

Laboratorio prove Bavaro Srl	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Arti e Mestieri snc 24043 Caravaggio BG	Revisione: <b>5</b> Data: <b>11/07/2023</b>
	Sede <b>A</b> pag. <b>1</b> di <b>2</b>

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

ELLINGO I ROVE ACCREDITATE CON CAMILO I I	JOO IN CALLUC	JILLAI O
Acciai basso legati/Low alloy steels, Acciai/Steels		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&I
Analisi chimica/Chemical analysis: Alluminio/Aluminium, Boro/Boron, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zolfo/Sulphur (Alluminio 0,006÷0,093%; Boro 0,0004÷0,007%; Carbonio 0,007÷1,1%; Cromo 0,001÷6,0%; Cobalto 0,001÷0,20%; Rame 0,001÷0,5%; Manganese 0,001÷2,0%; Molibdeno 0,001÷1,3%; Nichel 0,001÷5,0%; Niobio 0,001÷0,12%; Fosforo 0,001÷0,085%; Silicio 0,001÷1,54%; Zolfo 0,001÷0,055%; Titanio 0,001÷0,2%; Vanadio 0,001÷0,3%)	5	OES

A saled to a self-bill over a self-bill of A self-b			
Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi chimica/Chemical analysis: Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese,	ASTM E1086-22	OES	
Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur (Carbonio 0,005÷0,25%; Manganese 0,01÷2,0%; Silicio 0,01÷0,90%; Zolfo 0,003 ÷ 0,065%; Fosforo 0,003 ÷0,15%;			
Cromo 17,0 $\div$ 23,0%; Nichel 7,5 $\div$ 13,0%; Molibdeno 0,01 $\div$ 3,0%; Rame 0,01 $\div$ 0,30%)			

Alluminio/Aluminium, Leghe d'alluminio/Aluminium alloys			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&amp;I</i>
Alluminio/Aluminium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron,	UNI EN 14726:2019	OES	
Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel,			
Rame/Copper, Silicio/Silicon, Titanio/Titanium, Zinco/Zinc (Alluminic			
0,001÷99,95%; Cromo 0,001÷0,23 %; Ferro 0,2÷0,5%; Magnesi	o		
0,03÷5,4%; Mn 0,001÷1,2%; Ni 0,005÷2,6%; Rame 0,001÷5,5			
%; Silicio 0,07÷16%; Titanio 0,001÷0,12%; Zinco 0,001÷5,7%)			

70, Sincio 0,07 : 1070, Titaliio 0,001 : 0,1270 ; Zinco 0,001 : 3,7 70)			
Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallics materials	7/ 1		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination (0 ÷ 100 mm)	EN ISO 17639:2022, ISO 17639:2022, UNI EN ISO 17639:2022	Esame visivo	
Prove di piegamento/Bend test (0 ÷ 600 kN)	UNI EN ISO 5173:2012		
Prove di piegamento/Bend test (0-600 kN)	ASME IX QW 160:2021		
Leghe di ferro/Iron alloys			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&amp;I</i>
Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dai trattamenti superficiali di carbocementazione e carbonitrurazione/Measurement of hardened layers induced by carburizing and carbonitriding (≥ 0,5 mm)	UNI 11153-1:2006	_	
Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dal trattamento di tempra superficiale/Measurement of hardened layers induced by surface hardening (≥ 0,5 mm)	UNI 11153-3:2006	_	
Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I

UNI 3137:1965

Metodo di prova

Microscopia ottica

*0&I* 

Tecnica di prova

Esame microscopico/Microscopic examination

Materiali metallici/Metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova



## Allegato al certificato di accreditamento n. 1891L rev. 1 del 06/07/2022

Laboratorio prove Bavaro Srl	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Arti e Mestieri snc 24043 Caravaggio BG	Revisione: <b>5</b> Data: <b>11/07/2023</b>
	Sede A pag. 2 di 2

Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 HBW 2,5/187,5)	UNI EN ISO 6506-1:2015	_
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 HBW 2,5/187,5)	ASTM E10-18	_
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 HBW 2,5/187,5)	ASTM A370-22 - solo/only Par. 17	_
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2016	_
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	ASTM E18-22	_
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	ASTM A370-22 - solo/only Par. 18	_
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,5 -HV1-HV10)	ASTM E92-17	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,5; HV1; HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018	_
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test $(0 \div 300 \text{ Joule})$	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (0÷300 Joule)	ASTM E23-23a	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza/Impact test (0 ÷ 300 Joule)	ASTM A370-22 - solo/only Par. da 20 a 30	_
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature $(0 \div 600 \text{ kN})$	UNI EN ISO 6892-1:2020	Dinamometria
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room	ASTM E8/E8M-22	Trazione
temperature (0 ÷ 600 kN)		
temperature (0 ÷ 600 kN)  Prove di trazione/Tensile testing (0÷ 600 kN)	ASTM A370-22 - solo/only Par. da 7 a 14	

## Valvole controllo fluidi e componenti/Components of fluid circuits

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova 08	ķΙ
Materiale particellare/Particulate matter	ISO 16232:2018 par 9.2.2	Gravimetria	
Materiale particellare/Particulate matter	ISO 16232:2018 par 9.2.3	Microscopia ottica	

## Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/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.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

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.

 $L'eventuale\ simbolo\ (*)\ indica\ che\ \grave{e}\ attiva\ una\ sospensione\ dell'accreditamento\ per\ la\ specifica\ attivit\grave{a}\ riportata\ a\ fianco$ 

