



# CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

## Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.  
ACCREDITATION N.

**0025L REV. 05**

EMESSO DA  
ISSUED BY

**DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA**

SI DICHIARA CHE  
WE DECLARE THAT

**RTM BREDA S.r.l. Sede di Cormano (MI)**

Sede/Headquarters:

Via Po 84 - 20032 Cormano MI

È CONFORME AI REQUISITI  
DELLA NORMA

**UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

MEETS THE REQUIREMENTS  
OF THE STANDARD

**ISO/IEC 17025:2017**

QUALE

**Laboratorio di Prova**

AS

**Testing Laboratory**

Data di 1<sup>a</sup> emissione  
1st issue date  
**14-11-1991**

Data di revisione  
Review date  
**19-09-2023**

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*The present certificate is valid only if associated to the annexed Lists and can be suspended, withdrawn or reduced at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.*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



# CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

## *Accreditation Certificate*

ACCREDITAMENTO N.  
ACCREDITATION N.

**0025L REV. 05**

EMESSO DA  
ISSUED BY

**DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA**

**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. Unità locale di Carrè (VI)</b>  Via Bianche 18 36010 Carrè VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>45</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>2</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

### Acciai ferritici/Ferritic steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova Drop-Weight/Drop-Weight test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	

### 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>
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	Esame visivo	

### Acciai/Steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di temprabilità mediante tempra ad un'estremità (Jominy test)/Hardenability test by the end-quench (Jominy test) ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	

### 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	OES	
Analisi chimica/Chemical analysis ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Conducibilità termica	
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	
Esame micrografico/Micrographic examination ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
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 stress rupture/Stress-Rupture Tests ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	
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	

<b>RTM BREDA S.r.l. Unità locale di Carrè (VI)</b>  Via Bianche 18 36010 Carrè VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>45</b>	Data: <b>19/09/2023</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>2</b> di <b>2</b>

**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	
Microdurezza/Microhardness ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Profondità di decarburazione/Depth of decarburization ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
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>
Prove di fatica/Fatigue tests ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di resilienza/Impact test ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Pendolo di Charpy	

*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.

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.

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 è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco





## 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>ACCIAI FERRITICI/ FERRITIC STEELS</b>	<b>PROVA DROP-WEIGHT/DROP-WEIGHT TEST</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciai ferritici/Ferritic steels	Prova Drop-Weight/Drop-Weight test	ASTM E208-20e1	-	-	0
Prova correlata	Acciai ferritici/Ferritic steels	Prova Drop-Weight/Drop-Weight test	ASTM E208-95a	-	-	0
Prova correlata	Acciai ferritici/Ferritic steels	Prova Drop-Weight/Drop-Weight test	ASTM E208-69 (1975)	-	-	0
Prova correlata	Acciai ferritici/Ferritic steels	Prova Drop-Weight/Drop-Weight test	ASTM E208-91	-	-	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>ACCIAI INOSSIDABILI/ STAINLESS STEELS</b>	<b>PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciai inossidabili Stainless Steel	Corrosione in acido solforico e solfato di rame - Corrosion test in media containing sulfuric acid and copper sulfate	ASTM A262-15 (2021) Prat.E	METODO VISIVO	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steels	Corrosione in acido solforico e solfato di rame - Corrosion test in media containing sulfuric acid and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000 met.A e B	METODO VISIVO	-	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>ACCIAI INOSSIDABILI/ STAINLESS STEELS</b>	<b>PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciai inossidabili Stainless Steel	Corrosione in acido nitrico - Corrosion test in nitric acid medium	UNI EN ISO 3651-1: 2000	METODO GRAVIMETRICO	-	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	Acciai inossidabili Stainless Steel	Corrosione in acido nitrico Corrosion test in nitric acid medium	ASTM A262-15 (2021) Prat. C	METODO GRAVIMETRICO	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steel	Corrosione in acido solforico e solfato ferrico - Corrosion test in media containing sulfuric acid and ferric sulfate	UNI EN ISO 3651-2: 2000 met. C	METODO GRAVIMETRICO	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steels	Corrosione in acido solforico e solfato ferrico - Corrosion test in media containing sulfuric acid and ferric sulfate	ASTM A262-15 (2021) Prat.B	METODO GRAVIMETRICO	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steels	Corrosione in acido solforico e solfato ferrico Corrosion test in media containing sulfuric acid and ferric sulfate	ASTM G28-22 Meth. A	METODO GRAVIMETRICO	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steels	Corrosione in cloruro ferrico - Corrosion test by the use of ferric chloride solution	ASTM G48-11 (2020)e1 met. A	METODO GRAVIMETRICO	-	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>ACCIAI/STEELS</b>	<b>PROVE DI TEMPRABILITÀ MEDIANTE TEMPRA AD UN'ESTREMITÀ (JOMINY TEST)/HARDENABILITY TEST BY THE END-QUENCH (JOMINY TEST) (.)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Acciaio - Steel	Temprabilità Jominy End quench hardenability test (Jominy test).	ASTM A255-20a	-	HRC	0
Prova correlata	Acciaio - Steel	Temprabilità Jominy End quench hardenability test (Jominy test).	UNI EN ISO 642:2003	-	HRC	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 Titanio - Titanium alloy	Analisi chimica dell'Idrogeno - Hydrogen chemical analysis	Code AI2G GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E1447-22 + PT080 Rev.12 2023 escluso par.6.5.4	CONDUCIBILITÀ TERMICA	0,00065% ÷ 0,0103 %	0
Prova correlata	Leghe di Titanio - Titanium alloy	Analisi chimica dell'Idrogeno - Hydrogen chemical analysis	Code AI2G GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E1447-22	CONDUCIBILITÀ TERMICA	0,0103% ÷ 0,0193 %	0
Prova correlata	Leghe di Titanio - Titanium alloy	Analisi chimica dell'Idrogeno - Hydrogen chemical analysis	ASTM E1447-22 + PT080 Rev.12 2023 escluso par. 6.5.4	CONDUCIBILITÀ TERMICA	0,00065% ÷ 0,0103 %	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	Leghe di Titanio - Titanium alloy	Analisi chimica dell'idrogeno - Hydrogen chemical analysis	ASTM E1447-22	CONDUCIBILITÀ TERMICA	0,0103% ± 0,0193 %	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	Acciai inossidabili di grado 304 e 316 304 and 316 grade stainless steels	Analisi chimica - Chemical analysis	ASTM E1086-22	SPARK-OES	C: 0.0137 - 0.33, Si: 0.216 - 1.052, Mn: 0.227 - 2.03, P: 0.0064 - 0.041, Cr: 8.79 - 25.94, Ni: 0.153 - 24.5, Mo: 0.037 - 3.41, Cu: 0.027 - 3.28	0
Prova correlata	Acciai inossidabili di grado 304 e 316 304 and 316 grade stainless steel	Analisi chimica - Chemical analysis	Code AI3F GE-Aviation S-400 2020 +ASTM E1086-22	SPARK-OES	C: 0.0137 - 0.33, Si: 0.216 - 1.052, Mn: 0.227 - 2.03, P: 0.0064 - 0.041, Cr: 8.79 - 25.94, Ni: 0.153 - 24.5, Mo: 0.037 - 3.41, Cu: 0.027 - 3.28	0
Prova correlata	Acciaio al carbonio e basso legati Carbon steel and low alloy steel	Analisi chimica - Chemical analysis	ASTM E415-21	SPARK-OES	C: 0.015 - 1.044, Si: 0.007 - 1.136, Mn: 0.068 - 2.043, P: 0.003 - 0.0341, S: 0.002 - 0.058, Cr: 0.024 - 3.016, Ni: 0.022 - 4.136, Mo: 0.004 - 1.486, Cu: 0.015 - 1.47, Al: 0.003 - 0.156, Co: 0.003 - 0.091, Nb: 0.001 - 0.101, Sn: 0.001 - 0.046, As: 0.003 - 0.016, B: 0.00017 - 0.004, N: 0.003 - 0.034, Ti: 0.0006 - 0.304, V: 0.004 - 0.413, Zr: 0.001 - 0.043	0
Prova correlata	Acciaio al carbonio e basso legati Carbon steel and low alloy steel	Analisi chimica - Chemical analysis	Code AI3F GE-Aviation S-400 2020 +ASTM E415-21	SPARK-OES	C: 0.015 - 1.044, Si: 0.007 - 1.136, Mn: 0.068 - 2.043, P: 0.003 - 0.0341, S: 0.002 - 0.058, Cr: 0.024 - 3.016, Ni: 0.022 - 4.136, Mo: 0.004 - 1.486, Cu: 0.015 - 1.47, Al: 0.003 - 0.156, Co: 0.003 - 0.091, Nb: 0.001 - 0.101, Sn: 0.001 - 0.046, As: 0.003 - 0.016, B: 0.00017 - 0.004, N: 0.003 - 0.034, Ti: 0.0006 - 0.304, V: 0.004 - 0.413, Zr: 0.001 - 0.043	0
Prova correlata	Inconel 718	Analisi chimica - Chemical analysis	Code AI3F GE-Aviation S-400 2020 +ASTM E3047-22	SPARK-OES	C: 0.0111 - 0.1024, Si: 0.0518 - 0.397, Mn: 0.0041 - 0.651, P: 0.0029 - 0.018, Cr: 18.08 - 22.43, Mo: 2.92 - 9.99, Al: 0.135 - 1.559, Co: 0.0115 - 13.77, Nb: 0.1492 - 5.38, Ti: 0.209 - 3.906, Fe: 0.072 - 18.55, B: 0.0018 - 0.0106, Cu: 0.0146 - 0.0715	0
Prova correlata	Inconel 718	Analisi chimica - Chemical analysis	ASTM E3047-22	SPARK-OES	C: 0.0111 - 0.1024, Si: 0.0518 - 0.397, Mn: 0.0041 - 0.651, P: 0.0029 - 0.018, Cr: 18.08 - 22.43, Mo: 2.92 - 9.99, Al: 0.135 - 1.559, Co: 0.0115 - 13.77, Nb: 0.1492 - 5.38, Ti: 0.209 - 3.906, Fe: 0.072 - 18.55, B: 0.0018 - 0.0106, Cu: 0.0146 - 0.0715	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	Leghe di Alluminio Aluminum Alloys	Analisi chimica - Chemical analysis	ASTM E1251-17a	SPARK-OES	Si: 0.046 - 12.02, Mn: 0.0046 - 0.812, Cr: 0.005 - 0.356, Cu: 0.0104 - 6.77, Zn: 0.0102 - 6.17, Ti: 0.0144 - 0.124, V: 0.0093 - 0.092, Zr: 0.0024 - 0.217, Mg: 0.0228 - 4.831, Fe: 0.0741 - 1.05	0
Prova correlata	Leghe di alluminio Aluminum Alloys	Analisi chimica - Chemical analysis	Code AI3F GE-Aviation S-400 2020 +ASTM E1251-17a	SPARK-OES	Si: 0.046 - 12.02, Mn: 0.0046 - 0.812, Cr: 0.005 - 0.356, Cu: 0.0104 - 6.77, Zn: 0.0102 - 6.17, Ti: 0.0144 - 0.124, V: 0.0093 - 0.092, Zr: 0.0024 - 0.217, Mg: 0.0228 - 4.831, Fe: 0.0741 - 1.05	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>			
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	x25÷x1500	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Determinazione della dimensione del grano - Grain size determination	Code AIXZ GE-Aviation S-400 2020 + GE-Aviaiton E50TF133S-11	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	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 643:2020	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	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	x25÷x1500	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 AI8L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E112-24	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	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	x25÷x1500	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>			

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	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6507-1:2023 + UNI EN ISO 9015-1:2011	-	HV5, HV10	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Durezza - Hardness	ASTM E92-23	-	HV5, HV10	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6507-1:2023	-	HV5, HV10	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	ASTM E92-23	-	HV5, HV10, HV30	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	UNI EN ISO 6506-1: 2015	-	HBW 2,5/62,5 e HBW 2,5/187,5	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	Code AI1M GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E10-23 escluso par. 5.7	-	HBW 2,5/62,5 e HBW 2,5/187,5	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Durezza - Hardness	UNI EN ISO 6507-1:2023	-	HV5, HV10, HV30	0
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	-	HV5, 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 e HBW 2,5/187,5	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>			

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	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E340-23 + ASME IX:2023 QW193+QW470	ESAME VISIVO	massimo x37.5	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Esame macroscopico - Macroscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022	ESAME VISIVO	massimo x37.5	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E340-23 + ASME XI:2021 QW183+QW470	ESAME VISIVO	massimo x37.5	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 x37.5	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 x37.5	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022	ESAME VISIVO	massimo x37.5	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM E381-22	ESAME VISIVO	massimo x37.5	0
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 x37.5	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	x2.1÷x38.1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	ASTM A604/A604M-07 (2022) + API6ACRA Errata 3 2022 par 4.2.1	ESAME VISIVO	x2.1÷x38.1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame macroscopico - Macroscopic examination	UNI 3138:1984	ESAME VISIVO	massimo x37.5	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi/ Ferrous metallic materials	Esame macrografico mediante impronta allo zolfo (metodo Baumann) - Macrographic examination by sulphur print (Baumann method)	ASTM E1180-08 (2021)	ESAME VISIVO	massimo x37.5	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	Esame macrografico mediante impronta allo zolfo (metodo Baumann) - Macrographic examination by sulphur print (Baumann method)	UNI ISO 4968:1983	ESAME VISIVO	massimo x37.5	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	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	UNI 6327:1968	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	UNI 3137:1965	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	UNI 4227:1973	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame metallografico per replica - Metallographic examination by means of replicas	ASTM E1351-01 (2020)	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI E NON FERROSI/ FERROUS AND NOT FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>ESAME MICROGRAFICO/MICROGRAPHIC EXAMINATION (.)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame micrografico - Micrographic examination	Code AI9L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E3-11 (2017) + ASTM E407-23	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame micrografico - Micrographic examination	ASTM A923-23 Meth. A	MICROSCOPIA OTTICA	x20÷x1000	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame micrografico - Micrographic examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E407-23	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Esame micrografico - Micrographic examination	UNI 3137:1965	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	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>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	x25÷x1500	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 11153-1:2006	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, 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, HV0.3, 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 11153-3:2006.	-	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>PROVA DI MECCANICA DELLA FRATTURA/ FRACTURE MECHANICS TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Leghe di alluminio - Aluminum Alloys	Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana - Test for Plane-Strain Fracture Toughness	ASTM B645-21	-	5÷250 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Misura di tenacità a frattura, determinazione dell'integrale-J, Measurement of Fracture Toughness, determination of J-integral	ASTM E1820-24	-	5÷250 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	ASTM E1820-24	-	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 not ferrous metallic materials	Prova di tenacità a frattura (CTOD) - Test for Crack-Tip Opening Displacement (CTOD) Fracture Toughness Measurement	ISO 12135:2016	-	5÷250 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	UNI EN ISO 15653:2018	-	5÷250 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	-	5÷250 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 E399-23	-	5÷250 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 E399-23	-	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>PROVE DI CREEP/CREEP TEST ( )</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 Creep - Creep Test	UNI EN ISO 204:2024	-	0÷50 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di Creep - Creep Test	ASTM E139-11 (2018)	-	0.5÷30 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di Creep - Creep Test	Code AIXA GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E139-11 (2018)	-	0.5÷30 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di creep/Creep test ( )	UNI EN 2002-005:2009	-	0÷50 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 PIEGAMENTO/BEND 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 piegamento - Bend test	UNI EN ISO 5173:2023	-	massimo 600 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E190-21 + ASME IX: 2023 QW 160	-	massimo 600 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E190-21 + ASTM A370-24	-	massimo 600 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E190-21	-	massimo 600 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	-	massimo 600kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E290-22	-	massimo 600kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di piegamento - Bend test	ASTM E290-22 + ASTM A370-24	-	massimo 600kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di piegamento - Bend test	UNI EN ISO 5173:2023	-	massimo 600kN	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 RuptureTest	ASTM E292-24	-	0.5÷50 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di Stress Rupture - Stress RuptureTest	Code AI0C GE-Aviation 2020 + ASTM E292-24	-	0.5÷50 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di Stress Rupture - Stress RuptureTest	UNI EN ISO 204:2024	-	0.5÷50 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di Stress Rupture - Stress RuptureTest	Code AI0C GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E139-11 (2018)	-	0.5÷50 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 Stress Rupture - Stress Rupture Test	ASTM E139-11 (2018)	-	0.5÷50 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/Ferrous and not ferrous metallic materials	Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests ( )	UNI EN 2002-005:2009	-	0÷50 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	ASTM E8/E8M-24 + ASME IX:2023 QW 150	TRAZIONE	2÷600 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+UNI EN ISO 4136:2022	TRAZIONE	2÷600 kN	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di trazione a temperatura ambiente - Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24 + ASTM A370-24	TRAZIONE	2÷600 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+UNI EN ISO 5178:2019	TRAZIONE	2÷600 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	TRAZIONE	2÷600 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	2÷600 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	TRAZIONE	2÷600 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	2÷600 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 B557-15 (2023)	TRAZIONE	0÷600 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 + ASTM A370-24	TRAZIONE	2÷600 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 ÷ 600 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	2÷600 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 ÷ 600 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	2÷600 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	2÷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 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	ASTM E21-20	TRAZIONE	2÷100 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	2÷100 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 4136:2022	TRAZIONE	2÷100 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	2÷100 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	2÷100 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	Code AI0B GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E21-20	TRAZIONE	2÷100 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 2002-002:2007	TRAZIONE	0÷100 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	2÷100 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	2÷100 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	2÷100 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>			
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	x25÷x1500	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	x25÷x1500	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Determinazione del contenuto di delta ferrite - Determination of delta ferrite content	AMS2315H	MICROSCOPIA OTTICA	x20÷x1000	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI FERROSI/FERROUS METALLIC MATERIALS</b>	<b>MICRODUREZZA/MICROHARDNESS ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Microdurezza - Microhardness	Code AI0L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E384-22	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1, HK0.2, HK0.5	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Microdurezza - Microhardness	UNI EN ISO 4545-1:2023	-	HK0.2, HK0.5	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	Microdurezza - Microhardness	ASTM E384-22	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1, HK0.2, HK0.5	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Microdurezza - Microhardness	UNI EN 6507-1:2023	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	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	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Profondità di decarburazione - Depth of decarburization	UNI EN ISO 3887:2024	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials	Profondità di decarburazione - Depth of decarburization	ASTM E1077-14 (2021) + ASTM E384-22	-	HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	0
Prova correlata	Materiali metallici ferrosi/ Ferrous metallic materials	Profondità di decarburazione/Depth of decarburization	ASTM E1077-14 (2021)	MICROSCOPIA OTTICA	x25÷x1500	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	Code AI9L GE-Aviation S-400 2020 + ASTM E45-18a (2023)	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x25÷x1500	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	x20÷x1000	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.A	CONFRONTO CON IMMAGINI TIPO	x25÷x1500	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	x25÷x1500	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	x25÷x1500	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)	ASTM E466-21+UNI 3964:1985	-	2,7 ÷ 100 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 Metallic materials	Fatica a temperatura ambiente (HCF) - Fatigue Tests of Metallic Materials (HCF)	ASTM E606/E606M-21	-	2,7 ÷ 100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Fatica a temperatura ambiente (HCF) - Fatigue Tests of Metallic Materials (HCF)	ASTM E466-21	-	2,7 ÷ 100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica oligociclica in controllo di deformazione - (LCF) Strain Controlled Fatigue Testing (LCF)	Code AI0Y GE-Aviation S-400 2020 + GEAE E50TF148-S6	-	2.7÷100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica oligociclica in controllo di deformazione - (LCF) Strain Controlled Fatigue Testing (LCF)	ISO 12106:2017	-	2.7÷100 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Fatica oligociclica in controllo di deformazione - (LCF) Strain Controlled Fatigue Testing (LCF)	ASTM E606/E606M-21	-	2.7÷100 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS</b>	<b>PROVE DI RESILIENZA/IMPACT TEST ( )</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di resilienza - Impact test	ASTM A370-24	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	0
Prova correlata	Giunti saldati - Welded Joints	Prove di resilienza - Impact test	ASME IX:2023 QW 170 + ASTM A370-24	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	Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials	Prove di resilienza - Impact test	Code AI0N GE-Aviation 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 nonferrous metallic materials	Prove di resilienza - Impact test	ASTM A370-24	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	ASTM E23-24	PENDOLO DI CHARPY	0 ÷ 450 J	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Prove di resilienza/Impact test ( )	NF EN 10045-1:1990	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Prove di resilienza/Impact test ( )	NF EN ISO 148-1:2017	PENDOLO DI CHARPY	0÷450 J	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/Metallic materials	Prove di resilienza/Impact test ( )	NF EN ISO 148-1:2011	PENDOLO DI CHARPY	0+450 J	0

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
06-11-2024 - Revisione 74