



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.
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - ULTRASONIC TESTING	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 4:2019, ASME V ARTICLE 5:2019, EN ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-19	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 4:2019, ASME V ARTICLE 5:2019, EN ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-19	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		III
Prova correlata	BARRE DI ACCIAIO (Steel bars)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10308:2002	UT		0
Prova correlata	FUSIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO, BASSOLEGATO E INOSSIDABILE MARTENSITICO (Castings, Carbon, Low-Alloy and Martensitic Stainless Steel)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASTM A609/ A609M-12(2018)	UT		III
Prova correlata	FUSIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO, BASSOLEGATO E INOSSIDABILE MARTENSITICO (Castings, Carbon, Low-Alloy, and Martensitic Stainless Steel)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASTM A609/ A609M-12(2018)	UT		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME V ARTICLE 4:2019, EN ISO 17640:2018	UT		III
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME V ARTICLE 4:2019, EN ISO 17640:2018	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-19,ASME V ARTICLE 23,SA-388/ SA-388M:2019	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-19,ASME V ARTICLE 23,SA-388/ SA-388M:2019	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-19,ASME V ARTICLE 23,SA-388/ SA-388M:2019	UT		0
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-19,ASME V ARTICLE 23,SA-388/ SA-388M:2019	UT		III
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,ASME V	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.
			ARTICLE 23, SA-435/ SA-435M:2019, ASME V ARTICLE 23, SA-577/ SA-577M:2019, ASME V ARTICLE 23, SA 578/ SA-578M:2019			
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,ASME V ARTICLE 23, SA-435/ SA-435M:2019, ASME V ARTICLE 23, SA-577/ SA-577M:2019, ASME V ARTICLE 23, SA 578/ SA-578M:2019	UT		III
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - MAGNETIC PARTICLE TESTING	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 7:2019, 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	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	ASME V ARTICLE 7:2019, EN ISO 9934-1:2016, ASTM E709-15	MT		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.
	Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)					
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN ISO 17638:2016	MT		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN ISO 17638:2016	MT		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN 10228-1:2016	MT		0
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN 10228-1:2016	MT		III
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - RADIOGRAPHIC TESTING	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 2:2019, 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),	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	ASME V ARTICLE 2:2019, EN ISO 5579:2013	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	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), STRUTTURE (Structures)					
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; ASTM E94/E94M-17	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	EN ISO 17636-1:2013; ASTM E94/E94M-17	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	III
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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:2019, ASTM E797/E797M-15, EN ISO 16809:2019	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:2019, ASTM E797/E797M-15, EN ISO 16809:2019	UT	≥ 0.75 mm	0
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - PENETRANT TESTING	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	ASME V ARTICLE 6:2019, EN ISO 3452-1:2013	PT		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.
	Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)					
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 6:2019, EN ISO 3452-1:2013	PT		0
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
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	ESAME VISIVO VISUAL TESTING	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic equipment & fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products),	ESAME VISIVO - Visual testing	ASME V ARTICLE 9:2019, EN 13018:2016	VT		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.
	RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)					
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 9:2019, EN 13018:2016	VT		III
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME VISIVO Visual testing	EN ISO 17637:2016	VT		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME VISIVO Visual testing	EN ISO 17637:2016	VT		III
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	PROVE TECNOLOGICHE (TECHNOLOGICAL TESTS)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	PIEGA - Bend Test	ASME IX QW 160:2019, EN ISO 5173:2010+A1:2011	PIEGA-Bend		0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	PIEGA-Bend	EN ISO 7438:2020	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	Ø ≤ 150mm T ≤ 10mm	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 A370-20	PIEGA-Bend		0
Prova correlata	METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)	ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding	ASTM A370-20	ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding	Ø ≤ 150mm T ≤ 10mm	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 - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)	SCHIACCIAMENTO-Flattening	ASTM A370-20	SCHIACCIAMENTO-Flattening		0
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL COMPONENTS & PRODUCTS), GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	TRAZIONE (TENSILE TESTING)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASME IX QW 150:2019, ASTM A370-20, EN ISO 5178:2019, EN ISO 4136:2012	TRAZIONE-Tensile	0,4:980 kN	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	TRAZIONE (Tensile testing)	EN 12814-2:2000 Metodo B	TRAZIONE - Tensile	0,4:980 kN	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM E8/E8M-16Ae1, EN ISO 6892-1:2019	TRAZIONE-Tensile	0,4:800 kN	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM A370-20	TRAZIONE-Tensile	0,4:980kN	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM A770/A770M-03 (2018), UNI 7957:1979	TRAZIONE-Tensile	0,4:980 kN	0
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL PRODUCTS & COMPONENTS)	IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) - POSITIVE MATERIAL IDENTIFICATION (PMI)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 & Fitting), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) - Positive Material Identification (PMI) Acciai inossidabili (5) - Positive Material Identification (PMI) Stainless steel	PAC-131 rev.16 2020	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%), C(0.005÷0.08%)	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 & Fitting), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)	IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) - Positive Material Identification (PMI) Acciai inossidabili (5) - Positive Material Identification (PMI) Stainless steel	PAC-131 rev.16 2020	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%), C(0.005÷0.08%)	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 accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL PRODUCTS & COMPONENTS)	PROVA IDRAULICA - HYDROSTATIC LEAK TESTING	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 (2018)	LT	≤ 2500 bar	III
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 (2018)	LT	≤ 2500 bar	0
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL PRODUCTS & COMPONENTS)	PROVE ESTENSIMETRICHE - STRAIN GAUGE TESTS	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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): 2019, 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): 2019, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998	ESTENSIMETRIA - Strain gauge		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.
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI (INDUSTRIAL PRODUCTS & COMPONENTS)	RICERCA DELLE PERDITE-METODO DEL GAS TRACCIANTE - LEAK TESTING - TRACER GAS METHOD	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 ISO 20485:2018, ASTM E499/E499M-11(2017), ASME V ARTICLE 10:2019	LT	$\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s	0
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 ISO 20485:2018, ASTM E499/E499M-11 (2017), ASME V ARTICLE 10:2019	LT	$\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s	III
Prova accreditata con campo flessibile	GIUNTI SALDATI (WELDED JOINTS)	FRATTURA - FRACTURE TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	FRATTURA - Fracture Test	ASME IX QW 182:2019, EN ISO 9017:2018	FRATTURA-Fracture		0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (CHEMICAL ANALYSIS OF METALLIC ALLOYS) ASSORBIMENTO ATOMICO (ATOMIC ABSORPTION)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)	ANALISI CHIMICA DI RAME - Chemical analysis of Copper	ASTM E350-18	ASSORBIMENTO ATOMICO - Atomic absorption	Cu 0.004±0.5%	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	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
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (CHEMICAL ANALYSIS OF METALLIC ALLOYS) COLORIMETRICO (SPECTROPHOTOMETRIC)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 E352-18	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mn 0.10÷5,00%	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)	ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical analysis of Manganese	ASTM E350-18	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mn 0.01÷2.5%	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	ANALISI CHIMICA DEL NICHEL - Chemical analysis of Nickel	PAC-050 REV.3	GRAVIMETRICO - Gravimetric	Ni 2.0÷48.0%	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO E GHISA (Metals - steel and cast iron)	ANALISI CHIMICA DEL MOLIBDENO - Chemical analysis of Molybdenum	PAC-004 - rev.8 2019	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mo 0.10÷4,00%	0
Prova correlata	METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)	ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical Analysis of Manganese	ASTM E351-18	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 E353-19	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mn 0.01÷5.00%	0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (CHEMICAL ANALYSIS OF METALLIC ALLOYS) FUSIONE E LETTURA CONDUCIBILITA' (INERT GAS FUSION THERMAL CONDUCTIVITY/INFRARED DETECTION)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI (Metals)	ANALISI CHIMICA DI AZOTO Chemical analysis of Nitrogen	ASTM E1019-18	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' –	H 6÷260 ppm	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.
				Fusion and conductivity measurement		
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 CONDUCEBILITA' - Fusion and conductivity measurement	N 0.003±0.11%	0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (CHEMICAL ANALYSIS OF METALLIC ALLOYS) FUSIONE E LETTURA INFRAROSSO (COMBUSTION-INFRARED ABSORPTION)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI (Metals)	ANALISI CHIMICA DI CARBONIO,ZOLFO Chemical analysis of Carbon and Sulfur	ASTM E1019-18	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
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (CHEMICAL ANALYSIS OF METALLIC ALLOYS) GRAVIMETRICO (GRAVIMETRIC)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 E352-18	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 E350-18	GRAVIMETRICO - Gravimetric	Si 0.05±3.5%	0
Prova correlata	METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)	ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical Analysis of Silicon	ASTM E351-18	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 E353-19	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

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 accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (CHEMICAL ANALYSIS OF METALLIC ALLOYS) QUANTOMETRICA (OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ANALISI CHIMICA DELLA COMPOSIZIONE DELLE LEGHE METALLICHE (CHEMICAL ANALYSIS OF METALLIC ALLOYS) TITOLAZIONE (TITRATION)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 E352-18	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 E350-18	TITOLAZIONE – Titration	Cr 0.05÷3.99%	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 - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)	ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium	ASTM E353-19	TITOLAZIONE – Titration	Cr 0.10÷35.00%	0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	CORROSIONE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO - CORROSION TEST BY USE OF FERRIC CHLORIDE SOLUTION	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO;DUPLIX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels)	DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLIX)-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
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	CORROSIONE INTERGRANULARE - INTERGRANULAR CORROSION	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)	CORROSIONE IN AMBIENTI CONTENENTI ACIDO SOLFORICO - Corrosion test in media containing sulfuric acid	EN ISO 3651-2:1998	VISIVO -Visual		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	CORROSIONE INTERGRANULARE IN SOLUZIONE ACIDA DI SOLFATO DI RAME (STRAUSS) - Intergranular Corrosion: Copper-Copper sulfate-sulfuric acid Test	ASTM A262-15 Practice E	VISIVO -Visual		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	CORROSIONE INTERGRANULARE IN SOLUZIONE DI SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO - Intergranular Corrosion: Ferritic sulfate sulfuric acid test	ASTM A262-15 Practice B	GRAVIMETRICO - Gravimetric		0
Prova correlata	METALLI - LEGHE DI NICHEL E CROMO (Metals - Nickel and chromium alloys)	CORROSIONE INTERGRANULARE - Intergranular Corrosion	ASTM G28-02 (2015) metodo A	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
Prova accreditata con	METALLI (METALS)	DUREZZA - HARDNESS TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			

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.
campo flessibile						
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 KNOOP- Knoop Hardness Test	ASTM E384-17; ASTM E92-17	KNOOP -Knoop	HK 0.5	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test	ASTM E18-20, 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 6507-1:2018, 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 E10-18, 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 A370-20	ROCKWELL-Rockwell	scale B,C,T,N	0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	ESAME MACROSCOPICO - MACROSCOPIC EXAMINATION	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	ASME IX QW 183:2019, ASME IX QW 184:2019, EN ISO 17639:2013	MACROSCOPIA- Macroscopy		0
Prova correlata	LEGHE FERROSE (Ferrous Alloys)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	UNI 3138:1984, ASTM E381-20, ASTM A604/604M-07 (2017)	MACROSCOPIA- Macroscopy		0
Prova correlata	METALLI (Metals)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	API 6ACRA First edition, August 2015; Errata 1, October 2015; Errata 2, February 2018; Addendum 1, September 2017; Addendum 2, September 2018; Addendum 3, February, 2019	MACROSCOPIA- Macroscopy		0
Prova accreditata con	METALLI (METALS)	ESAME MICROSCOPICO - MICROSCOPIC EXAMINATION	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			

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.
campo flessibile						
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
Prova correlata	COMPONENTISTICA MECCANICA- ACCIAIO (Mechanical components-steel)	GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO - Grain size	EN ISO 643:2020	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.6 2019	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

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)	VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE MEDIANTE IMMAGINI TIPO - Rating of Non-Metallic Inclusions in steel with reference pictures	ASTM E45-18a 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 945-1:2019	MICROSCOPIA- Microscopy		0
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
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
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - PRODUCTION AND EVALUATION OF METALLOGRAPHIC REPLICAS	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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	PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas	UNI 6327:1968; UNI 11374:2010	REPLICHE METALLOGRAFICHE- metallographic replicas		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.
	CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) -					
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	RESILIENZA CHARPY - CHARPY IMPACT TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 170:2019	CHARPY-Charpy	≤ 300 J	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	EN ISO 9016:2012	CHARPY-Charpy	≤ 450 J	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	EN ISO 148-1:2016	CHARPY-Charpy	≤ 450J	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASTM E23-18	CHARPY-Charpy	≤ 300 J	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASTM A370-20	CHARPY - Charpy	≤ 300 J	0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS)	TRAZIONE A CALDO - TENSILE TESTING AT ELEVATED TEMPERATURE	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI (Metals)	TRAZIONE A CALDO - Tensile testing at elevated temperature	EN ISO 6892-2:2018, ASTM E21-20	TRAZIONE-Tensile	100:1000°C, 0:250 kN	0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI (METALS), RIVESTIMENTI (COATING)	CORROSIONE IN NEBBIA SALINA - CORROSION TEST IN ARTIFICIAL ATMOSPHERE - SALT SPRAY CORROSION TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic materials) RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic Coating), RIVESTIMENTI NON METALLICI (Non Metallic Coating),	CORROSIONE IN NEBBIA SALINA - Corrosion Test in artificial atmosphere - Salt Spray corrosion test	ASTM B117-19,EN ISO 9227:2017 Nebbia salina neutra - Neutral salt spray	Visivo - Visual		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.
	RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Protective Coating)					
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI - ACCIAIO (METALS - STEEL)	PROVA JOMINY - JOMINY TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	PROVA JOMINY - Jominy test	EN ISO 642:1999	JOMINY-Jominy		0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (METALS - STAINLESS STEEL)	CORROSIONE HUEY (HUEY CORROSION TEST)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (METALS - STAINLESS STEEL)	CORROSIONE IN ACIDO NITRICO (NITRIC ACID CORROSION TEST)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI - LEGHE FERROSE (METALS - FERROUS ALLOYS)	SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI - HARDENED SURFACE LAYERS THICKNESS	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI - LEGHE FERROSE (Metals - ferrous alloys)	SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI - Hardened surface layers thickness	UNI 11153-1:2006, UNI 11153-2:2006, UNI 11153-3:2006	VICKERS Vickers		0
Prova accreditata con campo flessibile	METALLI-ACCIAIO FERRITICO METALS-FERRITIC STEEL	TEMPERATURA DI TRANSIZIONE A DUTTILITA' NULLA MEDIANTE URTO PER CADUTA- NIL-DUCTILITY TRANSITION TEMPERATURE BY DROP WEIGHT TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	METALLI-ACCIAIO FERRITICO Metals-ferritic steel	TEMPERATURA DI TRANSIZIONE A DUTTILITA' NULLA MEDIANTE URTO	ASTM E208-20	PELLINI -Pellini		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.
		PER CADUTA- Nil-ductility transition temperature by drop weight test				
Prova accreditata con campo flessibile	RESINE RINFORZATE (REINFORCED RESINS)	PERDITA AL FUOCO - IGNITION LOSS	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 D2584-18	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
Prova accreditata con campo flessibile	RIVESTIMENTI METALLICI (METALLIC COATINGS)	MASSA DI RIVESTIMENTO DI ZINCO PER UNITA' DI AREA - ZINC COATING MASS PER UNIT AREA	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic coatings)	MASSA DI RIVESTIMENTO DI ZINCO PER UNITA' DI AREA (3) - Zinc coating mass per unit area	EN ISO 1460:2020	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
Prova accreditata con campo flessibile	VALVOLE (VALVES)	PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - LEAK TEST ON VALVES FOR CRYOGENIC SERVICE	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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	III
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

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio
21-05-2021 - Revisione 69