



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	ACCIAI/STEELS	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			
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	PROVA JOMINY - Jominy test	EN ISO 642:1999	JOMINY-Jominy		0
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS	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 (2022)	LT	≤ 2500 bar	III
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components),	PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing	ASTM E1003-13 (2022)	LT	≤ 2500 bar	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)					
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS	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 BPVC Section VIII div.1 UG 101 (n):2023, 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 BPVC Section VIII div.1 UG 101 (n):2023, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998	ESTENSIMETRIA - Strain gauge		III
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS	RICERCA DELLE PERDITE/ 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)	RICERCA DELLE PERDITE- Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method	EN ISO 20485:2018, ASTM E499/E499M-11 (2017), ASME BPVC Section V Article 10:2023	LT	≥ 2x10e-10 mbar.l/s	III
Prova correlata	APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure	RICERCA DELLE PERDITE- Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method	EN ISO 20485:2018, ASTM E499/E499M-11(2017), ASME BPVC Section V Article 10:2023	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.
	Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)					
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; ≤ 10000 cc/min	III
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS	SPESSORE/THICKNESS (.)	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 BPVC Section V Article 23, SE797/SE-797M:2023, ASTM E797/E797M-21, 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 BPVC Section V Article 23, SE797/SE-797M:2023, ASTM E797/E797M-21, EN ISO 16809:2019	UT	≥ 0.75 mm	0
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS	CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/PENETRANT TESTING FOR THE DETECTION OF IMPERFECTIONS (.)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints),	ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	ASME BPVC Section V Article 6:2023, EN ISO 3452-1:2021	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.
	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	- 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 BPVC Section V Article 6:2023, EN ISO 3452-1:2021	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 AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS	CONTROLLO CON ULTRASUONI PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/ULTRASONIC TESTING FOR THE DETECTION OF IMPERFECTIONS ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	- APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment &	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME BPVC Section V Article 4:2023, ASME BPVC Section V	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.
	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)		Article 5:2023, EN ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-23			
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 BPVC Section V Article 4:2023, ASME BPVC Section V Article 5:2023, EN ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-23	UT		0
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	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(2023)	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(2023)	UT		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME BPVC Section V Article 4:2023, EN ISO 17640:2018	UT		0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	ASME BPVC Section V Article 4:2023, EN ISO 17640:2018	UT		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO AUSTENITICO E AUSTENITICO	CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	EN 10228-4:2016, ASTM A388/A388M-23, ASME BPVC Section	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.
	FERRITICO (Metals - austenitic and austeno-ferritic steel forgings)		V Article 23,SA-388/SA-388M: 2023			
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-23,ASME BPVC Section V Article 23,SA-388/SA-388M: 2023	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-23,ASME BPVC Section V Article 23,SA-388/SA-388M: 2023	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-23,ASME BPVC Section V Article 23,SA-388/SA-388M: 2023	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(2023),ASTM A578/ A578M-17(2023),ASME BPVC Section V Article 23, SA-435/ SA-435M:2023, ASME BPVC Section V Article 23, SA-577/ SA-577M:2023, ASME BPVC Section V Article 23, SA 578/ SA-578M:2023	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(2023),ASTM A578/ A578M-17(2023),ASME BPVC Section V Article 23, SA-435/ SA-435M:2023, ASME BPVC Section V Article 23, SA-577/ SA-577M:2023, ASME BPVC Section V Article 23, SA 578/ SA-578M:2023	UT		III
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/ MAGNETOSCOPIC TEST FOR	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.
		THE DETECTION OF IMPERFECTIONS (_)				
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 BPVC Section V Article 7:2023, EN ISO 9934-1:2016, ASTM E709-21	MT		III
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 BPVC Section V Article 7:2023, EN ISO 9934-1:2016, ASTM E709-21	MT		0
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		III
Prova correlata	METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)	CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	EN 10228-1:2016	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 accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS	CONTROLLO RADIOGRAFICO PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/RADIOGRAPHIC TESTING FOR THE DETECTION OF IMPERFECTIONS (.)	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 BPVC Section V Article 2:2023, 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 BPVC Section V Article 2:2023, 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 17636-1:2022; ASTM E94/E94M-22	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	III
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing	EN ISO 17636-1:2022; ASTM E94/E94M-22	RT	≤ 80 mm eq.acciaio/steel	0
Prova accreditata con	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL	ESAME VISIVO PER LA RILEVAZIONE DI	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	COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS	IMPERFEZIONI SUPERFICIALI/ VISUAL INSPECTION FOR THE DETECTION OF SURFACE IMPERFECTIONS ()				
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 BPVC Section V Article 9:2023, EN 13018:2016	VT		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)	ESAME VISIVO - Visual testing	ASME BPVC Section V Article 9:2023, EN 13018:2016	VT		III
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
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS	PROVE DI TRAZIONE/TENSILE TESTING ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASME BPVC Section IX QW 150:2023, ASTM A370-23, EN ISO 5178:2019, EN ISO 4136:2022	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	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	TRAZIONE (Tensile testing)	EN 12814-2:2021 Metodo C	TRAZIONE - Tensile	0,4:980 kN	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM E8/E8M-22, EN ISO 6892-1:2019, EN ISO 6892-1:2016	TRAZIONE-Tensile	0,4:800 kN	0
Prova correlata	MATERIALI METALLICI Metallic materials	TRAZIONE A CALDO - Tensile testing at elevated temperature	ASTM E21-20, EN ISO 6892-2:2018, EN ISO 6892-2:2011	TRAZIONE-Tensile	100:1000°C, 0:250 kN	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	TRAZIONE (Tensile testing)	ASTM A370-23; ASME BPVC Section II A SA370 Ed.2023	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 correlata	Viti / Bolts	Prove di trazione con appoggio a cuneo / Wedge tensile testing ()	ASTM A370-23	TRAZIONE-Tensile	0,4:980 kN	0
Prova accreditata con campo flessibile	COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS	PROVE TECNOLOGICHE/ TECHNOLOGICAL TESTS ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	PIEGA - Bend Test	ASME BPVC Section IX QW 160:2023, EN ISO 5173:2023	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 A370-23	PIEGA-Bend		0
Prova correlata	METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)	ESPANSIONE CON MANDRINO- Drift expanding	ASTM A370-23	ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding	Ø ≤ 150mm T ≤ 10mm	0
Prova correlata	METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)	SCHIACCIAMENTO-Flattening	ASTM A370-23	SCHIACCIAMENTO-Flattening		0
Prova accreditata con campo flessibile	GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/WELDS OF METALLICS MATERIALS	PROVA DI FRATTURA/ FRACTURE 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.
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	FRATTURA - Fracture Test	ASME BPVC Section IX QW 182:2023, EN ISO 9017:2018	FRATTURA-Fracture		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ()	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 E352-18e1	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
Prova correlata	METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)	ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium	ASTM E353-19e1	TITOLAZIONE – Titration	Cr 0.10÷35.00%	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ()	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 E352-18e1	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 E GHISA (Metals - steel and cast iron)	ANALISI CHIMICA DEL MOLIBDENO - Chemical analysis of Molybdenum	PAC-004 Rev.8	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 E353-19e1	COLORIMETRICO – Colorimetric	Mn 0.01÷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 accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ()	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 CONDUCEBILITA' - 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 E1447-22	FUSIONE E LETTURA CONDUCEBILITA' – 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 (2021)	FUSIONE E LETTURA CONDUCEBILITA' – Fusion and conductivity measurement	N 0.003÷0.11%	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ()	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	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
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	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

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.
	Fitting),SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)					
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 E415-21	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%, Pb 0.002÷0.2.	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 E1086-22	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	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION (.)	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
Prova accreditata con	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA	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		COMPOSIZIONE/ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION (.)				
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 E352-18e1	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 - 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 - 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 E353-19e1	GRAVIMETRICO – Gravimetric	Si 0.05÷4.00%	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION (.)	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 (2021)	FUSIONE E LETTURA INFRAROSSO – Fusion and infrared determination	O 0.01÷0.5%,	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	DUREZZA/HARDNESS (.)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 E384-22; ASTM E92-23	KNOOP -Knoop	HK 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	MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)	DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test	ASTM E18-22, 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 E384-22	VICKERS - Vickers	HV 0.1-0.3-0.5-1	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test	ASTM E10-23, 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 (Metals)	DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test	EN ISO 6507-1:2023, ASTM E92-23	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 A370-23, ASME BPVC Section II A SA370 Ed.2023	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 A370-23; ASME BPVC Section II A SA370 Ed.2023	ROCKWELL-Rockwell	scale B,C,T,N	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ESAME MACROSCOPICO/ MACROSCOPIC EXAMINATION ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	ASME BPVC Section IX QW 183:2023, ASME BPVC Section IX QW 184:2023, EN ISO 17639:2022	MACROSCOPIA- Macroscopy		0
Prova correlata	LEGHE FERROSE (Ferrous Alloys)	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	UNI 3138:1984, ASTM E381-22, ASTM A604/604M-07 (2022)	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 correlata	Materiali metallici/Metallic materials	ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	ASTM E340-23	-		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ESAME METALLOGRAFICO PER REPLICA/ METALLOGRAPHIC EXAMINATION BY MEANS OF REPLICAS ()	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.
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
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	ASTM E1351-01(2020)	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	ASTM E1351-01(2020)	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.
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	ESAME MICROSCOPICO/ MICROSCOPIC EXAMINATION ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
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 A923-23 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 (2021)	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 17639:2022	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	PROFONDITA' DI DECARBURAZIONE - Depth of decarburization	EN ISO 3887:2023	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 E45-18a(2023) Metodi A e D, UNI 3244:1980, ISO 4967:2013, DIN 50602:1985	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	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination	ASTM A262-15 (2021) 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	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	ASTM E562-19e1	MICROSCOPIA - Microscopy		0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination	ASTM E3-11 (2017) + ASTM E407-23	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 1463:2021	MICROSCOPIA- Microscopy		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	PROVA DI CORROSIONE/ 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), RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Protective Coating)	CORROSIONE IN NEBBIA SALINA -Corrosion Test in artificial atmosphere - Salt Spray corrosion test	ASTM B117-19,EN ISO 9227:2022 Nebbia salina neutra - Neutral salt spray	Visivo - Visual		0
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

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 INTERGRANULARE IN SOLUZIONE ACIDA DI SOLFATO DI RAME (STRAUSS) - Intergranular Corrosion: Copper-Copper sulfate-sulfuric acid Test	ASTM A262-15 (2021) Practice E	VISIVO -Visual		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	PROVA DI CORROSIONE/ CORROSION 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 A923-23 Test Method C	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
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 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 (2020)e1 metodo A	GRAVIMETRICO – Gravimetric		0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)	CORROSIONE IN ACIDO NITRICO (Nitric acid corrosion test)	ASTM A262-15 (2021) Practice C	GRAVIMETRICO – Gravimetric		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 (2021) Practice B	GRAVIMETRICO - Gravimetric		0
Prova correlata	METALLI - LEGHE DI NICHEL E CROMO (Metals - Nickel and chromium alloys)	CORROSIONE INTERGRANULARE - Intergranular Corrosion	ASTM G28-22 metodo A	GRAVIMETRICO – Gravimetric		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	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	PROVA DROP-WEIGHT/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 PER CADUTA- Nil-ductility transition temperature by drop weight test	ASTM E208-20	PELLINI -Pellini		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	PROVE DI RESILIENZA SU PROVETTA CHARPY/CHARPY PENDULUM 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 A923-23 Test Method B	CHARPY-Charpy	≤ 0:300 J	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	EN ISO 9016:2022	CHARPY-Charpy	≤ 450 J	0
Prova correlata	GIUNTI SALDATI (Welded joints)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASME BPVC Section IX QW 170:2023	CHARPY-Charpy	≤ 300 J	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASTM E23-23a	CHARPY-Charpy	≤ 300 J	0
Prova correlata	METALLI (Metals)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	EN ISO 148-1:2016	CHARPY-Charpy	≤ 450J	0
Prova correlata	METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)	RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test	ASTM A370-23; ASME BPVC Section II A SA370 Ed.2023	CHARPY - Charpy	≤ 300 J	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS	SPESSORE/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

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	RESINE RINFORZATE/REINFORCED RESINS	PERDITA AL FUOCO (PAF)/ LOSS ON IGNITION (_)	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 PER UNITÀ DI SUPERFICIE/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

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio
06-12-2023 - Revisione 81