



DL00022/006

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

## Certificato di Accreditamento Accreditation Certificate

Accreditamento n. **00022 Testing REV. 06**  
Accreditation n.Emesso da **Dipartimento Laboratori di Prova**  
Issued bySi dichiara che **RTM BREDA S.r.l. Sede di Cormano (MI)**  
We declare that  
Sede/Headquarters:  
Via Po 84 - 20032 Cormano MIE' conforme ai requisiti **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**  
della normaMeets the requirements **ISO/IEC 17025:2017**  
of the standardQuale **Laboratorio di Prova**As **Testing Laboratory**Data di 1<sup>a</sup> emissione  
1st issue date  
**14-11-1991**Data di revisione  
Review date  
**23-01-2025**Data di scadenza  
Expiring date  
**28-09-2027**

L'accreditamento attesta la competenza tecnica, l'imparzialità e il costante e coerente funzionamento del Laboratorio relativamente al campo di accreditamento riportato nell'Elenco Prove allegato al presente certificato di accreditamento.

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dagli Elenchi Prove, che possono variare nel tempo e può essere sospeso o revocato o ridotto in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.

La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito web ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) o richiesta al Dipartimento di competenza.

I requisiti di sistema della ISO/IEC 17025 sono scritti in un linguaggio attinente alle attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della norma ISO 9001 (si veda comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF dell'Aprile 2017).

The accreditation attests competence, impartiality and consistent operation in performing laboratory activities, limited to the scope detailed in the attached Enclosure.

The present certificate is valid only if associated to the annexed Lists and can be suspended, withdrawn or reduced at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.

Confirmation of the validity of accreditation can be verified on the website ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) or by contacting the relevant Department.

The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratories operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001 (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità del certificato di accreditamento rilasciato al CAB.

La data di revisione riportata sul certificato corrisponde alla data di aggiornamento / di delibera del pertinente Comitato Settoriale di Accreditamento. L'atto di delibera, firmato dal Presidente di ACCREDIA, è scaricabile dal sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it), sezione 'Documenti'.

The QRcode links directly to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to check the validity of the accreditation certificate issued to the CAB.

The revision date shown on the certificate refers to the update / resolution date of the Sector Accreditation Committee. The Resolution, signed by the President of ACCREDIA, can be downloaded from the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it), 'Documents' section.

ACCREDIA è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del Regolamento Europeo 765/2008.

ACCREDIA is the sole national Accreditation Body, appointed by the Italian government in compliance with the application of REGULATION (EC) No 765/2008.

#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma

T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199

[accredia.it](http://accredia.it) / [info@accredia.it](mailto:info@accredia.it)

C.F. / P. IVA 10566361001



DL00022/006



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



---

## Certificato di Accreditamento *Accreditation Certificate*

Accreditamento n. **00022 Testing REV. 06**  
*Accreditation n.*

Emesso da **Dipartimento Laboratori di Prova**  
*Issued by* **RTM BREDA S.r.l. Sede di Cormano (MI)**

Sedi operative/Branch Offices:

- Sede A: Via Bianche 18 - 36010 Carrè VI
- Sede B: Via Po 84 - 20032 Cormano MI
- Sede C: Via G. Spezzapria, 1 - 36010 Velo D'Astico VI

<b>RTM BREDA S.r.l. Sede di Cormano (MI)</b>  Via Po 84 20032 Cormano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>23/01/2025</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>3</b></span>

## ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

### Acciai alto legati/ High alloy steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Analisi chimica/Chemical analysis : Alluminio/Aluminium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon (Si 0,181%-3,80%; Mn 0,019%-9,15%; P 0,002%-0,129%; Ni 0,1205%-57,15%; Mo 0,004%-4,88%; Cu 0,018%-6,44%; Al 0,009%-1,23%; Cr 0,023%-25,9%)	PT001 Rev.17 2023, Code 2F GE-Aviation S-400 2020 +PT001 Rev.17 2023	ICP-OES	

### Acciai basso legati/Low alloy steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Analisi chimica/Chemical analysis : Alluminio/Aluminium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon (Si 0,023%-2,89%; Mn 0,139%-1,89%; P 0,006%-0,095%; Ni 0,009%-3,58%; Mo 0,003%-0,996%; Cu 0,017%-0,50%; Al 0,002%-1,08%; Cr 0,010%-4,80%)	PT001 Rev.17 2023, Code 2F GE-Aviation S-400 2020 +PT001 Rev.17 2023	ICP-OES	

### Acciai inossidabili/Stainless steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Migrazione specifica di/Specific migration of : Migrazione specifica di cromo trivalente/Specific migration of Trivalent Chromium, Migrazione specifica di manganese/Specific migration of Manganese, Migrazione specifica di Nichel/Specific migration of Nickel ( )	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All IV Sezione II Met.3, Met.5 + DM n° 140 11/11/13 GU SG n°294 16/12/2013 + DM n°195 06/08/2015 GU SG n°288 11/12/2015 + PT070 Rev.7 03/08/2021 escluso §5.3	ICP-OES	

### Adesivo polimerico/Polymer adhesive

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di Click-Bond/Click-Bond Test (0 - 10 kN)	PT116 Rev.4 2022 + RRP 53016 Rev. B	_	

### Leghe di cobalto/Cobalt alloys

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Analisi chimica/Chemical analysis : Alluminio/Aluminium, Boro/Boron, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Silicio/Silicon, Titanio/Titanium, Tungsteno/Tungsten (Cr 0,54% - 30,5%; Mo 0,52% - 8,67%; Mn 0,099% - 2,38%; Fe 0,093% - 2,68%; Ni 0,094% - 8,92%; Si 0,096% - 1,01%; W 0,053% - 1,83%; Ti 0,052% - 0,50%; Al 0,047% - 0,50%; P 0,0105% - 0,050%; B 0,0052% - 0,051%)	PT123 Rev.5 2023, Code 2F GE-Aviation S-400 2020+PT123 Rev.5 2023	ICP-OES	

### Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - solo/only Acciai inossidabili/Stainless steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi/Overall migration into water food simulant	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998	Gravimetria	

<b>RTM BREDA S.r.l. Sede di Cormano (MI)</b>  Via Po 84 20032 Cormano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>23/01/2025</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>3</b></span>

## ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Flessibile

### Elementi da costruzione/Building elements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di carico/Proof load test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di tensione del cuneo/Wedge Tension Test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

### Ghise/Cast irons

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Microstruttura nelle grafiti/Microstructure in graphite ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Confronto con immagini tipo	

### Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous 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>
Analisi chimica/Chemical analysis ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Termoconduttometria	
Determinazione della dimensione del grano/Determining grain size ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Durezza/Hardness ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Esame macroscopico/Macroscopic examination ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Esame visivo	
Esame metallografico per replica/Metallographic examination by means of replicas ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Microdurezza/Microhardness ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Misura dello spessore del rivestimento/Measurement of coating thickness ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Misura dello spessore di strati superficiali induriti/ Measurement of the thickness of hardened surface layers ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di meccanica della frattura/Fracture mechanics test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di creep/Creep test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di piegamento/Bend test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di resilienza/Impact test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Pendolo di Charpy	
Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di trazione a basse temperature/Tensile testing at low temperature ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Trazione	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Trazione	
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Trazione	
Tenacità alla frattura/Fatigue crack growth rates ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

### Materiali metallici ferrosi/Ferrous 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>
Contenuto seconda fase con metodo dell'analisi d'immagine automatica/Second phase content with automatic image analysis method ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Esame microscopico/Microscopic examination ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Profondità di decarburazione/Depth of decarburization ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

<b>RTM BREDA S.r.l. Sede di Cormano (MI)</b>  Via Po 84 20032 Cormano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>23/01/2025</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>3</b></span>

Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Confronto con immagini tipo
---	---	-----------------------------

**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>
Prova di corrosione/Corrosion test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Gravimetria	
Prova di corrosione/Corrosion test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Prova di corrosione/Corrosion test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Esame visivo	
Prove di fatica/Fatigue tests ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

**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.





## Prove accreditate con campo flessibile

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>ELEMENTI DA COSTRUZIONE/ BUILDING ELEMENTS</b>	<b>PROVA DI CARICO/PROOF LOAD TEST (.)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Bullonatura - Bolting	Prova di carico - Proof load test	ASTM A370-24a (p.to A3.2.1.1)	-	1÷1000 kN	0
Prova correlata	Dadi - Nuts	Prova di carico - Proof load test	ASTM A962/A962M-24a (p.to 11)	-	1÷1000 kN	0
Prova correlata	Dadi - Nuts	Prova di carico - Proof load test	ASTM F606/F606M-24 (p.to 4.2)	-	1÷1000 kN	0
Prova correlata	Dadi - Nuts	Prova di carico - Proof load test	UNI EN ISO 898-2:2023 P.to 10.1	-	1÷1000 kN	0
Prova correlata	Elementi di fissaggio filettati, rondelle, indicatori di tensione diretta e Rivetti - Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets	Prova di carico - Proof load test	ASTM F606/F606M-24 (p.to 3.2.1) + ASTM E8/ E8M-24	-	1÷1000 kN	0
Prova correlata	Viti e viti prigioniere Bolts, screws, studs	Prova di carico - Proof load test	UNI EN ISO 898-1:2013 P.to 9.6	-	1 ÷ 1000 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>GHISE/CAST IRONS</b>	<b>MICROSTRUTTURA NELLE GRAFITI/ MICROSTRUCTURE IN GRAPHITE (.)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Ghisa Cast Iron	Microstruttura nelle grafiti - Microstructure in graphite	UNI EN ISO 945-1:2019	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x8 ÷ x1880	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>ANALISI CHIMICA/CHEMICAL ANALYSIS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Leghe di Acciaio, Ferro, Nichel e Cobalto - Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys	Azoto, Ossigeno - Nitrogen, Oxygen	ASTM E1019-24 (p.ti 20-43)	FUSIONE	N = 0,0022% ÷ 0,225% O = 0,0010% ÷ 0,0050%	0
Prova correlata	Leghe di Acciaio, Ferro, Nichel e Cobalto - Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys	Azoto, Ossigeno - Nitrogen, Oxygen	Codes AI3G e AI4G GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E1019-24 (p.ti 20-43)	FUSIONE	N = 0,0022% ÷ 0,225% O = 0,0010% ÷ 0,0050%)	0
Prova correlata	Leghe di Acciaio, Ferro, Nichel e Cobalto - Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys	Carbonio, Zolfo - Carbon, Sulfur	Codes AI1G e AI5G GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E1019-24 (p.ti 10-19)	COMBUSTIONE	C = 0,005% ÷ 3,91% S = 0,003% ÷ 0,35%	0
Prova correlata	Leghe di Acciaio, Ferro, Nichel e Cobalto - Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys	Carbonio, Zolfo - Carbon, Sulfur	ASTM E1019-24 (p.ti 10-19)	COMBUSTIONE	C = 0,005% ÷ 3,91% S = 0,003% ÷ 0,35%	0
Prova correlata	Leghe di Nichel/Nickel alloys	Analisi chimica/Chemical analysis ( )	ASTM E2594-20	ICP-OES	Alluminio: 0,060 % - 1,40 % Boro: 0,002 % - 0,020 % Rame: 0,010 % - 0,52 % Magnesio: 0,001 % - 0,10 % Manganese: 0,002 % - 0,65 % Niobio: 0,020 % - 5,5 % Fosforo: 0,004 % - 0,030 % Tantalio: 0,010 % - 0,050 % Stagno: 0,002 % - 0,018 % Titanio: 0,020 % - 3,1 % Tungsteno: 0,007 % - 0,11 % Vanadio: 0,010 % - 0,50 % Zirconio: 0,002 % - 0,10 %	0
Prova correlata	Leghe di Nichel/Nickel alloys	Analisi chimica/Chemical analysis ( )	Code 2F GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E2594-20	ICP-OES	Alluminio: 0,060 % - 1,40 % Boro: 0,002 % - 0,020 % Rame: 0,010 % - 0,52 % Magnesio: 0,001 % - 0,10 % Manganese: 0,002 % - 0,65 % Niobio: 0,020 % - 5,5 % Fosforo: 0,004 % - 0,030 % Tantalio: 0,010 % - 0,050 % Stagno: 0,002 % - 0,018 % Titanio: 0,020 % - 3,1 % Tungsteno: 0,007 % - 0,11 % Vanadio: 0,010 % - 0,50 % Zirconio: 0,002 % - 0,10 %	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>DETERMINAZIONE DELLA DIMENSIONE DEL GRANO/DETERMINING GRAIN SIZE ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
	<b>NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>					
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Determinazione della dimensione del grano - Grain size determination	ASTM E1181-02 (2023)	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Determinazione della dimensione del grano - Grain size determination	UNI EN ISO 643:2024	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Determinazione della dimensione del grano medio - Average grain size determination	ASTM E112-24	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Determinazione della dimensione del grano medio - Average grain size determination	Code A18L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E112-24	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Determinazione della dimensione del grano - Grain size determination	Code A1XZ GE-Aviation S-400 2020 + GE-Aviation E50TF133S-11	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Determinazione della dimensione del grano più grande osservato in una sezione metallografica (ALA) / Estimating the Largest Grain Observed in a Metallographic Section (ALA Grain Size)	ASTM E930-18	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>DUREZZA/HARDNESS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6507-1:2023	-	HV10	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6507-1:2023 + UNI EN ISO 9015-1:2011	-	HV10	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Durezza - Hardness	ASTM E92-23	-	HV10	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	Code A11M GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E10-23 excluded par. 5.7	-	HBW 2.5/62.5, HBW 2.5/187.5, HBW 10/3000	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6507-1:2023	-	HV10, HV30	0



PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	Code AI3M GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E92-23	-	HV10, HV30	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	ASTM E10-23 escluso par. 5.7	-	HBW 2.5/62.5, HBW 2.5/187.5, HBW 10/3000	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	Code AI2M GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E18-24 excluded par. 5.8	-	HRB,HRC	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	ASTM E92-23	-	HV10, HV30	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	ASTM E18-24 escluso par. 5.8	-	HRB,HRC	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6508-1:2024	-	HRB,HRC	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6506-1: 2015	-	HBW 2.5/62.5, HBW 2.5/187.5, HBW 10/3000	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Durezza/Hardness ( )	ASTM A370-24a	-	HBW 2.5/62.5, HBW 2.5/187.5, HBW 10/3000, HRB, HRC	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>ESAME MACROSCOPICO/ MACROSCOPIC EXAMINATION ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E340-23 + ASME IX:2023 QW183+QW470	ESAME VISIVO	massimo x60	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E340-23 + ASME IX:2023 QW184+QW470	ESAME VISIVO	massimo x60	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E340-23 + ASME IX:2023 QW193+QW470	ESAME VISIVO	massimo x60	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	Code AIXL GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E3-11 (2017) + ASTM E340-23	ESAME VISIVO	massimo x60	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E340-23	ESAME VISIVO	massimo x60	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	UNI 3138:1984	ESAME VISIVO	massimo x60	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM A604/A604M-07 (2022) + API6ACRA Second Edition 2025 par 4.2.1	ESAME VISIVO	x6,3 ÷ x63,70	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM A604/A604M-07 (2022)	ESAME VISIVO	x6,3 ÷ x63,70	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E381-22	ESAME VISIVO	massimo x60	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>ESAME METALLOGRAFICO PER REPLICA/METALLOGRAPHIC EXAMINATION BY MEANS OF REPLICAS ( _ )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciai al carbonio e acciai bassoalegati Carbon and low alloy steels	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	UNI 6327:1968	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Acciai al carbonio e acciai bassoalegati Carbon and low alloy steels	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	ASTM E1351-01 (2020)	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Acciai al carbonio e acciai bassoalegati Carbon and low alloy steels	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	UNI 4227:1973	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Acciai al carbonio e acciai bassoalegati Carbon and low alloy steels	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	UNI 3137:1965	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>MICRODUREZZA/MICROHARDNESS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Microdurezza - Microhardness	UNI EN ISO 6507-1:2023	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Microdurezza - Microhardness	ASTM E384-22	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Microdurezza - Microhardness	Code AI0L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E384-22	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>MISURA DELLO SPESSORE DEL RIVESTIMENTO/MEASUREMENT OF COATING THICKNESS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Misura rivestimenti: metodo microscopico - Measurement of coating thickness - Microscopical method	UNI EN ISO 1463: 2021	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ X1880	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>MISURA DELLO SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI/ MEASUREMENT OF THE THICKNESS OF HARDENED SURFACE LAYERS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Misura dello spessore di strati superficiali induriti - Measurement of the thickness of hardened surface layers	UNI 11153-3:2006	-	HV0.1, HV0.2, HV 0,3, HV0.5, HV1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Misura dello spessore di strati superficiali induriti - Measurement of the thickness of hardened surface layers	UNI 11153-2:2006	-	HV0.1, HV0.2, HV 0,3, HV0.5, HV1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Misura dello spessore di strati superficiali induriti - Measurement of the thickness of hardened surface layers	UNI 11153-1:2006	-	HV0.1, HV0.2, HV 0,3, HV0.5, HV1	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVA DI MECCANICA DELLA FRATTURA/FRACTURE MECHANICS TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Leghe di alluminio - Aluminum Alloy	Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana - Test for Plane-Strain Fracture Toughness	ASTM B645-21	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prova di tenacità a frattura (CTOD) - Test for Crack-Tip Opening Displacement (CTOD) Fracture Toughness Measurement	ASTM E1820-25a	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prova di tenacità a frattura (CTOD) - Test for Crack-Tip Opening Displacement (CTOD) Fracture Toughness Measurement	UNI EN ISO 15653:2018	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prova di tenacità a frattura (CTOD) - Test for Crack-Tip Opening Displacement (CTOD) Fracture Toughness Measurement	ISO 12135:2016	-	2 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Misura di tenacità a frattura, determinazione dell'integrale-J - Measurement of Fracture Toughness, determination of J-integral	ASTM E1820-25a	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prova di tenacità a frattura (CTOD) - Test for Crack-Tip Opening Displacement (CTOD) Fracture Toughness Measurement	BS 7448-1:1991	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prova di tenacità a frattura (CTOD) - Test for Crack-Tip Opening Displacement (CTOD) Fracture Toughness Measurement	ISO 12135:2021	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana - Test for Plane-Strain Fracture Toughness	ASTM E399-24	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana - Test for Plane-Strain Fracture Toughness	ASTM E399-24 + UNI EN 13674-1:2017 Annex B	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana - Test for Plane-Strain Fracture Toughness	UNI EN ISO 15653:2018	-	2÷1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana - Test for Plane-Strain Fracture Toughness	Code AI0P GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E399-24	-	2÷1000 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND</b>	<b>PROVE DI CREEP/CREEP TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
	<b>NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>					
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di Creep - Creep Test	ASTM E139-11 (2018)	-	massimo 50kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di Creep - Creep Test	UNI EN ISO 204:2024	-	massimo 50kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI PIEGAMENTO/BEND TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di piegamento - Bend test	UNI EN ISO 5173:2023	-	massimo 1000 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E190-21 + ASTM A370-24a	-	massimo 1000 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E190-21	-	massimo 1000 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E190-21 + ASME IX:2023 QW 160	-	massimo 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di piegamento - Bend test	UNI EN ISO 7438:2020	-	(0=600 kN)	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E190-21	-	(0=600 kN)	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di piegamento - Bend test	UNI EN ISO 5173:2023	-	(0=600 kN)	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E290-22	-	(0=600 kN)	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di piegamento/Bend test ( )	ASTM E290-22 + ASME IX:2023 QW 160	-	(0=600 kN)	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI RESILIENZA/IMPACT TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di resilienza - Impact test	ASME IX:2023 QW 170 + ASTM A370-24a	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di resilienza - Impact test	UNI EN ISO 148-1:2016 + UNI EN ISO 9016:2022	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di resilienza - Impact test	ASTM A370-24a	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di resilienza - Impact test	ASTM E23-24	PENDOLO DI CHARPY	0 ÷ 450 J	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di resilienza - Impact test	Code A10N GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E23-24	PENDOLO DI CHARPY	0 ÷ 450 J	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di resilienza - Impact test	UNI EN ISO 148-1:2016	PENDOLO DI CHARPY	0 ÷ 450 J	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di resilienza/Impact test ( )	NF EN ISO 148-1:2017	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di resilienza/Impact test ( )	NF EN ISO 148-1:2011	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI STRESS RUPTURE/STRESS-RUPTURE TESTS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di stress rupture - Stress-Rupture Tests	UNI EN ISO 204:2024	-	massimo 50kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di stress rupture - Stress-Rupture Tests	Code A10C GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E139-11 (2018)	-	massimo 50kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di stress rupture - Stress-Rupture Tests	ASTM E139-11 (2018)	-	massimo 50kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di stress rupture - Stress-Rupture Tests	Code A10C GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E292-24	-	massimo 50kN	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO / MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di stress rupture - Stress-Rupture Tests	ASTM E292-24	-	massimo 50kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI TRAZIONE A BASSE TEMPERATURE/TENSILE TESTING AT LOW TEMPERATURE ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Barrotti in acciaio (UNI EN 14620-3:2006), Steel bars (UNI EN 14620-3:2006)	Prove di trazione a basse temperature - Tensile testing at low temperature	UNI EN ISO 6892-3:2015 + UNI EN 14620-3:2006	TRAZIONE	(0 ÷ 1000 kN)	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi	Prove di trazione a basse temperature - Tensile testing at low temperature	UNI EN ISO 6892-3:2015	TRAZIONE	(1 ÷ 245 kN)	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI TRAZIONE A TEMPERATURA AMBIENTE/TENSILE TESTING AT ROOM TEMPERATURE ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	UNI EN ISO 6892-1:2020 EC25+UNI EN ISO 4136:2022	TRAZIONE	0÷1000 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24 + ASTM A370-24a	TRAZIONE	0÷1000 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	UNI EN ISO 6892-1:2020 EC25+UNI EN ISO 5178:2019	TRAZIONE	0÷1000 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24 + ASME IX:2023 QW 150	TRAZIONE	0÷1000 kN	0
Prova correlata	Leghe alluminio e leghe magnesio - Aluminum alloy and magnesium alloy	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24 + ASTM B557-15 (2023)	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	UNI EN 2002-001:2007	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	UNI EN ISO 6892-1:2020 EC25	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	Code A10A GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E8/ E8M-24	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24 + ASTM A370-24a	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente/ Tensile testing at room temperature ( )	NF EN ISO 6892-1:2016	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente/ Tensile testing at room temperature ( )	NF EN 10002-1:1990	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente/ Tensile testing at room temperature ( )	NF EN ISO 6892-1:2009	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente/ Tensile testing at room temperature ( )	ASTM E8/E8M-24 + ASTM B557M-15 (2023)	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura ambiente/ Tensile testing at room temperature ( )	NF EN ISO 6892-1:2019	TRAZIONE	0 ÷ 1000 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI TRAZIONE A TEMPERATURA ELEVATA/TENSILE TESTING AT ELEVATED TEMPERATURE ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura elevata - Tensile testing at elevated temperature	UNI EN ISO 6892-2:2018+UNI EN ISO 4136:2022	TRAZIONE	0.5÷250 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura elevata - Tensile testing at elevated temperature	UNI EN ISO 6892-2:2018+UNI EN ISO 5178:2019	TRAZIONE	0.5÷250 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura elevata - Tensile testing at elevated temperature	ASTM E21-20	TRAZIONE	0.5÷250 kN	0



PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura elevata - Tensile testing at elevated temperature	UNI EN 2002-002:2007	TRAZIONE	1 ÷ 245 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura elevata - Tensile testing at elevated temperature	UNI EN ISO 6892-2:2018	TRAZIONE	0.5 ÷ 250 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura elevata - Tensile testing at elevated temperature	Code AI0B GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E21-20	TRAZIONE	0.5 ÷ 250 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura elevata - Tensile testing at elevated temperature	ASTM E21-20	TRAZIONE	0.5 ÷ 250 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura elevata/ Tensile testing at elevated temperature ( )	NF EN 10002-5:1992	TRAZIONE	0.5 ÷ 250 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura elevata/ Tensile testing at elevated temperature ( )	NF EN ISO 6892-2:2018	TRAZIONE	0.5 ÷ 250 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di trazione a temperatura elevata/ Tensile testing at elevated temperature ( )	NF EN ISO 6892-2:2011	TRAZIONE	0.5 ÷ 250 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>TENACITÀ ALLA FRATTURA/FATIGUE CRACK GROWTH RATES ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Tenacità alla frattura - Fatigue crack growth rates	ISO 12108:2018	-	2÷370 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Tenacità alla frattura - Fatigue crack growth rates	ASTM E647-24	-	2÷370 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI/ FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>CONTENUTO SECONDA FASE CON METODO DELL'ANALISI D'IMMAGINE AUTOMATICA/SECOND PHASE CONTENT WITH AUTOMATIC IMAGE ANALYSIS METHOD ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Contenuto seconda fase con metodo dell'analisi d'immagine automatica - Second phase content with automatic image analysis method	ASTM E1245-03 (2023)	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Contenuto seconda fase con metodo sistematico di conteggio manuale dei punti - Second phase content by systematic manual point count	ASTM E562-19e1	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI/ FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>ESAME MICROSCOPICO/ MICROSCOPIC EXAMINATION ( _ )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Esame microscopico - Microscopic examination	Code A19L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E3-11 (2017) + ASTM E407-23	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Esame microscopico - Microscopic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E407-23	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Esame microscopico - Microscopic examination	ASTM A923-23 Meth. A	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Esame microscopico - Microscopic examination	UNI 3137:1965	MICROSCOPIA OTTICA	x8 ÷ x1880	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI/ FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROFONDITÀ DI DECARBURAZIONE/ DEPTH OF DECARBURIZATION ( _ )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciai Steels	Profondità di decarburazione - Depth of decarburization	UNI EN ISO 3887:2024	-	HV0.1, HV0.2, HV 0,3, HV0.5, HV1	0
Prova correlata	Acciai Steels	Profondità di decarburazione - Depth of decarburization	ASTM E1077-14 (2021) + ASTM E384-22	-	HV0.1, HV0.2, HV 0,3, HV0.5, HV1	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI/ FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE/MICROGRAFIC METHOD EXAMINATION OF NON METALLIC INCLUSIONS ( _ )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Valutazione delle inclusioni non metalliche - Micrografic method examination of non metallic inclusions	ASTM E45-18a (2023) Met.A	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x8 ÷ x1880	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Valutazione delle inclusioni non metalliche - Micrografic method examination of non metallic inclusions	Code AI9L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E45-18a (2023)	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Valutazione delle inclusioni non metalliche - Micrografic method examination of non metallic inclusions	UNI 3244: 1980 Met.M	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Valutazione delle inclusioni non metalliche - Micrografic method examination of non metallic inclusions	ISO 4967:2013 met. A	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x8 ÷ x1880	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Valutazione delle inclusioni non metalliche - Micrografic method examination of non metallic inclusions	ASTM E45-18a (2023) Met.D	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x8 ÷ x1880	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciai austenitici - Austenitic steel	Corrosione in acido solforico e solfato di rame - Corrosion test in media containing sulphuric acid and copper sulphate	ASTM A262-15 (2021) Prat. E	ESAME VISIVO	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili ferritici, austenitici ed austenitici-ferritici (duplex)/ Ferritic, austenitic and austenitic-ferritic (duplex) stainless steels	Prova di corrosione/Corrosion test ( )	UNI EN ISO 3651-2:2000	ESAME VISIVO	-	0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di corrosione (SSCC test) - Corrosion Test (SSCC Test)	NACE TM0177-2016	ESAME VISIVO	1.4 ÷ 17.9 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciai austenitici - Austenitic steel	Corrosione in acido solforico e solfato ferrico - Corrosion test using sulphuric acid and ferric sulphate	ASTM A262-15 (2021) Prat. B	GRAVIMETRIA	-	0
Prova correlata	Acciai austenitici - Austenitic Steel	Corrosione in acido nitrico - Corrosion test in nitric acid medium	ASTM A262-15 (2021) Prat. C	GRAVIMETRIA	-	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Corrosione in cloruro ferrico - Corrosion test by the use of ferric chloride solution	ASTM A923-23 Meth. C	GRAVIMETRIA	-	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Corrosione in cloruro ferrico - Corrosion test by the use of ferric chloride solution	ASTM G48-11 (2020)e1 met. A	GRAVIMETRIA	-	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Wrought, nickel-rich, chromium bearing alloys	Corrosione in acido solforico e solfato ferrico - Corrosion test using sulphuric acid and ferric sulphate	ASTM G28-24 Meth. A	GRAVIMETRIA	-	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Prova di corrosione (HIC test) - Corrosion Test (HIC Test)	NACE TM0284-2016	MICROSCOPIA OTTICA	1.4 ÷ 17.9 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI FATICA/FATIGUE TESTS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica a temperatura ambiente (HCF) - Fatigue Tests of Metallic Materials (HCF)	Code A100 GE-Aviation S-400 2020 + GE-Aviation E50TF587-S1	-	2÷100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica a temperatura ambiente (HCF) - Fatigue Tests of Metallic Materials (HCF)	ISO 1099:2017	-	2÷100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica a temperatura ambiente (HCF) - Fatigue Tests of Metallic Materials (HCF)	ASTM E606/E606M-21	-	2÷100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica a temperatura ambiente (HCF) - Fatigue Tests of Metallic Materials (HCF)	ASTM E466-21	-	2÷100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica a temperatura ambiente (HCF) - Fatigue Tests of Metallic Materials (HCF)	ASTM E466-21+UNI 3964:1985	-	2÷100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica oligociclica in controllo di deformazione (LCF) - Strain Controlled Fatigue Testing (LCF)	Code A10Y GE-Aviation S-400 2020 + GEAE E50TF148-S6	-	0.5÷50 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica oligociclica in controllo di deformazione (LCF) - Strain Controlled Fatigue Testing (LCF)	ISO 12106:2017	-	0.5÷50 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica oligociclica in controllo di deformazione (LCF) - Strain Controlled Fatigue Testing (LCF)	ASTM E606/E606M-21	-	0.5÷50 kN	0

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
14-05-2025 - Revisione 74