ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Apparecchi elettrici e componenti Ex destinati ad essere utilizzati in ambienti con atmosfere esplosive / Ex Electrical equipment and components intended for use in Explosive atmospheres

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
26.11 Resistenza agli agenti chimici su apparecchi elettrici del Gruppo I / Resistance to chemical agents for Group I electrical equipment	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.12 Conduttività a terra / Earth continuity	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.13 Prova di resistenza superficiale / Surface resistance test of parts of enclosures of non-metallic materials	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.14 Misura della capacità di carica / Charging tests	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.4.2 Resistenza all'urto / resistance to impact	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.4.3 Prova di resistenza alla caduta / Drop test	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.4.5 Grado di protezione (IP) fornito dalle custodie / Degree of protection (IP) by enclosures	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.5.1 Misura della temperatura / Temperature measurements	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.5.2 Prova agli sbalzi termici / Thermal shock test	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.5.3 Test di non trasmissione di fiamma per piccoli componenti (Gruppo I e Gruppo II) / Small component ignition test (Group I and Group II)	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.6 Prova di resistenza alla torsione / Torque test for bushings	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.8 Resistenza termica al calore / Thermal endurance to heat	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
26.9 Resistenza termica al freddo / Thermal resistance to cold	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
A.3.2.1 Prove di serraggio di cavi armati aventi armature serrate nel passaggio di cavo / Tests of clamping where the armourings are clamped by device within the gland	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		
A.3.2.2 Prove di serraggio di cavi armati aventi armature non serrate nel passaggio di cavi / Tests of clamping where the armourings are not clamped by device within the gland	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		

Apparecchiature a sicurezza aumentata "e" / Equipment protection by increased safety "e"

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§6.1 Prova di rigidità dielettrica /Dielectric strenght test	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.10 Terminal insulating material tests / Prove su materiali isolanti di morsettiere	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.2.1 Determination of starting current ratio Ia/In and the time tE / Determinazione del rapporto della corrente di avviamento Ia/In e del tempo tE	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.2.3.2 Cage rotor/Rotore a gabbia	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		

§ 6.3.2 Prove di urto e di caduta (lampade) / Impact and drop test	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.3.4.1 Abnormal operations of ballasts for discharges lamps/ Condizioni anomale di funzionamento di ballast di lampade a scarica	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.3.4.2 Abnormal operations of luminaires with tubular fluorescent lamps / Condizioni anomale di funzionamento di lampade tubolari fluorescenti	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§ 6.3.4.3 Power dissipation of cathodes of lamps supplied by electronic ballasts / Potenza dissipata dal catodo di lampade alimentate da ballast elettronici	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.6.2 Insulation Resistance / Resistenza di isolamento	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.6.4 Test for ventilation of Level of Protection "eb" battery container / Prova di ventilazione su custodie batteria con livello di protezione "eb"	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.7.4 Test for ventilation of Level of Protection "ec" battery container / Prova di ventilazione su custodie batteria con livello di protezione "ec"	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		
§6.8 General purpose connection and junction boxes / Prove su cassette di derivazione e connessioni	IEC 60079-7:2015, EN 60079-7:2015		

Apparecchiature elettriche con custodia a prova di esplosione, con modo di protezione "d", destinate ad essere utilizzate in atmosfere esplosive / Equipment protection by flameproof enclosures "d"

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
15.1.2 Determinazione della pressione di esplosione / Determination of explosion pressure (reference pressure)	IEC EN 60079-1:2007, EN 60079-1:2014		
15.1.3.1 Prova di sovrapressione / Overpressure test – First method (static)	IEC EN 60079-1:2007, EN 60079-1:2014		
15.2 Prova di non trasmissione di una accensione interna / Test for non-transmission of an internal ignition	IEC EN 60079-1:2007, EN 60079-1:2014		

Apparecchiature elettriche per atmosfere esplosive base gas a sicurezza intrinseca "i"/ Equipment protection by intrinsic safety "i"

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
10.1 Prove di accensione / Spark ignition test	IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012		
10.10 Prove su trasformatori /Transformer tests	IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012		
10.2 Prove di temperatura / Temperature test	IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012		
10.3 Prova di rigidità / Dielectric strength tests	IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012		
10.5 Prova di rigidità /Tests for cells and batteries	IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012		
10.6 Prove meccaniche /Mechanical tests	IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012		
10.9 Prove di tiro del cavo /Cable pull test	IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012		

Apparecchiature elettriche per atmosfere esplosive base gas protette mediante incapsulamento "m" / Explosive atmospheres. Equipment protection by encapsulation "m"

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*

8.1.1 Prove di assorbimento di acqua/ Water absorption test	IEC 60079-18:2009, EN 60079-18:2009		
8.1.2 Prova di rigidità dielettrica/ Dielectric strength test	IEC 60079-18:2009, EN 60079-18:2009		
8.2.2 Prova di massima temperatura/ Maximum temperature	IEC 60079-18:2009, EN 60079-18:2009		
8.2.3 Prove di resistenza alla temperatura / Thermal endurance test	IEC 60079-18:2009, EN 60079-18:2009		
8.2.4 Prova di rigidità dielettrica / Dielectric strength test	IEC 60079-18:2009, EN 60079-18:2009		
8.2.5 Prove di tiro di cavo / Cable pull test	IEC 60079-18:2009, EN 60079-18:2009		

Apparecchiature elettriche per atmosfere esplosive base polvere protette tramite custodia "t", / Equipment dust ignition protection by enclosure "t"

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
6.1.1 Prove di tipo per la verifica del non introduzione di polvere Type tests for dust exclusion by enclosures	IEC 60079-31:2008, EN 60079-31:2009 IEC 60079-31:2013, EN 60079-31:2014		
6.1.2 Prove di pressione / Pressure tests	IEC 60079-31:2008, EN 60079-31:2009 IEC 60079-31:2013, EN 60079-31:2014		
6.1.2 Prove termiche / Thermal tests	IEC 60079-31:2008, EN 60079-31:2009 IEC 60079-31:2013, EN 60079-31:2014		

Equipment protection
by pressurized enclosure "p" / Apparecchiature con custodia pressurizzata a prova di esplosione, con modo di protezione "p", destinate ad essere utilizzate in atmosfere esplosive

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§16.1 Determining the maximum overpressure rating/ Determinazione della massima sovrappressione	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		
§16.2 Maximum overpressure test/ Prova di sovrappressione	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		
§16.3 Leakage Test / Prova di tenuta	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		
§16.4 Purging test for pressurized enclosures with no internal source of release and filling procedure test for static pressurization / Prova di compensazione su custodie a sovrapressione senza sorgenti interne di rilascio e procedura di riempimento con pressione statica	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		
§16.5 Purging and dilution tests for a pressurized enclosure with an internal source of release / Prova di lavaggio e diluizione per custodie a sovrapressione con sorgenti di rilascio interne	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		
§16.6 Verification of minimum overpressure / Prova di minima sovrappressione	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		
§16.7 Tests for an infallible containment system / Prova di infallibilità dei sistemi di contenimento	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		

§17.1 Functional Test/ Verifiche di funzionalità	IEC 60079-2:2014, EN 60079-2:2015		

Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safetyrelated systems
Part 3: Software requirements

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§7 Software safety lifecycle requirements	IEC 61508-3:2010 EN 61508-3:2010		
§8 Functional Safety Assessment	IEC 61508-3:2010 EN 61508-3:2010		

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§4 Objectives, conformance and software safety integrity levels	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		
§5 Software management and organization	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		
§6 Software Assurance	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		
§7 Generic Software developement	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		

Road vehicles — Functional safety - Part 6 Product development at the software level

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§10 Software Integration and Verification	ISO 26262-6:2018		
§11 Testing of the Embedded Software	ISO 26262-6:2018		
§9 Software Unit Verification	ISO 26262-6:2018		

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Apparecchi elettrici e componenti Ex destinati ad essere utilizzati in ambienti con atmosfere esplosive / Ex Electrical equipment and components intended for use in Explosive atmospheres

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
26.5.1 Misura della temperatura / Temperature measurements	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012/A11:2013		

Apparecchiature elettriche con custodia a prova di esplosione, con modo di protezione "d", destinate ad essere utilizzate in atmosfere esplosive / Equipment protection by flameproof enclosures "d"

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
15.1.3.1 Prova di sovrapressione / Overpressure test – First method (static)	IEC EN 60079-1:2007, EN 60079-1:2014		

Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safetyrelated systems
Part 3: Software requirements

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§7 Software safety lifecycle requirements	IEC 61508-3:2010 EN 61508-3:2010		
§8 Functional Safety Assessment	IEC 61508-3:2010 EN 61508-3:2010		

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§4 Objectives, conformance and software safety integrity levels	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		
§5 Software management and organization	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		
§6 Software Assurance	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		
§7 Generic Software developement	EN 50128:2011/ AC:2014 + IEC 62279:2015		

Road vehicles — Functional safety - Part 6 Product development at the software level

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
§10 Software Integration and Verification	ISO 26262-6:2018		
§11 Testing of the Embedded Software	ISO 26262-6:2018		
§9 Software Unit Verification	ISO 26262-6:2018		

Legenda

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

EN = European Committee for Standardization
ISO = International Organization for Standardization
IEC = International Electrotechnical Commission

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco