



## 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	Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva / Equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres	§ 15.2.2 Determinazione della pressione di riferimento / determination of explosion pressure (reference pressure) §15.2.3.2 prova di sovrappressione - primo metodo (statico) / over pressure test – first method (static) § 15.3 Prova di non trasmissione della fiamma / test for non transmission of an internal ignition	VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'			
Prova correlata	Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva / Equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres	§ 15.2.2 Determinazione della pressione di riferimento / determination of explosion pressure (reference pressure) §15.2.3.2 prova di sovrappressione - primo metodo (statico) / over pressure test – first method (static) § 15.3 Prova di non trasmissione della fiamma / test for non transmission of an internal ignition	IEC 60079-1:2014, EN 60079-1:2014	Explosion pressure measurement, Over pressure test, Test for non transmission of an internal ignition		0
Prova accreditata con campo flessibile	apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) / Low-voltage switchgear and controlgear assemblies	§ 10,5,2 effettiva continuità della messa a terra tra le masse del quadro ed il circuito di protezione / effective earth continuity between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit § 10,9,2: Tensione di tenuta a frequenza di esercizio /Power-frequency withstand verification § 10,9,3,2: Tensione di tenuta alla tensione a impulso / Impulse withstand voltage test § 10,10 verifiche delle sovratemperature (metodo prova 10,10,2+10,10,4,2,2) / verification of temperature rise (test method 10,10,2+10,10,4,2,2)	VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'			
Prova correlata	apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa	§ 10,5,2 effettiva continuità della messa a terra tra le masse del quadro ed il circuito di protezione / effective earth continuity between the	IEC 61439-1:2011, EN 61439-1:2011	Earthing continuity, Electric strength,		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.
	tensione (quadri BT) / Low-voltage switchgear and controlgear assemblies	exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit § 10,9,2: Tensione di tenuta a frequenza di esercizio /Power-frequency withstand verification § 10,9,3,2: Tensione di tenuta alla tensione a impulso / Impulse withstand voltage test § 10,10 verifiche delle sovratemperature (metodo prova 10,10,2+10,10,4,2,2) / verification of temperature rise (test method 10,10,2+10,10,4,2,2)		Impulse test, Temperature		
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>§ 10 determinazione dell'indice di tenuta alla traccia (PTI) / determination of proof tracking index (PTI) § 11 determinazione dell'indice di resistenza alla traccia (CTI) / determination of comparative tracking index (CTI)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	§ 10 determinazione dell'indice di tenuta alla traccia (PTI) / determination of proof tracking index (PTI) § 11 determinazione dell'indice di resistenza alla traccia (CTI) / determination of comparative tracking index (CTI)	IEC 60112:2003+EC:2003+A1:2009, EN 60112:2003+A1:2009	Tracking		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Immunità a onde oscillatorie / Ring wave immunity test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Immunità a onde oscillatorie / Ring wave immunity test	IEC 61000-4-12:2006, EN 61000-4-12:2006	Ring wave		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>immunità a onde oscillatorie smorzate / Damped oscillatory wave immunity test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	immunità a onde oscillatorie smorzate / Damped oscillatory wave immunity test	IEC 61000-4-18:2006+A1:2010, EN 61000-4-18:2007+A1:2010	Damped oscillatory wave	100 kHz, 1 MHz	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza / immunity to conducted disturbance, induced by radio-frequency fields</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza / immunity to conducted disturbance, induced by radio-frequency fields	IEC 61000-4-6:2013, EN 61000-4-6:2014	Conducted immunity		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Misura delle emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso &lt;= 16A prer fase / measurement of the harmonic current emission (equipment input current &lt;= 16A per phase)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</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	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Misura delle emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso minore o uguale 16A per fase / measurement of the harmonic current emission (equipment input current less or equal 16A per phase)	IEC 61000-3-2:2014, EN 61000-3-2:2014	Harmonics		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>misura delle variazioni di tensioni, delle fluttuazioni di tensione e dei flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale &lt;=16A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione / measurement of the voltage changes, voltage fluctuation and flicker in public low-voltage supply system, for equipment with rated current &lt;= 16A per phase and not subject to conditional connection</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	misura delle variazioni di tensioni, delle fluttuazioni di tensione e dei flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale minore o uguale 16A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione / measurement of the voltage changes, voltage fluctuation and flicker in public low-voltage supply system, for equipment with rated current less or equal 16A per phase and not subject to conditional connection	IEC 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013	Flicker		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>prova al filo incandescente /Glow-wire test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	prova al filo incandescente /Glow-wire test	IEC 60695-2-10:2013, EN 60695-2-10:2013	Glow-wire		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati / Radiated, radio frequency, electromagnetic field immunity test range</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati / Radiated, radio frequency, electromagnetic field immunity test range	IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010	Radiated immunity		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Prova di immunità a campi magnetici a frequenza di rete / Power frequency magnetic field immunity test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Prova di immunità a campi magnetici a frequenza di rete / Power frequency magnetic field immunity test	IEC 61000-4-8:2009, EN 61000-4-8:2010	AC magnetic field		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>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Prova di immunità a transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci / Electrical fast transient/burst immunity test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Prova di immunità a transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci / Electrical fast transient/burst immunity test	IEC 61000-4-4:2012, EN 61000-4-4:2012	Burst		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>prova di immunità ai disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150kHz / test for immunity to conducted, common mode disturbance in the frequency range 0 Hz to 150 kHz</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Prova di immunità ai disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150kHz / Test for immunity to conducted, common mode disturbance in the frequency range 0 Hz to 150 kHz.	IEC 61000-4-16:1998+A1:2001+A2:2009, EN 61000-4-16:1998+A1:2004+A2:2011	LF conducted immunity		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Prova di immunità all'impulso / Surge immunity test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Prova di immunità all'impulso / Surge immunity test	IEC 61000-4-5:2014, EN 61000-4-5:2014	Surge	6 kV	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione / Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione / Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11:2004, EN 61000-4-11:2004	AC voltage dips		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment</b>	<b>Prove di immunità a scariche di elettricità statica / Electrostatic discharge immunity test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	Prove di immunità a scariche di elettricità statica / Electrostatic discharge immunity test	IEC 61000-4-2:2008, EN 61000-4-2:2009	ESD		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles</b>	<b>Prova A: Freddo / Test A: Cold (min temp. -50 °C)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Componenti - apparecchiature - manufatti / Components -	Prova A: Freddo / Test A: Cold	IEC 60068-2-1:2007, EN 60068-2-1:2007	Cold	-50 °C	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.
	Equipment - Manufactured articles					
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles</b>	<b>Prova B: Calore secco / Test B: Dry heat (max temp. 150 °C)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles	Prova B: Calore secco / Test B: Dry heat (max temp. 150 °C)	IEC 60068-2-2:2007, EN 60068-2-2:2007	Dry heat	Max 150 °C	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles</b>	<b>Prova Cab Caldo umido, regime stazionario / Test Cab: Damp heat, steady state (max temp. 90 °C) Max UR/RH 95%</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles	Prova Cab Caldo umido, regime stazionario / Test Cab: Damp heat, steady state (max temp. 90 °C) Max UR/RH 95%	IEC 60068-2-78:2012, EN 60068-2-78:2013	Damp heat steady state	Max temp 90 °C, max UR 95 %	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles</b>	<b>Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h+12h) variante 2 / Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) Variant 2</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles	Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h+12h) variante 2 / Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) Variant 2	IEC 60068-2-30:2005, EN 60068-2-30:2005	Damp heat cycle		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles</b>	<b>Prova N: Cambio di temperatura / Test N: Change of temperature (min temp. -50 °C max temp. 150 °C)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles	Prova N: Cambio di temperatura / Test N: Change of temperature (min temp. -50 °C max temp. 150 °C)	IEC 60068-2-14:2009, EN 60068-2-14:2009	Change of temperature	-50 °C to 150 °C	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Equippaggiamenti elettronici su materiale rotabile / electronic equipment used on rolling stock</b>	<b>§ 12,2,1 visual inspection, § 12,2,9 Insulation test</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</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	Equippaggiamenti elettronici su materiale rotabile / electronic equipment used on rolling stock	§ 12,2,1 visual inspection, § 12,2,9 Insulation test	EN 50155:2007, EN 50155:2017	Visual inspection, Insulation resistance		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Involucri di apparecchiature elettriche / Enclosures of electrical equipment</b>	<b>codice IP / IP Code § 12 prove per la protezione contro l'accesso a parti pericolose indicata dalla prima cifra caratteristica / test for protection against to hazardous parts indicated by the first characteristic numeral § 13 prove per la protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei indicata dalla prima cifra caratteristica / test for protection against solid foreign objects indicated by the first characteristic numeral § 14 prove per la penetrazione contro l'ingresso di acqua indicata dalla seconda cifra caratteristica (escluso IPX1, IPX8 e IPX9) / test for protection against water indicated by the second characteristic numeral (excludes IPX1, IPX8 and IPX9) § 15 prove per la protezione contro l'accesso a parti pericolose indicata dalla lettera addizionale / tests for protection against access to hazardous part indicated by the additional letter</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Involucri di apparecchiature elettriche / Enclosures of electrical equipment	Codice IP / IP Code § 12 prove per la protezione contro l'accesso a parti pericolose indicata dalla prima cifra caratteristica / test for protection against to hazardous parts indicated by the first characteristic numeral § 13 prove per la protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei indicata dalla prima cifra caratteristica / test for protection against solid foreign objects indicated by the first characteristic numeral § 14 prove per la penetrazione contro l'ingresso di acqua indicata dalla seconda cifra caratteristica (escluso IPX1, IPX8 e IPX9) / Test for protection against water indicated by the second characteristic numeral (excludes IPX1, IPX8 and IPX9) § 15 prove per la protezione contro l'accesso a parti pericolose indicata dalla lettera addizionale / tests for protection against access to hazardous part indicated by the additional letter	IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013	Degree of protection (except IP X1, X8, X9)		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Involucri per apparecchiature elettriche / enclosures for electrical equipment</b>	<b>§ 6 prove di verifica della protezione contro gli imatti meccanici (limitatamente alle prove Ehc: martello verticale IEC/EN 60068-2-75: 1997) / test to verify the protection ainst mechanical impact (limited to test Ehc: vertical hammer IEC/EN 60068-2-75: 1997)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI / SEE FLEXIBLE SCOPE DETAILS UNDER 'PROVA CORRELATA'</b>			
Prova correlata	Involucri per apparecchiature elettriche / enclosures for electrical equipment	§ 6 prove di verifica della protezione contro gli imatti meccanici (limitatamente alle prove Ehc: martello verticale IEC/EN 60068-2-75: 1997) / test to verify the protection ainst mechanical impact (limited to test Ehc: vertical hammer IEC/EN 60068-2-75: 1997)	IEC 62262:2002, EN 62262:2002	Mechanical impact vertical hammer		0

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
26-11-2019 - Revisione 0