Pedido Tramite: Impo FCL 2x2	junio	Producto:	AL ALAMBRE	Uso:	FABRICACI¡N DE FLEJESLAMINAC	1070			astm	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001039570	10/06/2025	2025-06	811009671	PRODUCCIONES Y DISTRIBUCIONES O.A. S.A.S.	DINGZHOU FENGHUA WIRE CO., LTD	China	7217200000	9501250545 DECLARACION(2-2) NOS ACOGEMOS	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA ALAMBRES SIMPLES EN LA	, REC			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001040671	7/06/2025	2025-06	860004855	GOODYEAR DE COLOMBIA S.A.	HONGDUK INDUSTRIAL CO., LTD	Corea del Sur	7217300000	DO 2548523 PEDIDO TRAMITE: 4500477775 DECLARA	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA REFUERZO Y FABRICACI¡N	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001047276	28/06/2025	2025-06	901384443	REALF ACERO SAS	SHANDONG TAIGANG METAL PRODUCTS SALES CO., LTD	China	7217200000	DO BUN2954105, PEDIDO MUBUN-2686-25, DECLARAC	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	INDUSTRIAL, AGRICOLA, CULTIV	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001048762	24/06/2025	2025-06	901097607	MEGA1 S.A.S.	MEDPMAR TRADING CO., LIMITED	China	7217900000	DO BUN0235310-001 PEDIDO TRAMITE: 2SR4-05128	junio	PRODUCTO:	NO CORR	USOS,	COMPOSICION: HIERRO, PLAST	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001057031	13/06/2025	2025-06	860004855	GOODYEAR DE COLOMBIA S.A.	HONGDUK INDUSTRIAL CO., LTD	Corea del Sur	7217300000	DO 2549393 PEDIDO TRAMITE: 4500477776 DECLARA	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA REFUERZO Y FABRICACI¡N	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001059695	14/06/2025	2025-06	860004855	GOODYEAR DE COLOMBIA S.A.	HONGDUK INDUSTRIAL CO., LTD	China	7217300000	DO 2551922 PEDIDO TRAMITE: 4500477777 DECLARA	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA REFUERZO Y FABRICACI¡N	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001059779	25/06/2025	2025-06	811009671	PRODUCCIONES Y DISTRIBUCIONES O.A. S.A.S.	HEBEI QUNAUN METAL PRODUCTS CO. LIMITED	China	7217100000	DO 9501250558 DECLARACION(1-1) NOS ACOGEMOS	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA ALAMBRES SIMPLES EN LA	;AISI			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Recocido	Alambre Recocido	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001062722	16/06/2025	2025-06	800099603	CARVAJAL EDUCACION S.A.S	CZM ENTERPRISE LIMITED	China	7217900000	II 3267. DO S128/2788, ORDENES DE COMPRA 16044	junio	PRODUCTO:	No. 02.	USO:	PARA FABRICACI¡N DE ARGOLLA	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001062743	16/06/2025	2025-06	800099603	CARVAJAL EDUCACION S.A.S	CZM ENTERPRISE LIMITED	China	7217900000	II 3266. DO S128/2788, ORDENES DE COMPRA 16044	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA FABRICACI¡N DE ARGOLLA	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001072529	19/06/2025	2025-06	860029415	EMPRESA COLOMBIANA DE CLAVOS EMCOCLAVOS S.A.S.	NOCKERS CC	China	7217100000	DO 03202500072 CODIGO / RESOLUCION USUARIO T	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USOS:	UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE E	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Bajo Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001072537	26/06/2025	2025-06	800165315	FACELECS A S FABRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELECTRICOS	HEBEI BELON METAL PRODUCTION CO., LTD	China	7217200000	DO BUZ50353, Pedido BELON 1345 ,Formato 1 de 1;	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	MATERIA PRIMA PARA LA ELABO	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001072781	27/06/2025	2025-06	900495705	MALLAS E INGENIERIA INDUSTRIAL S.A.S	ZHENGZHOU WANZHI STEEL MATERIALS CO., LTD	China	7217100000	DO 2025-06582 DECLARACION 2 DE 2; //FACTURA:WZ	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA ELABORACION DE MALLAS,	1060			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001074065	20/06/2025	2025-06	860005669	LEGRAND COLOMBIA S.A.	PRODUCTOS DE ACERO CASSADO S.A PRODAC S.A	Peru	7217100000	DO,00030583 Pedido P194099 D.I., 34179335 Codigo,	junio	Producto:	3I 35020 (	USO	FABRICACION DE BANDEJAS PO	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Bajo Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	32025001075911	28/06/2025	2025-06	901523584	GRUPO SU DE COLOMBIA SAS	SEA METAL SAN. VE DIS TIC.LTD. STI	China	7217100000	DIM 1/1 D.O. ALAMBRE/ IMPORTACION EXCENTA DE R	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	SE USA EN LA INDUSTRIA DE LA	C 1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Recocido	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	37025000012839	27/06/2025	2025-06	860004199	PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S PUDIENDO	IDEAL ALAMBRES.S.A.	Ecuador	7313001000	NAC: 563386-DEC1: 1930178-DO: 419915970258- DEC	junio	PRODUCTO:	A DE ALA	USO:	UTILIZACION EN CERCAS DE TIP	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	37025000012840	27/06/2025	2025-06	860004199	PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S PUDIENDO	IDEAL ALAMBRES.S.A.	Ecuador	7313001000	NAC: 563386-DEC1: 1930179-DO: 419915970258- DEC	junio	PRODUCTO:	A DE ALA	USO:	UTILIZACION EN CERCAS DE TIP	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	37025000012851	28/06/2025	2025-06	860004199	PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S PUDIENDO	IDEAL ALAMBRES.S.A.	Ecuador	7313001000	NAC: 563386-DEC1: 1930180-DO: 419915970258- DEC	junio	PRODUCTO:	A DE ALA	USO:	UTILIZACION EN CERCAS DE TIP	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	37025000012852	28/06/2025	2025-06	860004199	PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A.S PUDIENDO	IDEAL ALAMBRES.S.A.	Ecuador	7313001000	NAC: 563386-DEC1: 1930179-DO: 419915970258- DEC	junio	PRODUCTO:	A DE ALA	USO:	UTILIZACION EN CERCAS DE TIP	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000612691	11/06/2025	2025-06	890918272	ACEROS INDUSTRIALES S.A.S. EN REORGANIZACION	FAPRICELA INDUSTRIA DE TREFILARIA, S.A.	Portugal	7217100000	DO 03111264 ,Pedido PEDIDO 2215 FAPRICELA ,Form	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA ALAMBRE BRILLANTE	No Investigado	Alto Carbono	No	ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000659907	13/06/2025	2025-06	901588363	X-SOL S.A.S.	TECHSOL SOLUTIONS LLC	China	7217200000	Do: 13MDECT05250726, Nro Pedido / Orden Compra:	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	MATERIA PRIMA PARA FABRICAC	NO INF			ASTM	Sin Informa	Proveedor B	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000660164	9/06/2025	2025-06	900858536	OFFSET LATINA COLOMBIA SAS	HEINRICH ERDMANN GMBH	Alemania	7217200000	DO BOGHMA271004. Declaracion(1-1). MERCANCIA	junio	Producto:	AI ALAMBRE	Uso:	PARA UTILIZAR EN UNA GRAPAD	NO INF			astm	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000660991	6/06/2025	2025-06	830071121	CIPRECON S.A.S	FAPRICELA INDUSTRIA DE TREFILARIA S.A	Portugal	7217100000	20250419 DECLARACION(1-1) CIPRECON S.A.S. II ;Form	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PREFABRICADOS EN CONCRETO	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000669028	5/06/2025	2025-06	800045011	ACEROS METALES Y MALLAS LTDA	PRODUCTOS DE ACERO CASSADO S.A. PRODAC S.A.	Peru	7217200000	DO:02251179, PEDIDO DO 2025 - 192, DECLARACION	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	FABRICAR MALLAS FLEXIBLES AL	NO INF			ASTM	Sin Informa	Importador	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000704665	19/06/2025	2025-06	800027374	TECNOLOGIA ALIMENTARIA S.A.S. BIC	BEDFORD INDUSTRIES, INC.	Estados Unidos	7217900000	Do: 13MDECT05250254, Nro Pedido / Orden Compra:	junio	PRODUCTO:	CINTA A	USO:	PARA CERRAR BOLSAS DE LA IND	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000707282	20/06/2025	2025-06	860005669	LEGRAND COLOMBIA S.A.	GABARRO, S.A.U	España	7217100000	DO,00028040 Pedido 196102 D.I., 34187422 Codigo,	junio	Producto:	3I 35020 (	USO	FABRICACION DE BANDEJAS PO	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Recocido	Alambre Recocido	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	48025000714313	27/06/2025	2025-06	830071121	CIPRECON S.A.S	FAPRICELA INDUSTRIA DE TREFILARIA S.A	Portugal	7217100000	DO 20250715 DECLARACION(1-1) CIPRECON S.A.S. II ;Form	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PREFABRICADOS EN CONCRETO	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Brillante	No Investigado	Alto Carbono	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	87025000061169	10/06/2025	2025-06	900095960	MALLAS TORRES HERMANOS TORRES Y CIA S EN C	ANPING CHENGXIN METAL MESH CO.,LTD	China	7217200000	902504669-001 DECLARACION(1-1) MERCANCIA N	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA HACER MALLAS Y CERCADO	NO INF			ASTM	Sin Informa	Importador	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	87025000072636	6/06/2025	2025-06	900570383	ACEROS TURIA DE COLOMBIA S.A.S.	TURIA ZF SAS	Colombia	7217900000	DO BQ40678-0 DECLARACION 1 DE 1;NOS ACOGEMOS	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	INDUSTRIAL, DESIGNACI¡N DE A	NO INF			ASTM	Sin Informa	Proveedor B	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	87025000076846	16/06/2025	2025-06	800066275	COMERCIAL I.F.I. S.A.S	ATLANTIC TRADING AND CONSULTING SERVICES INC	China	7313001000	DO. BAQ19015-0; DECLARACION 2 /3;FACTURA(S):EXI	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA CERCAS AGRICOLAS, ESPE	NO INF			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	87025000076928	16/06/2025	2025-06	800066275	COMERCIAL I.F.I. S.A.S	ATLANTIC TRADING AND CONSULTING SERVICES INC	China	7217200000	DO. BAQ19015-0; DECLARACION 3 /3;FACTURA(S):EXI	junio	PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	PARA AMARRES Y ORNAMENTAC	1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Galvanizad	Alambre Galvanizad	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	87025000081233	25/06/2025	2025-06	901033486	FABRICA DE MUEBLES CESMAR S.A.S	ZHONGSHAN JIANTAO IMPORT AND EXPORT TRADING CO.,	China	7217900000	D.O. M872506000064 / 0731TEM 6 DE 18. CABLE RECU	junio	Sin Informa	Sin Informa	USO:	MANUFACTURA DE MUEBLES, I	G NO INF			NO INF	Sin Informa	Sin Informa	No Investigado	No Investigado	Sin información	No	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	88025000095204	6/06/2025	2025-06	805017736	COMPAÑIA NACIONAL DE ESTRUCTURAS Y ACEROS S.A. CONALDESA	ALFRANCA SA	China	7217100000	4002500008001 DECLARACION(1-1) PRODUCTO: A junio		PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	ALAMBRE TREFILADO EN FR¿O	P 1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Recocido	Alambre Recocido	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	88025000097451	12/06/2025	2025-06	805017736	COMPAÑIA NACIONAL DE ESTRUCTURAS Y ACEROS S.A. CONALDESA	ALFRANCA SA	China	7217100000	4002500004001 DECLARACION(1-1) PRODUCTO: A junio		PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	ALAMBRE TREFILADO EN FR¿O	P 1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Recocido	Alambre Recocido	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado
ANTICIPADAS	2025	88025000101904	25/06/2025	2025-06	805017736	COMPAÑIA NACIONAL DE ESTRUCTURAS Y ACEROS S.A. CONALDESA	ALFRANCA SA	China	7217100000	4002500002001 DECLARACION(1-1) PRODUCTO: A junio		PRODUCTO:	ALAMBRE	USO:	ALAMBRE TREFILADO EN FR¿O	P 1006			ASTM	Sin Informa	Sin Informa	Alambre Recocido	Alambre Recocido	Bajo Carbono	Si	Descripción	Terminado

Importadores de Alambre de Bajo Carbono	Tipo de Importador
ACERAR SAS	Importador Bajo Carbono
ACERCO FERRETERIA SAS	Importador Bajo Carbono
ACEROS METALES Y MALLAS LTDA	Importador Bajo Carbono
ACEROS TURIA DE COLOMBIA S A A	Importador Bajo Carbono
ACEROS Y ALUMINIOS DEL ORIENTE S A S	Importador Bajo Carbono
AGENCIA LEIDY ECHAVARRIA SAS	Importador Bajo Carbono
AGOFER SAS	Importador Bajo Carbono
AGROTECNICAS BMR SAS	Importador Bajo Carbono
ALAMBRES Y MALLAS S A ALMASA	Importador Bajo Carbono
ALMACENADORES Y COMERCIO EXTERIOR SA ALCOMEX SA	Importador Alto Carbono
ARCOE S A S	Importador Bajo Carbono
ARMONIA Y AHENK S A S	Importador Alto Carbono
ASSA ABLOY COLOMBIA SAS	Importador Alto Carbono
ATATODO S A S	Importador Medio Carbono
BASCULAS PROMETALICOS S A	Importador Bajo Carbono
BOMBEOS DE CONCRETO SAS	Importador Bajo Carbono
C I ACA ALUMINIOS COBRES Y ACEROS S A S	Importador Bajo Carbono
C I AGROHIERROS LTDA	Importador Bajo Carbono
C I GRAMALUZ S C A	Importador Bajo Carbono
C2 HUAKAN COLOMBIAN DRILLING COMPANY SAS	Importador Bajo Carbono
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S A	Importador Medio y Alto Carbono
CAMELECO LTDA	Importador Alto Carbono
CARTONERA NAL S A	Importador Bajo Carbono
CARVAJAL EDUCACION S A S	Importador Bajo Carbono
CASA EDITORIAL EL TIEMPO SA	Importador Alto Carbono
CEMENTOS CAUCA S A S	Importador Bajo Carbono
CENTRO HIERROS S A S	Importador Bajo Carbono
CERCASEL COLOMBIA SAS	Importador Bajo Carbono
CG DE COLOMBIA	Importador Bajo Carbono
CIA NAL DE ESTRUCTURAS Y ACEROS S A	Importador Bajo Carbono
CIAL J F I S A S	Importador Bajo Carbono
CIPRECON S A	Importador Alto Carbono
CODINTER S A	Importador Bajo Carbono
COLCINTEX S A S	Importador Bajo Carbono
COLMALLAS S A	Importador Bajo Carbono
COLOMBIA UNIDA LTDA	Importador Bajo Carbono
COMERCIALIZADORA GOYJUL S A S	Importador Bajo Carbono
COMERCIALIZADORA INTL SOLUCIONES Y MALLAS S A S	Importador Bajo Carbono
COMERCIALIZADORA INVERMALLAS S A S	Importador Bajo Carbono
COMERCIALIZADORA SUPER ESTRELLAS S A S	Importador Bajo Carbono
COMPRESORES Y REDES NEUMATICAS LTDA	Importador Bajo Carbono
CONCREACEROS S A S	Importador Bajo Carbono
CONSTRUCTORA Y DISTRIBUIDORA ECOSTRUCCION SAS	Importador Bajo Carbono
CYRGO S A S	Importador Bajo Carbono
DIACO S A	Importador Bajo Carbono
DISTRIB ATARA LTDA	Importador Bajo Carbono
DISTRIJASS Y CIA S A S	Importador Bajo Carbono
EL COLOMBIANO S A Y CIA S C A	Importador Bajo Carbono
EL CONSTRUCTOR INVS S A	Importador Bajo Carbono
EMPRESA COLOMBIANA DE CLAVOS EMCOCLAVOS SAS	Importador Bajo Carbono
ENCERDADORA DEL SUR LTDA	Importador Bajo Carbono
EQUIPO PETROLERO CORP S A SUC COLOMBIA	Importador Alto Carbono
EQUISOL EQUIPOS Y SOLUCIONES S A S	Importador Bajo Carbono
ETERNA S A	Importador Bajo Carbono

FAJOBE S A S	Importador Bajo Carbono
FALEK LATINA SAS	Importador Bajo Carbono
FCA COL DE CONDUCTORES ELECTRICOS LTDA	Importador Alto Carbono
FEDIACERO SAS	Importador Bajo Carbono
FEDUSE S A	Importador Bajo Carbono
FERRET ANDRES MARTINEZ S A S	Importador Bajo Carbono
FERRET MULTI ALAMBRES LTDA	Importador Bajo Carbono
FERRET RODRIGUEZ FANDINO S A	Importador Bajo Carbono
FERRET TUBOLAMINAS S A	Importador Bajo Carbono
FEXTON SAS	Importador Bajo Carbono
FLEXCO S A	Importador Alto Carbono
FORMULA ACERO COLOMBIA SAS	Importador Bajo Carbono
FRAMECO S A	Importador Bajo Carbono
G Y J FERRETERIAS S A	Importador Bajo Carbono
GRAPAS Y PUNTILLAS INDUSTRIALES SAS	Importador Medio Carbono
GRUPO DEMARES CSI S A S	Importador Alto Carbono
HERRERA RICAURTE & CIA SAS	Importador Bajo Carbono
HIERROS DE OCCIDENTE FERRETERIAS S A S	Importador Bajo Carbono
HIJOS RESTREPO VASQUEZ Y CIA LTDA	Importador Bajo Carbono
HOLDING LOGISTICO SAS	Importador Bajo Carbono
IBC STEEL GROUP SAS	Importador Bajo Carbono
IMPORTSOLUCIONES SAS	Importador Bajo Carbono
INDS GOYAINCOL LTDA	Importador Medio Carbono
INDS LA ESTAMPIDA LTDA	Importador Bajo Carbono
INDS MARTINICAS EL VAQUERO LTDA	Importador Bajo Carbono
INDS PLASTICAS RODRIASEO LTDA	Importador Bajo Carbono
INDS PLASTICAS SANTA LUCIA S A S	Importador Bajo Carbono
INDUMA S C A	Importador Bajo Carbono
INDUSTRIAS BRILLOMAX SAS	Importador Bajo Carbono
INGENIO PICHICHI S A	Importador Bajo Carbono
INTEGRA COMPRAS Y LOGISTICA INTL S A S	Importador Bajo Carbono
INVERSIONES REAL DE COLOMBIA SAS	Importador Bajo Carbono
KANGUPOR S A S	Importador Bajo Carbono
KOPANCOBA DELIVERY S A S	Importador Bajo Carbono
LADECAZF SAS	Importador Bajo Carbono
LAMINADOS DEL CARIBE S A S	Importador Bajo Carbono
LAMINADOS GALVANO PLASTICOS LTDA	Importador Alto Carbono
LEGRAND COL S A	Importador Bajo Carbono
LUPATECH OFS S A S	Importador Alto Carbono
MABE COLOMBIA S A S	Importador Bajo Carbono
MACCAFERRI DE COLOMBIA LTDA	Importador Bajo Carbono
MACIAS GABIONS S A S	Importador Bajo Carbono
MAFRA SOLUCIONES & REPRESENTACIONES SAS	Importador Bajo Carbono
MAICO SAS ZOMAC	Importador Bajo Carbono
MALLAS JULIO TORRES Y CIA LTDA	Importador Bajo Carbono
MALLAS TORRES HERMANOS TORRES Y CIA S EN C	Importador Bajo Carbono
MALLAS Y CERRAMIENTOS BOGOTA SAS	Importador Alto Carbono
MAOYI PACIFIC S A S	Importador Bajo Carbono
MARUPLAS LTDA	Importador Bajo Carbono
MATERIALES EL ORIENTE SAS	Importador Bajo Carbono
MECAVAL SAS	Importador Bajo Carbono
MUEBLES JAMAR S A	Importador Medio Carbono
MUNDIAL DE MERCANCIAS S A S	Importador Alto Carbono
MUNOZ LOPEZ ALFREDO	Importador Bajo Carbono
MW REPRESENTACIONES Y SERVICIOS SAS	Importador Bajo Carbono

OFFSET LATINA COLOMBIA S A S	Importador Bajo Carbono
PAINT TOOLS S A S	Importador Alto Carbono
PEREZ PEREZ HUGO ALFONSO	Importador Bajo Carbono
PLASTICORP FORTEC SAS	Importador Bajo Carbono
PLEINTEX S A S	Importador Bajo Carbono
PLP COLOMBIA S A S	Importador Medio y Alto Carbono
PRIAM GROUP SAS	Importador Bajo Carbono
PRINTER COL S A	Importador Bajo Carbono
PRODS NAVIDENOS NAVILANDIA LTDA	Importador Bajo Carbono
PRODUCCS Y DISTRIB OLGA ALVAREZ Y CIA LTDA	Importador Bajo Carbono
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES SAS	Importador Bajo Carbono
QUAD GRAPHICS COLOMBIA SAS	Importador Bajo Carbono
RAMAFRUTS S A S	Importador Medio Carbono
RC INVERSIONES Y COMERCIO SAS	Importador Bajo Carbono
RECUPERADORA LA LEALTAD SAS	Importador Bajo Carbono
REPRESENTACIONES GUMA SAS	Importador Bajo Carbono
RESORTES MANIZALES LTDA	Importador Alto Carbono
RFOODS COLOMBIA SAS	Importador Bajo Carbono
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS AVANZADOS Z F S A S	Importador Bajo Carbono
SOCIEDAD COLOMBIANA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES SAS	Importador Bajo Carbono
SPERLING S A	Importador Bajo Carbono
STECKERL ACEROS S A S	Importador Bajo Carbono
STEEL MG SAS	Importador Bajo Carbono
SUMINGPETROL LOGISTIC LTD SUMINISTROS INGENIERIA Y LOGIST	Importador Alto Carbono
SUMMA SUMINISTROS INDUSTRIALES SAS	Importador Bajo Carbono
SURAMERICANA CIAL S A S	Importador Bajo Carbono
TECNIALAMBRE S A	Importador Bajo Carbono
TECNOMECANIZADOS DALTON LTDA	Importador Bajo Carbono
TELEFOX LTDA	Importador Bajo Carbono
THOMAS GREG & SONS DE COLOMBIA SA	Importador Alto Carbono
TRADECO SOLUTIONS S A S	Importador Bajo Carbono
TREFILADOS DE COL S A S	Importador Bajo Carbono
TU TRADER EN CHINA S A S	Importador Bajo Carbono
VOESTALPINE HIGH PERFORMANCE METALS COL S A	Importador Bajo Carbono
X SOL SAS	Importador Medio Carbono

Branchetti: una relación de cuarenta años, proyectada hacia el futuro. info@branchettisrl.it 0543-917340 WhatsApp

Alambre recocido negro en rollos

Estructura uniforme del alambre, regularidad de las características mecánicas del producto, durabilidad y rendimiento garantizados: estos son los tres puntos fuertes de los cómodos rollos comerciales de 25 kilogramos cada uno.
La versatilidad de los rollos hace que este formato sea especialmente adecuado para su uso en la construcción, en el atado de armaduras para concreto, pero también en la industria, para embalajes de cualquier tipo, gracias al diferente diámetro del alambre de hierro recocido: de hecho, puede variar entre 1,80 y 5,00 milímetros de diámetro.
Los rollos comerciales están atados en tres puntos y agrupados en paquetes de 20 rollos, es decir, de 500 kilogramos cada uno.

Especificaciones técnicas

Diámetro del alambre:	1,80 - 5,00 mm.
Altura:	120 mm (+/- 20 mm).
Diámetro interno:	500 mm (+/- 30 mm).
Diámetro externo:	700 mm (+/- 30 mm)
Peso:	Predeterminado de 25 kg aprox.
Embalaje	Rollos comerciales atados en tres puntos, agrupados en paquetes de 500 kg. Material conforme a la normativa UNI 3598 – 5598/71 UNI EN 10218/

TABLA DE CONVERSIÓN

Sectores de aplicación
https://www.branchettisrl.it/prodotti/filo-ricotto-nero-in-rotoli/

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ABOGADA - TRADUCTORA - INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

[*Logotipo* - MAZZOLENI TRAFILERIE BERGAMASCHE]

ALAMBRE GALVANIZADO

APLICACIONES
Alambre para mallas de protección contra desprendimientos y de gaviones.
Alambre para mallas electrosoldadas - rejillas.
Alambre para cercas.
Alambre para cables blindados.
Alambre para cuerdas.
Alambre para resortes.
Alambre para conductores de toma de tierra.
Alambre para mangos de cubos y rodillos.
Alambre para piezas dobladas del sector automotriz.
Alambre para celulosa
Malla eslabonada para cercas de instalaciones deportivas

©2023 MAZZOLENI TRAFILERIE BERGAMASCHE SPA – VIA PONTE PIETRA, 2 / BERGAMO, 24123 – ITALIA – T. +39 035 211004 – info.tb@mazzoleni.it – www.mazzoleni.it

---

[*Logotipo* - MAZZOLENI TRAFILERIE BERGAMASCHE]

DATOS TÉCNICOS

ACERO – UNI EN 16120-2
de C4D a C86D

DIÁMETRO NOMINAL
de 0,80 a 16,00 mm

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
de 380 a 2000 N/mm²

RECUBRIMIENTO – UNI EN 10244-2 T1
zinc 99,995 % – clase A/B/C/D

Bajo pedido específico, es posible acordar el embalaje, el diámetro, la masa del recubrimiento y la resistencia.

EMBALAJE

BOBINA

Ø nominal (mm)	peso (kg)
2,00-12,00	1000-2000

ROLLO

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ABOGADA - TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Ø nominal (mm)	peso (kg)
0,80-7,00	25-100
8,00-10,00	40-50

ROLLO ROSETA

Ø gama (mm)	peso (kg)
0,80-1,50	200-250
1,60-12,00	650-2400

ALAMBRÓN GALVANIZADO

Ø gama (mm)	peso (kg)
5,50-16,00	2000-2400

RECUBRIMIENTO UNI EN 10244-2 T1

DIÁMETRO (mm)	CLASES (g/m2)			
	A	B	C	D
0,80-0,90	145	70	50	20
0,90-1,00	155	70	55	25
1,00-1,20	165	80	60	25
1,20-1,40	180	90	65	25
1,40-1,65	195	100	70	30
1,65-1,85	205	100	75	30
1,85-2,15	215	115	80	40
2,15-2,50	230	125	85	45
2,50-2,80	245	125	95	45
2,80-3,20	255	135	100	50
3,20-3,80	265	135	105	60
3,80-4,40	275	135	110	60
4,40-5,20	280	150	110	70
5,20-8,20	290		110	80
8,20-10,00	300		110	80

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Alambre metálico

LLAME HOY AL 0545.41642

La empresa Retinova, en Cotignola, es uno de los principales referentes en la producción y suministro de alambre metálico galvanizado o recubierto de PVC de alta calidad. Operamos en toda Italia. Producimos alambre metálico galvanizado y plastificado que utilizamos en parte internamente para la fabricación de nuestras mallas y en parte suministramos a diferentes empresas italianas y extranjeras para la fabricación de sus mallas.

Una gama completa de alambres metálicos
Para garantizar la alta calidad de nuestros productos, utilizamos exclusivamente materias primas certificadas ISO 9002 con las que fabricamos una amplia gama de:

- Alambre metálico estándar;
- Alambre metálico galvanizado o recubierto de PVC;
- Alambre metálico recubierto de PVC extruido;
- Alambre metálico para cercas y mucho más.

Los acabados previstos consisten en plastificación o galvanizado comercial o triple, mientras que los diámetros disponibles son 2 mm, 2,2 mm, 2,4 mm, 2,7 mm, 3 mm y 4 mm. Para el envío, que se puede realizar bajo pedido, fabricamos bobinas de alambre metálico con un peso de 900-1000 kilogramos o rollos.

Res. Min Justicia 735 del 20 de Septiembre de 2001
Sandra Mónica Barriga Balma
ESPAÑOL - ITALIANO - ESPAÑOL

Anexo 27. Metodología para la estimación del precio de exportación de China

Con el fin de estimar el precio de exportación de origen chino, se aplicó la siguiente metodología, desarrollada de manera secuencial y en cumplimiento de los criterios técnicos utilizados en investigaciones de defensa comercial:

1. **Selección del periodo de análisis**

Se consideró el periodo comprendido entre **septiembre de 2024 y junio de 2025**, tomando los valores FOB (Free on Board) y los volúmenes mensuales expresados en toneladas correspondientes a las exportaciones de China hacia Colombia.

2. **Estimación de datos faltantes**

Dado que no se contaba con información disponible para el mes de **junio de 2025**, los valores y volúmenes correspondientes a dicho mes fueron **estimados conforme a la metodología de depuración de la base de importaciones** descrita en el **Anexo 20 de la solicitud**. Esta estimación permitió completar la serie mensual necesaria para el cálculo del precio promedio ponderado.

3. **Cálculo del precio FOB mensual**

Para cada mes del periodo analizado, se calculó el **precio FOB unitario mensual**, mediante la división entre el **valor FOB total mensual** y el **volumen total importado en toneladas** para el mismo mes. Este cálculo permitió obtener un precio representativo de las exportaciones chinas por unidad de peso.

4. **Determinación del precio promedio ponderado del periodo**

Una vez obtenidos los precios FOB mensuales, se procedió a calcular el **precio promedio ponderado para todo el periodo**, aplicando los siguientes pasos:

- a) Se determinó la **participación mensual** del volumen importado (en toneladas) dentro del **volumen total del periodo**.
- b) Se multiplicó el **precio FOB unitario mensual** por la **participación mensual del volumen**, obteniendo así el **precio ponderado mensual**.
- c) Finalmente, se **sumaron los precios ponderados mensuales**, obteniéndose el **precio promedio ponderado del periodo**, correspondiente al **precio de exportación estimado de China**.

5. **Desagregación por subpartida arancelaria y tipo de producto**

El cálculo se realizó de manera diferenciada para cada tipo de producto:

- **Alambre recocido**, aleado y sin alear, de bajo carbono (subpartidas arancelarias 7217.10.00.00 y 7229.90.00.00).

- **Alambre galvanizado**, aleado y sin alear, de bajo carbono (subpartidas arancelarias 7217.20.00.00 y 7229.90.00.00).

6. Resultado final

El resultado de la sumatoria de los precios ponderados mensuales constituye el **precio de exportación promedio ponderado** de China, expresado en términos FOB por tonelada, utilizado como referencia en el análisis comparativo frente al valor normal y otros indicadores del proceso investigativo.

A continuación se presentan los cálculos realizados:

- **Alambre recocido**, aleado y sin alear, de bajo carbono (subpartidas arancelarias 7217.10.00.00 y 7229.90.00.00).

Valor	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Total
USD FOB	447.463	176.558	2.415	156.078	107.520	270.518	255.100	480.493	355.061	409.772	2.660.978

Peso	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Total
Ton	671	263	4	238	168	418	400	775	595	689	4.220

Part %											
	16%	6%	0%	6%	4%	10%	9%	18%	14%	16%	100%

Precio	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Promedio
USD/Ton	667	673	604	656	640	648	638	620	597	595	634

Precio ponderado	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Total
USD/Ton	106	42	1	37	25	64	60	114	84	97	**630,62**

- **Alambre galvanizado**, aleado y sin alear, de bajo carbono (subpartidas arancelarias 7217.20.00.00 y 7229.90.00.00).

Valor	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Total
USD FOB	447.463	176.558	2.415	156.078	107.520	270.518	255.100	480.493	355.061	409.772	2.660.978

Peso	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Total
Ton	671	263	4	238	168	418	400	775	595	689	4.220

Part %											
	16%	6%	0%	6%	4%	10%	9%	18%	14%	16%	100%

Precio	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Promedio
USD/Ton	667	673	604	656	640	648	638	620	597	595	634

Precio ponderado	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Total
USD/Ton	106	42	1	37	25	64	60	114	84	97	**630,62**

María del Pilar Mejía de Restrepo
Traductora Oficial Resolución 958 del Ministerio de Justicia de Colombia
Traducción Oficial No: 260/25 del inglés al español fechada el 9 de octubre de 2025

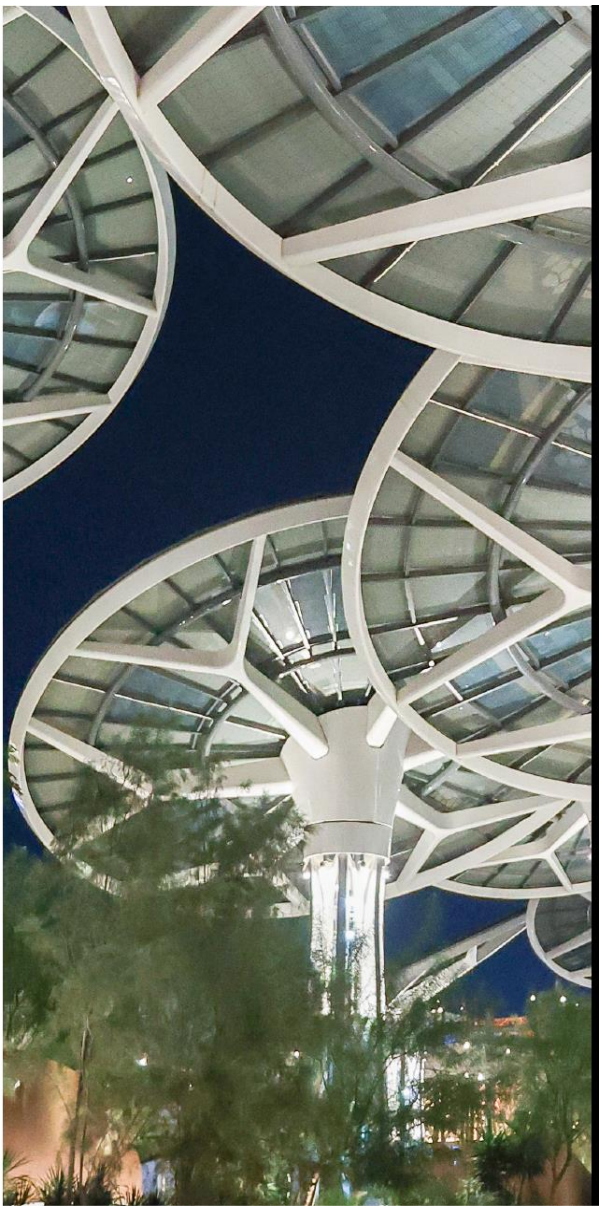
ANUARIO ESTADÍSTICO DEL ACERO 2024

ASOCIACIÓN MUNDIAL DEL ACERO AMA

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Prefacio



Este anuario presenta una sección transversal de las estadísticas de la industria siderúrgica que la Asociación Mundial del Acero intercambia o se publica. La cooperación complaciente tanto de miembros como de no miembros, en suministrar la información incluida en esta publicación se reconoce agradecidamente. En el Anexo (p.118) se dan más detalles de las fuentes estadísticas usadas. Estos contenidos se finalizaron en diciembre de 2024.

Notas relativas a esta publicación:

- Los datos se expresan en miles de toneladas métricas, a menos que se indique otra cosa.
- Cero indica que la cantidad en cuestión es menor a 500 toneladas.
- ‘e’ al lado de una cifra indica que la cifra la ha estimado la Asociación Mundial del Acero. ‘(e)’ seguida del nombre de un país indica que la serie la ha estimado la Asociación Mundial del Acero.
- Los totales únicamente abarcan los países enumerados. Los totales de los datos comerciales incluyen exportaciones e importaciones intrarregionales.
- Tres puntos (…) indican que un ítem de información no estuvo disponible.
- En caso de cualquier discrepancia aparente entre las fuentes de la Asociación Mundial del Acero, los datos del Visor de Datos del Acero deberán considerarse autorizados.

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Aunque las estadísticas y los estimativos de AMA son precisos en el momento de su publicación y representan nuestra opinión actual, están de todos modos sujetos a cambios que podrían hacer que los resultados reales difieran de manera material. A los lectores se les recomienda no depositar una confianza indebida en estas estadísticas. AMA no acepta responsabilidad alguna por decisiones de negocios tomadas con base en los datos que aparecen en esta publicación.

Asociacion Mundial del Acero
Gestión de Datos

Contenidos

		Página
Tabla 1	Producción total de acero crudo	1
Tabla 2	Procucción de acero crudo por producto, 2022 y 2023	3
Tabla 3	Producción de lingotes	7
Tabla 4	Producción de acero de colada continua	9
Tabla 5	Producción de acero líquido para piezas fundidas	13
Tabla 6	Producción de acero crudo por proceso, 2022 y 2023	15
Tabla 7	Producción de acero crudo en hornos de oxígeno básico	19
Tabla 8	Producción de acero crudo en hornos eléctricos	21
Tabla 9	Producción de acero crudo en otros procesos	25
Tabla 10	Producción mensual de acero crudo, 2023	27
Tabla 11	Producción de productos laminados en caliente	29
Tabla 12	Producción de productos largos laminados en caliente	31
Tabla 13	Producción de productos planos laminados en caliente	33
Tabla 14	Producción de material para material de vía férrea	34
Tabla 15	Producción de secciones pesadas (≥ 80 mm)	35
Tabla 16	Producción de secciones livianas (< 80 mm)	36
Tabla 17	Producción de barras de refuerzo de hormigón	37
Tabla 18	Producción de barras laminadas en caliente (diferentes de las barras de refuerzo de hormigón)	38
Tabla 19	Producción de alambrón	39
Tabla 20	Producción de placa laminada en caliente (≥ 3mm)	40
Tabla 21	Producción de bobinas, chapass, y tiras laminadas en caliente (<3mm)	41
Tabla 22	Producción de chapa y tira eléctrica	42
Tabla 23	Producción de productos de estaño	43
Tabla 24	Producción de otras chapas y tiras recubiertas de metal	44

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Tabla 25	Producción de chapas y tiras no recubiertas con metal	45
Tabla 26	Producción total de productos tubulares	46
Tabla 27	Producción de tubos sin costura	47
Tabla 28	Producción de tubos soldados	48
Tabla 29	Exportaciones de productos de acero semiterminados y terminados	49
Tabla 30	Importaciones de productos de acero semiterminados y terminados	52
Tabla 31	Exportaciones de lingotes y semis	55
Tabla 32	Importaciones de lingotes y semis	57
Tabla 33	Exportaciones de productos largos	60
Tabla 34	Importaciones de productos largos	62
Tabla 35	Exportaciones de productos planos	65
Tabla 36	Importaciones de productos planos	67
Tabla 37	Exportaciones de productos tubulares	70
Tabla 38	Importaciones de productos tubulares	72
Tabla 39	Uso aparente de acero (equivalente a acero crudo)	75
Tabla 40	Uso aparente de acero per cápita (equivalente a acero crudo)	78
Tabla 41	Uso aparente de acero (productos de acero terminados)	81
Tabla 42	Uso aparente de acero per cápita (productos de acero terminados)	84
Tabla 43	Producción de arrabio	87
Tabla 44	Exportaciones de arrabio	89
Tabla 45	Importaciones de arrabio	91
Tabla 46	Producción de hierro reducido directo	93
Tabla 47	Exportaciones de hierro reducido directo	94
Tabla 48	Importaciones de hierro reducido directo	95
Tabla 49	Producción mensual de hierro primario, 2023	96
Tabla 50	Producción mineral de hierro	98
Tabla 51	Exportaciones de mineral de hierro	100
Tabla 52	Importaciones de mineral de hierro	102
Tabla 53	Exportaciones de chatarra	104
Tabla 54	Importaciones de chatarra	106
Tabla 55	Exportaciones indirectas de acero	108
Tabla 56	Importaciones indirectas de acero	110
Tabla 57	Exportaciones netas indirectas de acero	112
Tabla 58	Uso verdadero del acero (equivalente a acero terminado)	114
Tabla 59	Uso verdadero del acero per cápita (equivalente a acro terminado)	116
Anexo	Fuentes y definiciones	118

Nota de la traductora: Los números de página corresponden al documento fuente escrito en idioma inglés.

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Producción de Alambrón

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Austria	490	551	565	576	559	495	395	542	490	460
Bélgica	792	798	594	665	732	557	466	643	408	...
Bulgaria	...	9	10	14	11	11	12	5	11	12
Chequia	1 365	1 508	1 599	1 520	1 593	1 507	1 509	1 553	1 281	1 023
Alemania	5 885	6 222	6 003	6 281	6 101	5 982	5 734	6 446	...	...
Francia	2 063	1 974	1 855	1 802	1 873	1 678	1 443	1 936	1 621	1 274
Hungría	...	3	1	...	...	...	...	...	...	...
Italia	3 577	3 817	4 117	4 468	4 790	5 019	4 591	5 841	5 162	4 876
Países Bajos	178	163	165	169	168	128	133	155	129	120
Polonia	1 062	1 158	1 202	1 203	1 148	1 066	1 133	1 260	1 238	1 001
España	2 735	2 667	2 614	2 835	2 947	2 937	2 501	3 033	2 227	2 016
Union Europea (27) (1)	**19 192**	**19 775**	**19 510**	**20 479**	**21 071**	**20 924**	**18 387**	**21 721**	**17 143**	**17 047**
Bosnia-Herzegovina	337	353	380	413	390	404	397	398	323	...
Reino Unido	967	1 067	879	704	815	...	...	...	...	...
Otros de Europa	**1 305**	**1 420**	**1 258**	**1 117**	**1 205**	**404**	**397**	**398**	**323**	**...**
Bielorrusia	563	666	688	858	835	784	618	...	...	...
Rusia	2 654	2 611	2 850	3 071	3 129	2 916	3 182	...	...	...
Ukrania	1 527	1 425	1 539	1 342	1 316	1 515	1 160	...	...	...
Rusia & otro CIS + Ucrania		**4 702**	**5 077**	**5 271**	**5 280**	**5 215**	**4 960**	**...**	**...**	**...**
Canada	380	909	1 011	954	...	...	...	...	...	...
Mexico	2 403	2 343	2 556	2 546	2 449	2 420	2 735	2 948	2 900	2 655
Trinidad y Tobago	300	413	...	...	...	...	...	...	...	...
Estados Unidos	2 153	1 906	1 594	1 922	2 236	2 863	1 944	2 252	2 500	2 382
Norte America	**5 236**	**5 572**	**5 162**	**5 421**	**4 685**	**5 283**	**4 680**	**5 199**	**5 400**	**5 037**
Argentina	533	517	...	...	...	...	...	...	...	...
Brazil	3 140	2 974	3 104	3 221	3 201	3 160	3 343	3 394	2 952	2 782
Chile	158	161	...	...	...	...	...	...	...	...
Colombia	173	155	...	...	...	...	...	...	...	...
Ecuador	23	24	...	...	...	...	...	...	...	...
Peru	87	134	...	...	...	...	...	...	...	...
Venezuela	190	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sur America	**4 304**	**3 966**	**3 104**	**3 221**	**3 201**	**3 160**	**3 343**	**3 394**	**2 952**	**2 782**
Egipto	1 030	873	736	920	1 139	867	821	799	1 090	1 325
Africa	**1 030**	**873**	**736**	**920**	**1 139**	**867**	**821**	**799**	**1 090**	**1 325**
China	153 834	147 233	133 909	129 692	144 150	156 820	166 556	155 851	141 368	137 687
Indonesia	628	661	595	804	824	1 129	1 862	1 654	1 673	1 690
Japon	6 253	5 921	5 941	5 988	5 993	5 487	4 365	5 504	4 767	4 405
Corea del Sur	3 311	3 243	2 495	2 480	2 726	2 697	3 030	2 986	2 074	2 283
Malasia	1 032	449	649	979	979	2 043	2 200	1 998	2 147	2 075
Taiwan, China	2 939	2 697	2 806	2 913	3 015	2 409	2 381	2 934	2 459	1 787
Tailandia	574	677	669	917	977	928	1 013	1 126	999	682
Viet Nam	1 035	1 147	1 302	2 096	2 302	2 454	2 914	3 360	2 975	7 570
Asia	**169 606**	**162 028**	**148 364**	**145 870**	**160 965**	**173 965**	**184 320**	**175 410**	**158 463**	**158 179**
Australia	720	720	927	931	650	615	578	654	...	...
Oceania	**720**	**720**	**927**	**931**	**650**	**615**	**578**	**654**	**...**	**...**
El Mundo	**206 136**	**199 055**	**184 138**	**183 231**	**198 197**	**210 433**	**217 485**	**207 576**	**185 372**	**184 370**

(1) - incluye datos que no se muestran arriba

Ma. del Pilar de Restrepo

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

NOTA DE LA TRADUCTORA: María del Pilar Mejía de Restrepo, Traductora Oficial registrada ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, Resolución 958, que suscribe, declara que la presente Traducción Oficial, que consta de 6 páginas, es una versión fiel y correcta al español del documento adjunto, **Anexo 23, Producción Mundial de Alambrón,** escrito en idioma inglés y que se ha tenido a la vista. Se certifica la fidelidad de la traducción, más no se asume responsabilidad alguna por la autenticidad o el contenido del documento en su lengua de origen.

Firmado en Bogotá, D.C., a los 10 días del mes de octubre de 2025.

María del Pilar Mejía de Restrepo
Traductora, Intérprete Oficial
Calle 118 No. 70 – 83, Interior 2
Tel: 6138689, Bogotá
Resolución No. 958 expedida por el
Ministerio de Justicia de Colombia

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84

Ma. del Pilar Mejia de Restrepo
Traductora - Interprete Oficial
Resolución No. 958
Ministerio de Justicia
Tel. 311 538 73 84