

<b>Italfond SpA</b>  Via Industriale 1 25021 Bagnolo Mella BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>11</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/11/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>4</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Acciai austenitici/Austenitic steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Boro/Boron, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Niobio/Niobium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium (Al 0,0001% - 1,5% B 0,0001% - 0,007% Ca 0,0001% - 0,003% Co 0,001% - 0,5% Nb 0,01% - 1% Ti 0,01% - 2,50% V 0,01% - 0,5%)	Metodo interno IST 38 20 rev. 3 del 24.09.2020 - Tab. 4	OES	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi chimica/Chemical analysis : Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon (Si 0,01%-3%; Mn 0,1%-22%; P 0,003%-0,25%; Cr 13%-26,5%; Mo 0,01%-7,5%; Ni 0,5%-28% Cu 0,01%-2%-)	ASTM E1086-14, ASTM E1086-22	OES	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met A	Esame visivo	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (40%) e solfato ferrico/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (40%) and copper sulfate (Corrosione intergranulare)	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met C	Esame visivo	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid	ASTM A262-15(2021) Met C	Gravimetria	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate	ASTM A262-15(2021) Met E	Esame visivo	

### Acciai inossidabili Duplex/Duplex Stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium (Si 0,05% - 2% Mn 0,1% - 3% P 0,005% - 0,05% Cr 17,5% - 28% Ni 2,5% - 8,5% Mo 0,01% - 5,5% Cu 0,01% - 3% Nb 0,01% - 0,1% V 0,02% - 0,3% W 0,01% - 1,5%)	Metodo interno IST 38 20 rev. 3 del 24.09.2020 - Tab. 1	OES	

### Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Attacco con sodio idrossido/Detecting detrimental intermetallic phase: Sodium Hydroxide Etch Test	ASTM A923-23 Met A	Microscopia ottica	

### Acciai inossidabili indurenti per precipitazione/Hardening stainless steels by precipitation, Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

<b>Italfond SpA</b>  Via Industriale 1 25021 Bagnolo Mella BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>11</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/11/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>4</b></span>

Alluminio/Aluminium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Vanadio/Vanadium (Si 0,01% - 1,5% Mn 0,01% - 1,5% P 0,005% - 0,05% Cr 12% - 18% Ni 2,5% - 8,5% Mo 0,01% - 3% Cu 1,2% - 5,5% Nb 0,01% - 1% V 0,01% - 0,2% Al 0,1% - 1,5%)

Metodo interno IST 38 20 rev. 3 OES  
del 24.09.2020 - Tab. 3

**Acciai inossidabili martensitici/Stainless martensitic steels**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon (Si 0,1% - 1,5% Mn 0,1% - 2% P 0,01% - 0,05% Cr 11,5% - 17,5% Ni 0,1% - 9% Mo 0,01% - 3% Cu 0,01% - 0,7% Nb 0,005% - 0,1%)	Metodo interno IST 38 20 rev. 3 del 24.09.2020 - Tab. 2	OES	

**Acciai inossidabili/Stainless steels, Leghe di acciaio/Steel alloys**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi chimica/Chemical analysis : Cromo/Chromium, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel (Cr 7,5%-26,5%; Ni 0,5%-28%; Mo 0,05%-7%)	ASTM E572-21	Spettrofotometria XRF	

**Acciai inossidabili/Stainless steels, Leghe di acciaio/Steel alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza al pitting con cloruro ferrico/Ferric chloride pitting test	ASTM G48-11(2020)e1 Met A	Gravimetria + esame visivo	

**Acciai/Steels**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	UNI EN ISO 643:2013, UNI EN ISO 643:2020 - escluso/except par 7.1.3	Microscopia ottica	
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ISO 4967:2013	Microscopia ottica	
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ASTM E45-13, ASTM E45-18a - solo/only met A e met D	Microscopia ottica	

**Barre d'acciaio/Steel bars**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM A604/A604M-07(2022)	Esame visivo	

**Barre d'acciaio/Steel bars, Billette /Billets, Blumi/Blooms, Fucinati/Forgings**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E381-22	Esame visivo	

**Leghe di acciaio/Steel alloys, Leghe di cobalto/Cobalt alloys, Leghe di ferro/Iron alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Zolfo/Sulphur (C 0,001%-4,50%; S 0,0001%-0,35%; N 0,0005%-0,50%)	ASTM E1019-24	Spettrofotometria IR	

**Leghe di nichel con presenza di cromo/Nickel-Rich chromium-bearing alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico e solfato di ferro/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid and iron sulfate	ASTM G28-22 Met A	Gravimetria	

**Leghe di Nichel/Nickel alloys**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Silicio/Silicon (Si 0,07%-0,6%; Al 0,01%-1,5%)	ASTM E3047-22	OES	

<b>Italfond SpA</b>  Via Industriale 1 25021 Bagnolo Mella BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>11</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/11/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>4</b></span>

Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Titanio/Titanium (Mn 0,06%-2,5%; P 0,003%-0,05%; Cr 14%-32%; Ni 28%-80%; Mo 0,03%-20%; Cu 0,01%-35%; Ti 0,1%-3%; Nb 0,05-5,7%; Fe 0,5%-50%)

ASTM E2465-23

Spettrofotometria XRF

**Materiali metallici/Metallic materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E1181-02(2023)	Microscopia ottica	
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E112-24 - escluso/except par 11	Microscopia ottica	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (10-3000)	UNI EN ISO 6506-1:2015	—	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (10-3000)	ASTM E10-23 - escluso/except 5.7	—	
Durezza Brinell/Brinell Hardness, Durezza Rockwell/Rockwell hardness, Prove di resilienza/Impact test, Prove di trazione/Tensile testing	ASTM A370-20, ASTM A370-21, ASTM A370-22, ASTM A370-23, ASTM A370-24	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2024	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	ASTM E18-19, ASTM E18-20, ASTM E18-22 - escluso/except par 5.8	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E340-23	Esame visivo	
Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23	Microscopia ottica	
Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count (0-100%)	ASTM E562-19e1	Microscopia ottica	
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (fino a 450J / fino a -196°C)	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (fino a 750 J / fino a -196°C)	ASTM E23-23, ASTM E23-23a, ASTM E23-24	Pendolo di Charpy	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (fino a 250 KN)	ASTM E8/E8M-16a, ASTM E8/E8M-16ae1, ASTM E8/E8M-22, ASTM E8/E8M-24	Trazione	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (fino a 250kN)	UNI EN ISO 6892-1:2016/EC1:2018, UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (fino a 250kN / da 100°C a 600°C)	ASTM E21-20	Trazione	
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (fino a 250kN da 100°C a 600°C)	UNI EN ISO 6892-2:2018	Trazione	

<b>Italfond SpA</b> Via Industriale 1 25021 Bagnolo Mella BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>11</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/11/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>4</b></span>

*Legenda/Note*

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable  
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (\*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

