



## 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>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME V ARTICLE 4:2017, ASME V ARTICLE 5:2017, EN ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-16A	UT		III
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME V ARTICLE 4:2017, ASME V ARTICLE 5:2017, EN ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-16A	UT		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.
	Fittings),SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)					
Prova correlata	BARRE DI ACCIAIO (Steel bars)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10308:2002	UT		0
Prova correlata	BARRE DI ACCIAIO (Steel bars)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10308:2002	UT		III
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME V ARTICLE 4:2017, EN ISO 17640:2017	UT		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME V ARTICLE 4:2017, EN ISO 17640:2017	UT		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO AUSTENITICO E AUSTENITICO FERRITICO (Metals - austenitic and austeno-ferritic steel forgings)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10228-4:2016,ASTM A388/A388M-16A,ASME V ARTICLE 23,SA-388/SA-388M:2017	UT		0
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO AUSTENITICO E AUSTENITICO FERRITICO (Metals - austenitic and austeno-ferritic steel forgings)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10228-4:2016,ASTM A388/A388M-16A,ASME V ARTICLE 23,SA-388/SA-388M:2017	UT		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO FERRITICO O MARTENSITICO (Metals - ferritic or martensitic steel forgings)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10228-3:2016,ASTM A388/A388M-16A,ASME V ARTICLE 23,SA-388/SA-388M:2017	UT		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO FERRITICO O MARTENSITICO (Metals - ferritic or martensitic steel forgings)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10228-3:2016,ASTM A388/A388M-16A,ASME V ARTICLE 23,SA-388/SA-388M:2017	UT		0
Prova correlata	METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10160:1999, EN 10307:2001,ASTM A435/A435M-17,ASTM A578/A578M-17,ASTM A577/A577M-17,ASME V ARTICLE 23, SA-435/SA-435M:2017, ASME V ARTICLE 23, SA-577/SA-577M:2017, ASME V ARTICLE 23, SA 578/SA-578M: 2017	UT		0
Prova correlata	METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10160:1999, EN 10307:2001,ASTM A435/A435M-17,ASTM A578/A578M-17,ASTM A577/	UT		III

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.
			A577M-17,ASME V ARTICLE 23, SA-435/SA-435M:2017, ASME V ARTICLE 23, SA-577/ SA-577M:2017, ASME V ARTICLE 23, SA 578/SA-578M: 2017li delle prove flessibili			
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	ASME V ARTICLE 7:2017, EN ISO 9934-1:2016, ASTM E709-15	MT		0
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	ASME V ARTICLE 7:2017, EN ISO 9934-1:2016, ASTM E709-15	MT		III
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN ISO 17638:2016	MT		III
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN ISO 17638:2016	MT		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	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN 10228-1:2016	MT		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN 10228-1:2016	MT		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	ASME V ARTICLE 2:2017, EN ISO 5579:2013	RT	≤80 mm eq.acciaio/steel	0
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	ASME V ARTICLE 2:2017, EN ISO 5579:2013	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	III
Prova correlata	FUSIONI (Castings)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	EN 12681-1:2017	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	III
Prova correlata	FUSIONI (Castings)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	EN 12681-1:2017	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	EN ISO 17636-1:2013	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	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	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	EN ISO 17636-1:2013	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	III
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), STRUTTURE (Structures)	CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement	ASME V ARTICLE 23,SE797/ SE-797M:2017, ASTM E797/ E797M-15, EN 14127:2011	UT	≥ 0.75 mm	III
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), STRUTTURE (Structures)	CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement	ASME V ARTICLE 23,SE797/ SE-797M:2017, ASTM E797/ E797M-15, EN 14127:2011	UT	≥ 0.75 mm	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	ASME V ARTICLE 6:2017, EN ISO 3452-1:2013	PT		III
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints),	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	ASME V ARTICLE 6:2017, EN ISO 3452-1:2013	PT		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.
	MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)					
Prova correlata	GETTI COLATI IN SABBIA, COLATI IN CONCHIGLIA PER GRAVITA' ED A BASSA PRESSIONE (Sand, gravity die and low pressure die castings)	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	EN 1371-1:2011	PT		III
Prova correlata	GETTI COLATI IN SABBIA, COLATI IN CONCHIGLIA PER GRAVITA' ED A BASSA PRESSIONE (Sand, gravity die and low pressure die castings)	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	EN 1371-1:2011	PT		0
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	EN 10228-2:2016	PT		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	EN 10228-2:2016	PT		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>ESAME VISIVO Visual testing</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic equipment & fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	ESAME VISIVO - Visual testing	ASME V ARTICLE 9:2017, EN 13018:2016	VT		0
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic equipment & fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI	ESAME VISIVO - Visual testing	ASME V ARTICLE 9:2017, EN 13018:2016	VT		III

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.
	SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)					
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME VISIVO Visual testing	EN ISO 17637:2016	VT		III
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME VISIVO Visual testing	EN ISO 17637:2016	VT		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>PROVE TECNOLOGICHE (Technological tests)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	PIEGA - Bend Test	ASME IX QW 160:2017, EN ISO 5173:2010+A1:2011	PIEGA-Bend		0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	PIEGA-Bend	EN ISO 7438:2016	PIEGA-Bend		0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI-TUBI (Metallic Materials - Tubes)	ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding	EN ISO 8493:2004	ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding	$\varnothing \leq 150\text{mm}$ $T \leq 10\text{mm}$	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI-TUBI (Metallic Materials - Tubes)	SCHIACCIAMENTO-Flattening	EN ISO 8492:2013	SCHIACCIAMENTO-Flattening		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	PIEGA-Bend	ASTM A370-17A	PIEGA-Bend		0
Prova correlata	METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)	ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding	ASTM A370-17A	ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding	$\varnothing \leq 150\text{mm}$ $T \leq 10\text{mm}$	0
Prova correlata	METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)	SCHIACCIAMENTO-Flattening	ASTM A370-17A	SCHIACCIAMENTO-Flattening		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial components &amp; products), GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>TRAZIONE (Tensile testing)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	TRAZIONE (Tensile testing)	EN 12814-2:2000 Metodo B	TRAZIONE - Tensile	0,4:980 kN	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASME IX QW 150:2017, ASTM A370-17A, EN ISO 5178:2011, EN ISO 4136:2012	TRAZIONE-Tensile	0,4:980 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)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM E8/E8M-16A, EN ISO 6892-1:2016	TRAZIONE-Tensile	0,4:800 kN	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM A370-17A	TRAZIONE-Tensile	0,4:980kN	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM A770/A770M-03 (2012)e1, UNI 7957:1979	TRAZIONE-Tensile	0,4:980 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial products &amp; Components)</b>	<b>IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) - Positive Material Identification (PMI)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI METALLICI (Metallic Materials), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) Acciai inossidabili (5) - Positive Material Identification (PMI) Stainless steel	PAC-131 rev.14 2017	QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry	Acciai inossidabili con composizione nominale - Stainless steel with nominal composition Cr (16+18%; 24+26%), Ni (10+12%;20+23%), Mo (2+3%)	III
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI METALLICI (Metallic Materials), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) Acciai inossidabili (5) - Positive Material Identification (PMI) Stainless steel	PAC-131 rev.14 2017	QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry	Acciai inossidabili con composizione nominale - Stainless steel with nominal composition Cr (16+18%; 24+26%), Ni (10+12%;20+23%), Mo (2+3%)	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial products &amp; Components)</b>	<b>PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings),	PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing	ASTM E1003-13	LT	≤ 2500 bar	III



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.
	SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)					
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)	PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing	ASTM E1003-13	LT	≤ 2500 bar	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial products &amp; Components)</b>	<b>PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauge tests</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), STRUTTURE (Structures) -	PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauge tests	ASME VIII div.1 UG 101 (n): 2017, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998	ESTENSIMETRA - Strain gauge		0
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), STRUTTURE (Structures) -	PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauge tests	ASME VIII div.1 UG 101 (n): 2017, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998	ESTENSIMETRIA - Strain gauge		III
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (Industrial products &amp; Components)</b>	<b>RICERCA DELLE PERDITE-Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings),	RICERCA DELLE PERDITE-Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method	EN 13185:2001+A1:2003, ASTM E499/E499M-11(2017), ASME V ARTICLE 10:2017	LT	≥ 2x10e-10 mbar.l/s	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.
	SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)					
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)	RICERCA DELLE PERDITE-Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method	EN 13185:2001+A1:2003, ASTM E499/E499M-11 (2017), ASME V ARTICLE 10:2017	LT	$\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s	III
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>GIUNTI SALDATI (Welded joints)</b>	<b>FRATTURA - Fracture Test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	FRATTURA - Fracture Test	ASME IX QW 182:2017, EN ISO 9017:2018	FRATTURA-Fracture		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (Chemical analysis of metallic alloys) ASSORBIMENTO ATOMICO (Atomic absorption)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)	ANALISI CHIMICA DI RAME - Chemical analysis of Copper	ASTM E350-12	ASSORBIMENTO ATOMICO - Atomic absorption	Cu 0.004±0.5%	0
Prova correlata	METALLI - RAME NON LEGATO (Metals - unalloyed copper)	ANALISI CHIMICA DEL RAME - Chemical analysis of Copper	ASTM E53-07 (2013)	ASSORBIMENTO ATOMICO - Atomic absorption	Cu 99.75±99.95%	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (Chemical analysis of metallic alloys) COLORIMETRICO (Spectrophotometric)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	ACCIAI PER UTENSILI E MEDIO ALTO LEGATI (Metals - tool steel and Medium and High-Alloy Steels)	ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical analysis of Manganese	ASTM E352-13	COLORIMETRICO - Colorimetric	Mn 0.10±5,00%	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	METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)	ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical analysis of Manganese	ASTM E350-12	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mn 0.01÷2.5%	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO E GHISA (Metals - steel and cast iron)	ANALISI CHIMICA DEL MOLIBDENO - Chemical analysis of Molybdenum	PAC-004 - rev.7 2014	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mb 0.10÷4,00%	0
Prova correlata	METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)	ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical Analysis of Manganese	ASTM E351-13	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mn 0.10÷2,00%	0
Prova correlata	METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)	ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical analysis of Manganese	ASTM E353-14	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mn 0.01÷5.00%	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (Chemical analysis of metallic alloys) FUSIONE E LETTURA CONDUCIBILITA' (Inert Gas Fusion Thermal Conductivity/ Infrared detection)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI (Metals)	ANALISI CHIMICA DI AZOTO Chemical analysis of Nitrogen	ASTM E1019-11	FUSIONE E LETTURA CONDUCIBILITA' - Fusion and conductivity measurement	N 0.0010÷0.2%	0
Prova correlata	METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)	ANALISI CHIMICA DELL' IDROGENO - Chemical analysis of Hydrogen	ASTM E1447-09 (2016)	FUSIONE E LETTURA CONDUCIBILITA' – Fusion and conductivity measurement	H 6÷260 ppm	0
Prova correlata	METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)	ANALISI CHIMICA DI AZOTO - Chemical analysis of Nitrogen	ASTM E1409-13	FUSIONE E LETTURA CONDUCIBILITA' – Fusion and conductivity measurement	N 0.003÷0.11%	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (Chemical analysis of metallic alloys) FUSIONE E</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>LETTURA INFRAROSSO (Combustion-Infrared Absorption)</b>				
Prova correlata	METALLI (Metals)	ANALISI CHIMICA DI CARBONIO,ZOLFO Chemical analysis of Carbon and Sulfur	ASTM E1019-11	FUSIONE E LETTURA INFRAROSSO	C 0.005±4.5%, S 0.002±0.35%	0
Prova correlata	METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)	ANALISI CHIMICA DI OSSIGENO - Chemical analysis of Oxygen	ASTM E1409-13	FUSIONE E LETTURA INFRAROSSO – Fusion and infrared determination	O 0.01±0.5%,	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (Chemical analysis of metallic alloys) GRAVIMETRICO (Gravimetric)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	ACCIAI PER UTENSILI E MEDIO ALTO LEGATI (Metals - tool steel and Medium and High-Alloy Steels)	ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical analysis of Silicon	ASTM E352-13	GRAVIMETRICO – Gravimetric	Si 0.10±2.50%	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)	ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical analysis of Silicon	ASTM E350-12	GRAVIMETRICO – Gravimetric	Si 0.05±3.5%	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	ANALISI CHIMICA DEL NICHEL - Chemical analysis of Nickel	UNI 3106:1950	GRAVIMETRICO – Gravimetric	Ni 0.2±48,0%	0
Prova correlata	METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)	ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical Analysis of Silicon	ASTM E351-13	GRAVIMETRICO – Gravimetric	Si 0.1±6,1%	0
Prova correlata	METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)	ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical analysis of Silicon	ASTM E353-14	GRAVIMETRICO – Gravimetric	Si 0.05±4.00%	0
Prova correlata	METALLI - RAME NON LEGATO (Metals - unalloyed copper)	ANALISI CHIMICA DEL RAME - Chemical analysis of Copper	ASTM E53-07 (2013)	GRAVIMETRICO – Gravimetric	Cu 99.75±99.95%	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (Chemical analysis of metallic alloys) QUANTOMETRICA (Optical emission spectrometry)</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	METALLI - ACCIAIO AL CARBONIO E BASSO LEGATO (Metals - carbon and low alloy steel)	ANALISI CHIMICA DI ALLUMINIO, ANTIMONIO, ARSENICO, AZOTO, BORO, CALCIO, CARBONIO, CROMO, COBALTO, FOSFORO, MANGANESE, MOLIBDENO, NICHEL, NIOBIO, RAME, SILICIO, STAGNO, TITANIO, VANADIO, ZIRCONIO, ZOLFO - Optical emission vacuum spectrometric chemical analysis of Aluminium, Antimony, Arsenic, Nitrogen, Boron, Calcium, Carbon, Chromium, Cobalt, Phosphorus, Manganese, Molybdenum, Nickel, Niobium, Copper, Silicon, Tin, Titanium, Vanadium, Zirconium, Sulfur	ASTM E415-17	QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry	Al 0.006±0.093%, Sb 0.006±0.027%, As 0.003±0.1%, N 0.01±0.055%, B 0.0004±0.007%, Ca 0.002±0.003%, C 0.02±1.1%, Cr 0.007±8.14%, Co 0.006±0.20%, P 0.006±0.085%, Mn 0.03±2.0%, Mo 0.007±1.3%, Ni 0.006±5.0%, Nb 0.003±0.12%, Cu 0.006±0.5%, Si 0.02±1.54%, Sn 0.005±0.061%, Ti 0.001±0.2%, V 0.003±0.3%, Zr 0.01±0.05%, S 0.001±0.055%.	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	ANALISI CHIMICA DI CARBONIO, MANGANESE, SILICIO, FOSFORO, ZOLFO, CROMO, NICHEL, MOLIBDENO E RAME - Chemical analysis of Carbon, Manganese, Silicon, Phosphorus, Sulfur, Chromium, Nickel, Molybdenum, Copper	ASTM E1086-14	QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry	C 0.005±0.25%, Mn 0.01±2.0%, Si 0.01±0.90%, P 0.003±0.15%, S 0.003±0.065%, Cr 17.0±23.0%, Ni 7.5±13.0%, Mo 0.01±3.0%, Cu 0,01±0,30%	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (Chemical analysis of metallic alloys) TITOLAZIONE (Titration)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	ACCIAI PER UTENSILI E MEDIO ALTO LEGATI (Metals - tool steel and Medium and High-Alloy Steels)	ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium	ASTM E352-13	TITOLAZIONE – Titration	Cr 0.10±14,00%	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)	ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium	ASTM E350-12	TITOLAZIONE – Titration	Cr 0.05±3.99%	0
Prova correlata	METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)	ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium	ASTM E353-14	TITOLAZIONE – Titration	Cr 0.10±35.00%	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>METALLI (Metals)</b>	<b>CORROSIONE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO - Corrosion test by use of Ferric Chloride Solution</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO;DUPLEX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels)	DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX)-Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	ASTM A923-14 Test Method C	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI,LEGHE DI NICHEL E DI CROMO (Metals - stainless steel, nickel and chromium alloys)	CORROSIONE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO - Corrosion test by use of Ferric Chloride Solution	ASTM G48-11 (2015) metodo A	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>CORROSIONE INTERGRANULARE - Intergranular Corrosion</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI -LEGHE DI NICHEL E CROMO (Metals - Nickel and chromium alloys)	CORROSIONE INTERGRANULARE - Intergranular Corrosion	ASTM G28-02 (2015)	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>DUREZZA - Hardness Test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test	EN ISO 9015-1:2011, EN ISO 9015-2:2016	VICKERS - Vickers	HV 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 5 - 10	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test	ASTM E18-17 e1, EN ISO 6508-1:2016	ROCKWELL-Rockwell	scale B,C,T,N	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test	ASTM E384-17	VICKERS - Vickers	HV 0.1-0.3-0.5-1	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test	EN ISO 6507-1:2005, ASTM E92-17	VICKERS - Vickers	HV 0.1-0.3-0.5-1-5-10-30	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test	ASTM E10-17, EN ISO 6506-1:2014	BRINELL-Brinell	carichi 3000-1000-750-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test	ASTM A370-17A	ROCKWELL-Rockwell	scale B,C,T,N	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>METALLI (Metals)</b>	<b>ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), METALLI E LEGHE FERROSE (Metals & Ferrous Alloys)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	UNI 3138:1984	MACROSCOPIA- Macroscopy		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	ASME IX QW 183:2017, ASME IX QW 184:2017	MACROSCOPIA- Macroscopy		0
Prova correlata	METALLI (Metals)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	EN ISO 17639:2013	MACROSCOPIA- Macroscopy		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), METALLI E LEGHE FERROSE (Metals & Ferrous alloys), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination	UNI 3137:1965	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO; DUPLEX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels)	DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX) - Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	ASTM A923-14 Test Method A	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products)	GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO - Grain size	ASTM E112-13	MICROSCOPIA- Microscopy		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	COMPONENTISTICA MECCANICA- ACCIAIO (Mechanical components-steel)	GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO - Grain size	EN ISO 643:2012	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination	EN ISO 17639:2013	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE DI VOLUME DELLA MICROSTRUTTURA IN ACCORDO A ASTM E562 MEDIANTE ANALIZZATORE COMPUTERIZZATO – Determining volume fraction of microstructure according to ASTM E562 by computerised image analyser	PEM-046 - rev.5 2014	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	PROFONDITA' DI DECARBURAZIONE - Depth of decarburization	EN ISO 3887:2018	MICROSCOPIA E VICKERS- Microscopy and Vickers		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE MEDIANTE IMMAGINI TIPO - Rating of Non-Metallic Inclusions in steel with reference pictures	ASTM E45-13 Metodi A e D, UNI 3244:1980	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination	ASTM A262-15 Practice A	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	METALLI - GHISA (Metals - cast iron)	DESIGNAZIONE DELLA MICROSTRUTTURA DI GRAFITE - Designation of graphite microstructure	EN ISO 945-1:2018	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	RIVESTIMENTI METALLICI E STRATI DI OSSIDO (Metallic and oxide coatings)	SPESSORE DEL RIVESTIMENTO - METODO MICROSCOPICO - Coating Thickness-Microscopical Method	EN ISO 1463:2004	MICROSCOPIA- Microscopy		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas</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	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) -	PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas	UNI 6327:1968; UNI 11374:2010	REPLICHE METALLOGRAFICHE - metallographic replicas		III
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) -	PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas	UNI 6327:1968; UNI 11374:2010	REPLICHE METALLOGRAFICHE - metallographic replicas		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO; DUPLEX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels)	DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX) - Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	ASTM A923-14 Test Method B	CHARPY-Charpy	≤ 0:300 J	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASME IX QW 170:2017	CHARPY-Charpy	≤ 300 J	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	EN ISO 148-1:2016	CHARPY-Charpy	≤ 450J	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	EN ISO 9016:2011, EN ISO 148-1:2016	CHARPY-Charpy	≤ 450 J	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASTM E23-16b	CHARPY-Charpy	≤ 300 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	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASTM A370-17A	CHARPY - Charpy	≤ 300 J	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals)</b>	<b>TRAZIONE A CALDO - Tensile testing at elevated temperature</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI (Metals)	TRAZIONE A CALDO - Tensile testing at elevated temperature	EN ISO 6892-2:2011, ASTM E21-17	TRAZIONE-Tensile	100:1000°C, 0:250 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI (Metals), RIVESTIMENTI (Coating)</b>	<b>CORROSIONE IN NEBBIA SALINA -Corrosion Test in artificial atmosphere - Salt Spray corrosion test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic materials) RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic Coating), RIVESTIMENTI NON METALLICI (Non Metallic Coating), RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Protective Coating)	CORROSIONE IN NEBBIA SALINA -Corrosion Test in artificial atmosphere - Salt Spray corrosion test	ASTM B117-16,EN ISO 9227:2017 Nebbia salina neutra - Neutral salt spray	Visivo - Visual		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)</b>	<b>PROVA JOMINY - Jominy test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	PROVA JOMINY - Jominy test	EN ISO 642:1999	JOMINY-Jominy		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)</b>	<b>CORROSIONE HUEY (Huey corrosion test)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENITICI ED AUSTENITICI FERRITICI (DUPLEX) (Metals - austenitic and ferritic - austenitic (duplex) stainless steels)	CORROSIONE HUEY (Huey corrosion test)	EN ISO 3651-1:1998	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)</b>	<b>CORROSIONE IN ACIDO NITRICO (Nitric acid corrosion 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	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	CORROSIONE IN ACIDO NITRICO (Nitric acid corrosion test)	ASTM A262-15 Practice C	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)</b>	<b>CORROSIONE IN AMBIENTI CONTENENTI ACIDO SOLFORICO - Corrosion test in media containing sulfuring acid</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)	CORROSIONE IN AMBIENTI CONTENENTI ACIDO SOLFORICO - Corrosion test in media containing sulfuring acid	EN ISO 3651-2:1998	VISIVO-Visual		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)</b>	<b>CORROSIONE IN SOLUZIONE ACIDA DI SOLFATO DI RAME (STRAUSS) - Intergranular Corrosion:Copper-Copper sulfate-sulfuric acid Test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	CORROSIONE IN SOLUZIONE ACIDA DI SOLFATO DI RAME (STRAUSS) - Intergranular Corrosion:Copper-Copper sulfate-sulfuric acid Test	ASTM A262-15 Practice E	VISIVO - Visual		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)</b>	<b>CORROSIONE IN SOLUZIONE DI SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO - Intergranular Corrosion: Ferritic sulfate sulfuric acid test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	CORROSIONE IN SOLUZIONE DI SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO - Intergranular Corrosion: Ferritic sulfate sulfuric acid test -	ASTM A262-15 Practice B	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI - LEGHE FERROSE (Metals - ferrous alloys)</b>	<b>SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI - Hardened surface layers thickness</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI - LEGHE FERROSE (Metals - ferrous alloys)	SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI -	UNI 11153-1:2006, UNI 11153-2:2006, UNI 11153-3:2006	VICKERS Vickers		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.
		Hardened surface layers thickness				
Prova correlata	METALLI - RAME E LEGHE DI RAME (Metals - Copper and Copper alloys)	DIMENSIONE MEDIA DEI GRANI - Average grain size	EN ISO 2624:1995	MICROSCOPIA- Microscopy		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>METALLI-ACCIAIO FERRITICO Metals-ferritic steel</b>	<b>TEMPERATURA DI TRANSIZIONE A DUTTILITA' NULLA MEDIANTE URTO PER CADUTA- Nil-ductility transition temperature by drop weight test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	METALLI-ACCIAIO FERRITICO Metals-ferritic steel	TEMPERATURA DI TRANSIZIONE A DUTTILITA' NULLA MEDIANTE URTO PER CADUTA- Nil-ductility transition temperature by drop weight test	ASTM E208-06 (2012)	PELLINI -Pellini		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>RESINE RINFORZATE (Reinforced resins)</b>	<b>PERDITA AL FUOCO - Ignition loss</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	MATERIALI COMPOSITI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Composite Materials - Cured reinforced resins), MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI DI RESINE RINFORZATE INDURITE (Telecommunication Equipment - Cured reinforced resins), PLASTICA E MANUFATTI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Plastic & Products-Cured reinforced resins)	PERDITA AL FUOCO (3) - Ignition loss	ASTM D2584-11	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic coatings)</b>	<b>MASSA DI RIVESTIMENTO DI ZINCO PER UNITA' DI AREA - Zinc coating mass per unit area</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic coatings)	MASSA DI RIVESTIMENTO DI ZINCO PER UNITA' DI AREA (3) - Zinc coating mass per unit area	EN ISO 1460:1994	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
<b>Prova accreditata con</b>	<b>VALVOLE (Valves)</b>	<b>PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO -</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>campo flessibile</b>		<b>Leak Test on Valves for cryogenic service</b>				
Prova correlata	VALVOLE (Valves)	PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak Test on Valves for cryogenic service	BS 6364 App.A:1984	LT	$\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s; $= < 10000$ cc/min	0
Prova correlata	VALVOLE (Valves)	PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak Test on Valves for cryogenic service	BS 6364 App.A:1984	LT	$\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s; $\leq 10000$ cc/min	III

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
09-03-2018 - Revisione 39