

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>1</b> di <b>22</b>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Apparati per la misura dell'energia elettrica - Contatori statici di energia attiva (c.a.) (classi 0,5, 1, e 2)/Electricity metering equipment - Static meters for AC active energy (classes 0,5,1 and 2)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 8 - Prescrizioni ambientali/Climatic requirements - solo/only Par - 8.1, 8.2, 8.3, 8.4	EN IEC 62053-21:2021/A11:2021, IEC 62053-21:2020	-	X

### Apparati per la misura dell'energia elettrica - Contatori statici di energia reattiva (classe 2 e 3)/Electricity metering equipment Particular requirements - Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 7.3 - Influenza del riscaldamento proprio/Influence of self-heating, Par 8.1 - Limiti di errore dovuti alla variazione della corrente/Limits of error due to variation of the current, Par 8.2 - Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza/Limits of error due to influence quantities, Par 8.3 - Prova di avviamento e marcia a vuoto/Test of starting and no-load condition, Par 8.4 - Costante del contatore/Meter constant (Apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	EN 62053-23:2003/A1:2017/AC:2018, IEC 62053-23:2003/AMD1:2016/COR 1:2018	-	X

### Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B e C)/Electricity metering equipment (a.c.) - Static meters for active energy (class indexes A, B and C)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 08 - Requisiti di accuratezza e prove/Accuracy requirements and test - solo/only Par - 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.6, 8.7.10, 8.7.7.5, 8.7.9, 8.7.7.14, 8.7.7.15, 8.7.7.16 (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	EN 50470-3:2006/A1:2018	-	X

### Apparati per la misura dell'energia elettrica/Electricity metering equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.2.2 - Prova di resistenza meccanica della custodia del contatore/Mechanical strength tests of meter case, Par 7.4.5 - Immunità alle scariche elettrostatiche/Immunity to electrostatic discharges, Par 7.4.6 - Immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Immunity to radiated RF electromagnetic fields, Par 7.4.7 - Immunità ai transitori/treni elettrici veloci/Immunity to electrical fast transients/bursts, Par 7.4.8 - Immunità ai disturbi condotti, indotti dai campi a radiofrequenza/Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Par 7.4.9 - Immunità agli impulsi/Immunity to surges - solo/only Par - 5.2.2.1 (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	EN 50470-1:2006/A1:2018	-	X
Par 7.5 - Avviamento iniziale del contatore/Initial start-up of the meter - solo/only Par - 7.5.2, 7.5.3, 7.5.4, 7.5.6, 7.5.7	EN IEC 62052-11:2021/A11:2022, IEC 62052-11:2020	-	X

### Apparecchi di comando non automatici e relativi accessori per uso in sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES)/ Non-automatic switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)

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

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>2</b> di <b>22</b>

Par 08 - Marcatura/Marking, Par 10 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 14 - Meccanismo/Mechanism, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita da involucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures of switches, and resistance to humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 17 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 23 - Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento/Creepage distances, clearances and distances through sealing compound, Par 24 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking, Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements - solo/only Par 26 - Prove di immunità/Immunity test

IEC 60669-2-5:2013, EN 50428:2005/A1:2007/A2:2009, EN 60669-2-5:2016

EMC X

Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita da involucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures of switches, and resistance to humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 17 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 24 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking, Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements - solo/only 11.4, 22 (Esame a Vista/View examination), 26.1, 26.2, 26.3.1

EN 60669-2-1:2004/Corr:2007/A1:2009/A12:2010, EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022, EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022/AC:2024, IEC 60669-2-1:2021

X

**Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio: apparecchiature destinate ad eseguire funzioni di sicurezza (sicurezza funzionale)/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use: safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-3-1:2017, IEC 61326-3-1:2017	—	X
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-3-2:2008, EN IEC 61326-3-2:2018, IEC 61326-3-2:2008, IEC 61326-3-2:2017	—	X

**Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio: Apparecchiature medicali per diagnostica in vitro (IVD)/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use: In vitro diagnostic (IVD) medical equipment**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-2-6:2013, EN IEC 61326-2-6:2021, IEC 61326-2-6:2012, IEC 61326-2-6:2020	—	X

**Apparecchi elettrici per la rilevazione e la misura di gas combustibili, gas tossici e ossigeno/Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50270:2015, EN 50270:2015/AC:2016	—	

**Apparecchi elettrici per misura, controllo e uso da laboratorio: trasduttori con segnale di condizionamento integrato o remoto/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use: transducers with integrated or remote signal conditioning**

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

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>22</b></span>

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Misure di armoniche e flicker/harmonics and flicker measurement	EN 61326-2-3:2013, EN IEC 61326-2-3:2021, IEC 61326-2-3:2012, IEC 61326-2-3:2020	-	X
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

**Apparecchiatura a bassa tensione: Interruttori automatici/Low-voltage switchgear and controlgear: Circuit-breakers**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only Par - 8.4.1	EN 60947-2:2017/A1:2020, IEC 60947-2:2016/AMD1:2019/COR1 :2019	-	X

**Apparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e simile - Prescrizioni generali/Switches for household and similar fixed-electrical installations - General requirements**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita da involucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures of switches, and resistance to humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 17 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 24 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking - solo/only Par - 11.4, 22 (Esame a Vista/view examination)	EN 60669-1:2018/AC:2018/AC:2020	-	X

**Apparecchiature a bassa tensione - Contattori e avviatori elettromeccanici/Low-voltage switchgear and controlgear - Electromechanical contactors and motor-starters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 8.3.2 - Prove di compatibilità elettromagnetica - Prove di immunità/Test for EMC - Immunity tests	EN 60947-4-1:2010/A1:2012, EN IEC 60947-4-1:2019/AC:2020/AC:20 21, IEC 60947-4-1:2009/AMD1:2012, IEC 60947-4-1:2018/COR1:2020/CO R2:2021	-	X

**Apparecchiature a bassa tensione - Interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra-sezionatori e unità combinate con fusibili/Low-voltage switchgear and controlgear - Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 3 - Classificazione/Classification, Par 5 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 7 - Prescrizioni relative alla costruzione e alla prestazione/Constructional and performance requirements, Par 8.1.3.3 - Prova dielettrica/Dielectric test, Par 8.3.3 - Sequenza di prova I: caratteristiche generali relative alle prestazioni/Test sequence I: general performance characteristics, Par 8.3.6 - Sequenza di prova IV: corrente di cortocircuito condizionata/Test sequence IV: conditional short-circuit current, Par 8.3.7 - Sequenza di prova V: attitudine alla prestazione in condizioni di sovraccarico/Test sequence V: overload performance capability, Par 8.4.1 - Prove di compatibilità elettromagnetica - Prove di immunità/Test for EMC - Immunity tests - solo/only Par - 3.4, 5.2, 7.1.2.2, 8.1.3.3, 8.3.3.1, 8.8.3.2, 8.3.6.2.1 a, 8.3.6.2.1 b, 8.3.6.3, 8.3.6.4, 8.3.6.5, 8.3.7.2, 8.3.7.2, 8.3.7.3, 8.3.7.4	EN 60947-3:2009/A1:2012/A2:2015, IEC 60947-3:2008/AMD1:2012/COR1 :2013/AMD2:2015	-	X

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>22</b></span>

Par 4 - Classificazione/Classifications, Par 6 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 8.1.2 - Materiali/Materials, Par 8.3.2 - Prove di compatibilità elettromagnetica - Prove di immunità/Test for EMC - Immunity tests, Par 9.1.3 - Prove di routine/Routine tests, Par 9.3.4 - Sequenza di prova I: caratteristiche generali di prestazione/Test sequence I: general performance characteristics, Par 9.3.5 - Sequenza di prova II: capacità di prestazione operativa/Test sequence II: operational performance capability, Par 9.3.6 - Sequenza di prova III: capacità di prestazione di cortocircuito/Test sequence III: short-circuit performance capability, Par 9.3.7 - Sequenza di prova IV: corrente di cortocircuito condizionata/Test sequence IV: conditional short-circuit current, Par 9.3.8 - Sequenza di test V: capacità di sovraccarico/Test sequence V: overload performance capability - solo/only Par - 4.4, 6.2, 8.1.2.2, 9.1.3.3, 9.3.4.2-9.3.4.7-9.3.5.5-9.3.6.6-9.3.7.6-9.3.8.5: Temperature-rise test; 9.3.4.5-9.3.5.3-9.3.6.4-9.3.7.4-9.3.8.3: Dielectric verification; 9.3.7.3: fuse protected short-circuit withstand, Fuse protected short-circuit making; 9.3.4.6-9.3.5.4-9.3.6.5-9.3.7.5-9.3.8.4: Leakage current; 9.3.8.2: Overload test

EN IEC 60947-3:2021/AC:2021,  
IEC 60947-3:2020/COR1:2021

X

**Apparecchiature a bassa tensione: Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari/Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6 - Marcatura e altre informazioni del prodotto/Marking and other product information, Par 9.03 - Indelebilità della marcatura/Test of indelibility of marking, Par 9.06 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 9.07 - Proprietà dielettriche e attitudine al sezionamento/Dielectric properties and isolating capability, Par 9.08 - Riscaldamento/Temperature-rise, Par 9.14 - Resistenza al calore anormale ed al fuoco/Resistance to abnormal heat and to fire, Par 9.19 - Resistenza agli interventi intempestivi dovuti ad impulsi di corrente/Resistance against unwanted tripping due to current surges, Par 9.20 - Resistenza di isolamento nei confronti delle tensioni ad impulso/Resistance of the insulation against an impulse voltage, Par 9.24 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC) - solo/only Par - 9.7.1, 9.7.2, 9.7.3, 9.7.4, 9.7.Z.1.1, 9.19.1, 9.19.2; escluso/excluding Par - 9.24 Emissioni condotte/Conducted emissions, Emissioni radiate/radiated emissions	EN 61008-1:2012/A1:2014/AC:2016 /A2:2014/A11:2015/A12:2017, IEC 61008-1:2010/AMD1:2012/COR1:2016/AMD2:2013/COR1:2014	-	X

**Apparecchiature a bassa tensione: Morsetti componibili per conduttori di protezione in rame/Low voltage switchgear and controlgear: Protective conductor terminal blocks for copper conductors**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 8.4.3 - Prove dielettriche/Dielectric tests, Par 8.4.4 - Verifica della caduta di tensione/Verification of the voltage drop, Par 8.4.5 - Prova di riscaldamento/Temperature-rise test, Par 8.4.6 - Prova della corrente di breve durata/Short-time withstand current test	EN 60947-7-2:2009, IEC 60947-7-2:2009	-	X

**Apparecchiature a bassa tensione: Morsetti componibili per conduttori di rame /Low voltage switchgear and controlgear: Terminal blocks for copper conductors**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 8.4.3 - Prove dielettriche/Dielectric tests, Par 8.4.4 - Verifica della caduta di tensione/Verification of the voltage drop, Par 8.4.5 - Prova di riscaldamento/Temperature-rise test, Par 8.4.6 - Prova della corrente di breve durata/Short-time withstand current test	EN 60947-7-1:2009, IEC 60947-7-1:2009	-	X

**Apparecchiature a bassa tensione/Low-voltage switchgear and controlgear**

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

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>22</b></span>

Annex Q - Prove speciali - Caldo umido, nebbia salina, vibrazioni e scosse/Special tests – Damp heat, salt mist, vibration and shock, Par 8.2.1 - Materiali/Materials, Par 8.2.3 - Involucri per l'apparecchio/Enclosures for equipment, Par 8.3.3.3 Riscaldamento/Temperature-rise, Par 8.3.3.4 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties - solo/only Par - 8.2.1.1.1, 8.3.3.4.1; Escluso/excluding Par 8.2.3 IPX1 e IPX8	EN 60947-1:2007/A1:2011/A2:2014, IEC 60947-1:2007/AMD1:2010/AMD2 :2014	–	X
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	---	---

Annex Q - Prove speciali - Caldo umido, nebbia salina, vibrazioni e scosse/Special tests – Damp heat, salt mist, vibration and shock, Par 9.3.3 - Prestazioni a vuoto, carico normale e condizioni di sovraccarico/Performance under no-load, normal load and overload conditions, Par 9.3.4 - Prestazioni in condizioni di cortocircuito/Performance under short-circuit conditions, Par 9.4.2 - Prove di compatibilità elettromagnetica - Prove di immunità/Test for EMC - Immunity tests	EN IEC 60947-1:2021/AC:2023, IEC 60947-1:2020/COR1:2022	–	X
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---	---

**Apparecchiature all'interno di sistemi di alimentazione a bassa tensione/Equipment within low-voltage supply systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 6.1.2.2.1 - Prova dielettrica di tensione a impulso/Impulse voltage dielectric test, Par 6.1.3.3 - Prova di tensione a impulso/Impulse voltage test, Par 6.1.3.4 - Prova di tensione alternata a frequenza di esercizio/A.C. power frequency voltage test	EN 60664-1:2007, IEC 60664-1:2007	–	X

**Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT): Quadri di distribuzione in reti pubbliche/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies: assemblies for power distribution in public networks**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility(EMC)	EN 61439-5:2015/AC:2015	–	X

**Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT): Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO)/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechanical operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties - solo/only Par - 10.2.3.1,10.5.2, 10.9.2, 10.9.3.2, 10.10.2+10.10.4.2.2; Escluso/Excluding Par - 10.3 IPX1 e IPX8	EN 61439-3:2012/AC:2019, IEC 61439-3:2012/COR1:2013/COR2 :2019	–	X
Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility(EMC) - solo/only Annex J.10.12.1	EN 61439-3:2012/AC:2019, IEC 61439-3:2012/COR1:2013/COR2 :2019	–	X

**Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT): Quadri di potenza/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies: Power switchgear and controlgear assemblies**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---------------------------------------------------	------------------------	-------------------------	----------------

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>6</b> di <b>22</b>

Par 09.4 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility(EMC), Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechanical operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties	EN IEC 61439-2:2021, IEC 61439-2:2020	-	X
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	---	---

Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechanical operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties	EN 61439-2:2011, IEC 61439-2:2011	-	X
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	---	---

Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility(EMC) - solo/only Annex J.10.12.1	EN 61439-2:2011	-	X
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	---	---

**Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT): Quadri per cantiere (ASC)/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies: assemblies for construction sites (ACS)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility(EMC), Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechanical operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties - solo/only Par - 10.2.3.1, 10.2.3.2, 10.2.6.2, 10.5.2, 10.9.2, 10.9.3.2, 10.10.2, 10.10.4.2.2, Annex J.10.12.1; Escluso/excluding Par 10.3 IPX1 e IPX8	EN 61439-4:2013	-	X

**Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 09.4 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility(EMC), Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties	EN IEC 61439-1:2021/AC:2022, IEC 61439-1:2020/COR1:2021	-	X

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>22</b></span>

Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechanical operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties	EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011	-	X
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	---	---

Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility(EMC) - solo/only Annex J.10.12.1	EN 61439-1:2011	-	X
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	---	---

**Apparecchiature e servizi radio: dispositivi a corto raggio (SRD) operanti su frequenze comprese tra 9 kHz e 246 GHz/Radio equipment and services: short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 2023	-	X

**Apparecchiature e servizi radio: sistemi di trasmissione dati a banda larga/Radio equipment and services: broadband Data Transmission Systems**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 2012, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 2020	-	X

**Apparecchiature e servizi radio/Radio equipment and services**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 2011, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 2019	-	X

**Apparecchiature e sistemi elettronici per uso domestico e industriale/Electronics equipment and systems for household and industrial purposes**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità ai buchi di tensione alle brevi interruzioni e alle variazioni di tensione sulle porte di alimentazione a tensione continua/Voltage dips short interruptions and voltage variations on d.c. input power ports immunity tests	EN 61000-4-29:2000, IEC 61000-4-29:2000	-	X

**Apparecchiature e sistemi per la navigazione marittima e le radiocomunicazioni/Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 10 - Prove di immunità/Immunity to electromagnetic environments	EN 60945:2002, IEC 60945:2002/COR1:2008	-	X

**Apparecchiature elettriche di illuminazione e apparecchiature similari/Electrical lighting and similar equipment**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010	-	X

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per ambienti industriali/Electric and electronic equipment for industrial environments**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-2:2016	-	X

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Electric and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments**

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

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>8</b> di <b>22</b>

Prove di immunità/Immunity tests	EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2016	–	X
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	---	---

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di armoniche e fluttuazioni di tensione e flicker/measurement of the harmonic current, voltage fluctuation and flicker	EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2006/A1:2010, IEC 61000-6-3:2020	–	X

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field (1000 A/m)	EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:2009	–	X
Disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150 kHz/Conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz (0 - 150 kHz)	EN 61000-4-16:2016, IEC 61000-4-16:2015	–	X
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission ( $\leq 16$ A)	EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024	–	X
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) - escluso/except IPX1 e IPX8	EN 60529:1991/COR:1993/A1:2000/A2:2013/AC:2016/AC:2019, IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013	–	X
Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)/Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) (Limitatamente alle prove Ehc: martello verticale / Limited to test Ehc: vertical hammer)	EN 62262:2002/A1:2021, IEC 62262:2002/AMD1:2021	–	X
Prova dell'infiammabilità al filo incandescente (GWEPT)/Glow-wire flammability test	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-11:2014, EN IEC 60695-2-10:2021 + EN IEC 60695-2-11:2021, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-11:2014, IEC 60695-2-10:2021 + IEC 60695-2-11:2021	Prove al fuoco	X
Prova di immunità a onde oscillatorie fortemente smorzate non ripetitive ("ring waves")/Ring wave immunity test (6 kV)	EN 61000-4-12:2017, IEC 61000-4-12:2017	–	X
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test (0,25 - 6 kV)	EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2005/COR1:2009, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017	–	X
Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test (80 MHz - 6 GHz)	EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2020	–	X
Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione per apparecchi con corrente di alimentazione fino a 16 A per fase/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2022, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020/CO R2:2022	–	X

<b>Intek S.p.a.</b> Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>9</b> di <b>22</b>

Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (30 kV)	EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008	–	X
Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test (150 kHz - 230 MHz)	EN IEC 61000-4-6:2023, IEC 61000-4-6:2023	–	X
Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test (4 kV)	EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012	–	X
Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test (100 kHz e 1 MHz)	EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019	–	X
Temperatura di accensione al filo incandescente (GWIT)/Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-13:2010/A1:2014, EN IEC 60695-2-10:2021 + EN IEC 60695-2-13:2021, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-13:2010/COR1:2012/AM D1:2014, IEC 60695-2-10:2021 + IEC 60695-2-13:2021	Prove al fuoco	X
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker ( $\leq 16$ A)	EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AM D2:2021/COR1:2022	–	X

**Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro la pressione sonora e ultrasonica/Protection against radiation, including laser sources, and against sonic and ultrasonic pressure, Par 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks, Par 16 - Pericoli intrinseci all'applicazione/Hazards resulting from application, Par 17 - Valutazione dei rischi/Risk assessment - solo/only Par 6 (circuito A.1, misure lineari, tensione in a.c), 6.8.2, 6.8.3.1, 6.8.3.3, 8.2.2, 10.1, 10.2, 12.4; Escluso/Excluding Par - 7.2, 7.3, 7.6, 9.3.2, 10.5.3, 14.7	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	–	X
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Armoniche e flicker/Harmonics and flicker	EN 61326-1:2013, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020	–	X

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>10</b> di <b>22</b></span>

**Apparecchiature elettriche, apparecchiature di controllo e monitoraggio, strumentazione e apparecchiature di comunicazione interna, sistemi elettronici programmabili/Electrical equipment, control and monitoring equipment, instrumentation and internal communication equipment, programmable electronic systems**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 09 - Prova di interruzione dell'alimentazione/Power supply failure test, Par 12 - Prova di vibrazione 1/Vibration test 1, Par 13 - Prova di vibrazione 2/Vibration test 2, Par 14 - Prova di umidità - Ciclica/Humidity test 1 - Cyclic, Par 15 - Prova di umidità - Stazionario/Humidity test 1 - Steady state, Par 17 - Prova di caldo secco/Dry heat test, Par 18 - Prova di bassa temperatura/Low temperature test, Par 19 - Prova di alta tensione/High voltage test, Par 20 - Prova dell'involucro/Enclosure test, Par 23 - Immunità alle interferenze radio condotte/Immunity to conducted radio interference, Par 24 - Immunità ai campi di radiofrequenza irradiati/Immunity to radiated radio frequency fields, Par 25 - Transitori veloci (burst)/Immunity to fast low-energy transients (bursts), Par 26 - Transitori ad alta energia (surge)/Immunity to slow high-energy transients (surges), Par 27 - Scariche elettrostatiche (ESD)/Immunity to electrostatic discharge (ESD), Par 32 - Prove aggiuntive/Additional tests - solo/only Par - 32.2 (Prova di alta tensione massimo 12 kV)	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 (2020) Notice No. 1 (2021)	—	X

**Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali/Electric, electronic and mechanical equipment, components and materials**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (max temp. 150 °C)	EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:2007	—	X
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state (max temp. 90 °C; Max UR/RH 95%)	EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	—	X
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) (Variante 2)	EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005	—	X
Prove ambientali - Prova Ea e guida: Urti/Environmental testing - Test Ea and guidance: Shock (Max acceleration 80gn)	EN 60068-2-27:2009, IEC 60068-2-27:2008	—	X
Prove ambientali - Prova Eh: Prove di impatto (con martello)/Environmental testing - Test Eh: Hammer tests	EN 60068-2-75:2014, IEC 60068-2-75:2014	—	X
Prove ambientali - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali) /Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal) (5-2000Hz)	EN 60068-2-6:2008, IEC 60068-2-6:2007	—	X
Prove ambientali - Prova Fh: Vibrazioni aleatorie a larga banda e guida /Environmental testing - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	EN 60068-2-64:2008/A1:2019, IEC 60068-2-64:2008/AMD1:2019	—	X
Prove ambientali - Prova Fi: Vibrazioni (mixed mode) /Environmental testing - Test Fi: Vibration (mixed mode)	EN 60068-2-80:2005, IEC 60068-2-80:2005	—	X
Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature (min temp. -50 °C max temp. 150 °C)	EN 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-14:2009	—	X

**Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali/Electric, electronic and mechanical equipment, components and materials, Organismi e campioni biologici animali e vegetali/Animal and plant biological organisms and samples**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold (min temp. -50 °C)	EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007	—	X



<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>12</b> di <b>22</b></span>

Par 05 - Temperature massime superficiali/Maximum surface temperatures, Par 06 - Requisiti per apparecchiature elettriche/Requirements for electrical equipment, Par 11 - Prove di tipo/Type Tests - solo/only 6.2, 11.1, 11.2, 11.2.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.3; Escluso/Excluding Par - 11.3.3

EN IEC 60079-15:2019, IEC 60079-15:2017 - X

**Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata "e"/Explosive atmospheres - Equipment with increased safety "e" type of protection**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 4.10 - Gradi di protezione forniti dall'involucro/Degrees of protection provided by enclosures, Par 4.4 - Distanze superficiali/Creepage distances, Par 6.1 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 6.10 - Prove sui materiali isolanti dei morsetti/Testing of terminal insulating materials, Par 6.3.2 - Prova di impatto e caduta su apparecchi di illuminazione/Luminaires impact and drop test, Par 6.3.4 - Funzionamento anormale degli apparecchi di illuminazione/Abnormal operation of luminaires, Par 6.3.7 - Test per cablaggio di apparecchi soggetti a impulsi di alta tensione provenienti da accenditori /Test for wiring of luminaires subject to high-voltage impulses from ignitors, Par 6.8 - Cassette di derivazione e di giunzione per impiego generale/General purpose connection and junction boxes, Par 6.9 - Dispositivi ed unità riscaldanti a resistenza/Resistance heating devices and resistance heating units - solo/only Par - 4.4 (Verifica per l'indice di monitoraggio comparativo/Verify for comparative tracking index; Escluso/excluding Par - 6.9.7 (Annex B1)	EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, IEC 60079-7:2015/AMD1:2017	-	X

**Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza intrinseca "i"/Explosive atmospheres - Equipment protection by intrinsic safety "i"**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 10.2 - Prove di temperatura/Temperature tests, Par 10.3 - Prove di rigidità dielettrica/Dielectric strength tests, Par 10.9 - Prova della trazione dei cavi/Cable pull test	EN 60079-11:2012, IEC 60079-11:2011/COR1:2012	-	X

**Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione mediante custodie "t"/Explosive atmospheres - Equipment dust ignition protection by enclosure "t"**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 6.1.1 - Prove di tipo per l'esclusione della polvere dagli involucri/Type test for dust exclusion by enclosures, Par 6.1.2 - Prove termiche-Prove per determinare la massima temperatura superficiale/Thermal tests-Tests to determine maximum surface temperature	EN 60079-31:2014, IEC 60079-31:2013, IEC 60079-31:2022	-	X

**Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"/Explosive atmospheres - Equipment protection by flameproof enclosures "d"**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---------------------------------------------------	------------------------	-------------------------	----------------

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>13</b> di <b>22</b></span>

Annex C.3.1 - Prova di tenuta/Sealing test, Annex C.3.2 - Prova di resistenza meccanica/Test of mechanical strength, Annex C.3.3 - Prove di tipo per gli elementi di chiusura Ex/Type tests for Ex blanking elements, Annex D - Custodie vuote a prova di esplosione come componenti Ex/Empty flameproof enclosures as Ex components, Par 15.2.2 - Determinazione della pressione di esplosione (pressione di riferimento)/Determination of explosion pressure (reference pressure), Par 15.2.3.2 - Prova di sovrappressione - Primo metodo (statico)/Overpressure test - First method (static), Par 15.3 - Prova di non trasmissione di una accensione interna/Test for non-transmission of an internal ignition, Par 15.4.2 - Prove di abilità della custodia a tenere la pressione/Tests of ability of the enclosure to withstand pressure, Par 15.4.3 - Prove termiche/Thermal tests, Par 15.4.4 - Prova di non trasmissione di una accensione interna/Test for non-transmission of an internal ignition, Par 15.5 - Prove per dispositivi "dc"/Tests for "dc" devices, Par 19.4 - Prova di erosione da fiamma/Test of erosion by flame - solo/only D.3 Prescrizioni relative alla custodia componente Ex / Ex component enclosure requirements, D.3.6 Pressione riferimento / determination of explosion pressure (reference pressure), D.3.7 Prova sovrappressione / Over pressure test - first method (static)

EN 60079-1:2014/AC:2018, IEC 60079-1:2014/COR1:2018 X

**Atmosfere esplosive - Apparecchiature 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
Par 8.1 - Prove sul composto/Tests on the compound, Par 8.2.2 - Temperatura massima/Maximum temperature, Par 8.2.3 - Prova di durata termica/Thermal endurance test, Par 8.2.4 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 8.2.5 - Prova della trazione del cavo/Cable pull test, Par 8.2.6 - Prova di pressione per dispositivi elettrici di Gruppo I e Gruppo II/Pressure test for Group I and Group II electrical equipment, Par 8.2.7 - Prova per dispositivi di protezione termica resettabili/Test for resettable thermal protective device, Par 8.2.8 - Prova di tenuta per dispositivi di protezione incorporati/Sealing test for built-in protective devices	EN 60079-18:2015/A1:201/AC:2018, IEC 60079-18:2014/AMD1:2017/COR 1:2018	-	X

**Azionamenti elettrici a velocità variabile/Adjustable speed electrical power drive system**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.2.6 - Prove ambientali/Environmental tests - solo/only Par - 5.2.6.3.1, 5.2.6.3.2, 5.2.6.4	EN 61800-5-1:2007/A1:2017/A11:2021, IEC 61800-5-1:2007/AMD1:2016	-	X
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Par - 5.3	EN IEC 61800-3:2018	-	X
Prove di vibrazione/Vibration tests (Shock)	EN IEC 61800-2:2021, IEC 61800-2:2021	-	X

**Componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale/Components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50130-4:2011/A1:2014	-	X

**Controllori programmabili/Programmable controllers**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 09 - Prove di tipo della compatibilità elettromagnetica (EMC) e verifiche/Electromagnetic compatibility (EMC) type tests and verifications	EN 61131-2:2007	EMC	

**Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua/Low-voltage switch mode power supplies**

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

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>14</b> di <b>22</b>

Prove di immunità/Immunity tests	EN 61204-3:2000, EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2011, IEC 61204-3:2016	–	X
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---	---

**Dispositivi di segnalazione sonora per usi domestici e similari/Sound signalling devices for household and similar purposes**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements - solo/only Par - 26.2	EN 62080:2009/A2:2015, IEC 62080:2001/AMD1:2008/AMD2:2015	–	X

**Dispositivi elettrici automatici di comando - Temporizzatori ed interruttori a tempo/Automatic electrical controls - Timers and time switches**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity	EN 60730-2-7:2010/AC:2011, EN IEC 60730-2-7:2020, IEC 60730-2-7:2008, IEC 60730-2-7:2015	–	X

**Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare/Automatic electrical controls for household and similar use**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando/EMC immunity for controls, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity	EN 60730-1:2016/A1:2019, EN 60730-1:2016/A1:2019/A2:2022, IEC 60730-1:2013/Cor1:2014/AMD1: 2015/AMD2:2020	–	X

**Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolistiche/Electrical and electronic applications for vehicular**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test	UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 10, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 10	EMC	X
Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test ( $\pm 600$ V)	ISO 7637-2:2011	–	X
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (30 kV)	ISO 10605:2023	–	X
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 9, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 9	EMC	X
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test) (100 kHz - 400 MHz)	ISO 11452-4:2020	–	X
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test (80 MHz - 2 GHz)	ISO 11452-2:2004, ISO 11452-2:2019	–	X
Prove di immunità ai transienti elettrici attraverso accoppiamento capacitivo e induttivo su linee diverse da quelle di alimentazione/Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines immunity test ( $\pm 300$ V)	ISO 7637-3:2016	–	X
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Annex 9; Escluso/excluding Impulso 5 ed emissioni irradiate/pulse 5 and Radiated emissions	UNECE 116R00/08 (2021)	–	X



<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>16</b> di <b>22</b>

Par 13.4.1 - Verifica visiva/Visual verification, Par 13.4.10 - Prove di vibrazione e urto /Shock and vibration test, Par 13.4.3 - Prova di alimentazione in DC /DC Power supply test, Par 13.4.4 - Prove a bassa temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calore secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova d'isolamento /Insulation test, Par 13.4.9 - Prove di compatibilità elettromagnetica /Electromagnetic compatibility test

EN 50155:2021      -      X

**Installazioni elettriche ed elettroniche nelle navi - Navi con scafo metallico/Electrical and electronic installations in ships - Ships with a metallic hull**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	IEC 60533:2015	-	X

**Interruttori automatici per funzionamento in corrente alternata/Circuit-breakers for a.c. operation**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6 - Marcatura ed altre informazioni relative al prodotto/Marking and other information, Par 9.03 - Prova dell'indelebilità della marcatura/Test of indelibility of marking, Par 9.06 - Test di protezione contro le scosse elettriche/Test of protection against electric shock, Par 9.07 - Prova delle proprietà dielettriche/Test of dielectric properties, Par 9.08 - Test di sovratemperatura e misura della perdita di potenza/Test of temperature-rise and measurement of power loss, Par 9.15 - Resistenza al calore anomalo e al fuoco/Resistance to abnormal heat and to fire - solo/only Par - 9.7.1, 9.7.2, 9.7.3, 9.7.4, 9.7.6.1	EN 60898-1:2003/A1:2004/A11:2005/A12:2008/A13:2012, EN 60898-1:2019	-	X

**Interruttori differenziali (RCD) per usi domestici e simili/Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61543:1995/A11:2003/Cor:2004/A12:2005/A2:2006/Cor:1997, IEC 61543:1995/AMD1:2004/AMD2:2005	-	X

**Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e simili /Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6 - Marcatura ed altre informazioni relative al prodotto/Marking and other information, Par 9.03 - Prova dell'indelebilità della marcatura/Test of indelibility of marking, Par 9.06 - Test di protezione contro le scosse elettriche/Test of protection against electric shock, Par 9.07 - Prova delle proprietà dielettriche e dell'attitudine al sezionamento/Test of dielectric properties and isolating capability, Par 9.08 - Test di riscaldamento/Test of temperature-rise, Par 9.14 - Prova di resistenza al calore/Test of resistance to heat, Par 9.19 - Verifica della comportamento degli interruttori differenziali in presenza di impulsi di corrente causati da tensioni impulsive/Verification of behaviour of RCBOs in case of current surges caused by impulse voltages, Par 9.20 - Verifica della tenuta dell'isolamento a tensione impulsiva/Verification of resistance of the insulation against an impulse voltage - solo/only Par - 9.7.1, 9.7.2, 9.7.3, 9.7.4, 9.7.Z.1.1, 9.19.1, 9.19.2	EN 61009-1:2012/A11:2015/A12:2016/A13:2021/A1:2014/A2:2014	-	X
Par 9.24 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 61009-1:2012/A11:2015/A12:2016/A13:2021/A1:2014/A2:2014	-	X

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>17</b> di <b>22</b>

**Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione/Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 9.10 - Tenuta dielettrica/Dielectric strength, Par 9.11 - Continuità del circuito di protezione/Continuity of protective circuit, Par 9.14 - Capacità di dissipazione termica/Thermal power dissipation capability, Par 9.4 - Carichi statici/Static loads, Par 9.5 - Sollevamento/Lifting, Par 9.6 - Carichi assiali degli inserti metallici/Axial loads of metallic insert, Par 9.7 - Grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni (codice IK)/Degree of protection against external mechanical impacts (IK code), Par 9.8 - Grado di protezione (codice IP)/Degree of protection (IP code), Par 9.9 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials - solo/only Par - 9.8.1.1, 9.8.1.2, 9.8.2, 9.8.3, 9.9.1	EN 62208:2011, IEC 62208:2011	_	X

**Macchinari, sistemi e protezione antincendio/Machinery, Systems and Fire Protection**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 01 - Verifica visiva/Visual verification, Par 03 - Guasto dell'alimentazione esterna/External power supply failure, Par 05 - Caldo secco/Dry heat, Par 06 - Caldo umido/Damp heat, Par 07 - Vibrazioni/Vibration, Par 09 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, Par 10 - Alta tensione/High voltage, Par 11 - Freddo/Cold, Par 13 - Scarica elettrostatica/Electrostatic discharge, Par 14 - Campo elettromagnetico/Electromagnetic field, Par 16 - Condotte a radiofrequenza/Conducted Radio Frequency, Par 17 - Transitori elettrici veloci/Burst/Electrical Fast Transients/Burst, Par 18 - Impulsi/Surge	RINA - Rules for the Classification of Ships (2020), RINA - Rules for the Classification of Ships (2022)	_	X

**Macchine agricole e forestali/Agricultural and forestry machinery**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	EN ISO 14982:2009	_	X

**Materiale rotabile/Rolling stock equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove d'urto/Shock tests, Prove di vibrazione/Vibration tests - escluso/except Categoria 3 (shock capability max acceleration 80gn, vibration capability 5-2000Hz)	EN 61373:2010/AC:2017, IEC 61373:2010/COR1:2011	_	X
Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-3-2:2018	_	X

**Materiali isolanti solidi/Solid insulating materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Determinazione degli indici di resistenza e di tenuta alla traccia/Determination of the proof and the comparative tracking indices	EN 60112:2003/A1:2009, EN IEC 60112:2020, IEC 60112:2003/AMD1:2009, IEC 60112:2020	_	X

**Materiali per apparecchiature elettriche ed elettroniche/Material for electric and electronic equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova dell'indice di infiammabilità al filo incandescente (GWFI)/Glow-wire flammability test method	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-12:2010/A1:2014, EN IEC 60695-2-10:2021 + EN IEC 60695-2-12:2021, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-12:2010/AMD1:2014, IEC 60695-2-10:2021 + IEC 60695-2-12:2021	Prove al fuoco	X

**Relè di misura e dispositivi di protezione/Measuring relays and protection equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Tab. 3 - 3.3	EN 60255-26:2013/AC:2013	_	X

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>18</b> di <b>22</b></span>

**Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari/Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 08 - Marcatura/Marking, Par 10 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento, protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua e umidità/Resistance to ageing, protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water and to humidity, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire, Par 19 - Resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking - escluso/except Par - 13.1.2 e 13.1.3	EN 60670-1:2005/A1:2013/Cor:2007 /Cor:2012, EN IEC 60670-1:2021/A11:2021, IEC 60670-1:2015	-	X

**Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari - Scatole e involucri di derivazione/Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - connecting boxes and enclosures**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 08 - Marcatura/Marking, Par 10 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento, protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua e umidità/Resistance to ageing, protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water and to humidity, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire, Par 19 - Resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking - escluso/except Par - 13.1.2 e 13.1.3	EN 60670-22:2006	-	X

**Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari - Involucri di apparecchi di protezione e di altri apparecchi elettrici che dissipano energia/Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Enclosures for housing protective devices and other power dissipating electrical equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 08 - Marcatura/Marking, Par 10 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 101 - Verifica della massima capacità di dissipare la potenza (Pde)/Verification of the maximum capability to dissipate power (Pde), Par 102 - Verifica della sovratemperatura/Verification of temperature rise, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento, protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua e umidità/Resistance to ageing, protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water and to humidity, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire, Par 19 - Resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking - escluso/except 13.1.2 e 13.1.3	EN 60670-24:2013/A11:2023	-	X

**Sistemi semaforici per la circolazione stradale/Road traffic signal systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50293:2012	EMC	X

**Sistemi/componenti elettrici per automotive/Electric systems/components for road vehicles**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---------------------------------------------------	------------------------	-------------------------	----------------

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>19</b> di <b>22</b>

Caldo umido, ciclico/Damp heat cyclic, Caldo umido, regime stazionario/Damp heat, steady state, Prove a temperatura costante/Tests at constant temperature, Prove di cambio a step della temperatura/Temperature step test, Prove di cambio ciclico della temperatura/Temperature cycling tests	ISO 16750-4:2010	—	X
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---	---

Gradi di protezione (codice IP) contro oggetti estranei, acqua e accesso/Degrees of protection (IP code) against foreign objects, water and access (Esclusi i gradi IP5KX, IP6KX, IPX4K, IPX6K)	ISO 20653:2013	—	X
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---	---

**Spine e prese per uso industriale - Apparecchi con spinotti ad alveoli cilindrici/Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Pin and contact-tube accessories**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 09 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici/Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material, Par 18.1 - Gradi di protezione/Degree of protection, Par 18.2 - Apparecchi marcati con codice IP/Accessories marked with IP code, Par 18.5 - Trattamento di umidità/Proof against humid condition, Par 19 - Resistenza di isolamento e prove di tensione applicata/Insulation resistance and dielectric strength, Par 22 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 27.4 - Prova del filo incandescente/Glow wire test, Par 27.5 - Prova resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking, Par 29 - Prova di tenuta alla corrente condizionale di cortocircuito/Conditional short-circuit current withstand test	EN 60309-2:1999/A1:2007/A2:2012, EN IEC 60309-2:2022, IEC 60309-2:2021	—	X

**Spine e prese per uso industriale/iPlugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 09 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici/Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material, Par 18.1 - Gradi di protezione/Degree of protection, Par 18.2 - Apparecchi marcati con codice IP/Accessories marked with IP code, Par 18.5 - Trattamento di umidità/Proof against humid condition, Par 19 - Resistenza di isolamento e prove di tensione applicata/Insulation resistance and dielectric strength, Par 22 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 27.4 - Prova del filo incandescente/Glow wire test, Par 27.5 - Prova resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking, Par 29 - Prova di tenuta alla corrente condizionale di cortocircuito/Conditional short-circuit current withstand test	EN 60309-1:1999/A1:2007/A2:2012, EN IEC 60309-1:2022, IEC 60309-1:2021	—	X

**Veicoli: sistemi di allarme/Vehicles: alarm systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	UNECE 97R01/09 (2021)	—	X

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/08/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>20</b> di <b>22</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

### Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro la pressione sonora e ultrasonica/Protection against radiation, including laser sources, and against sonic and ultrasonic pressure, Par 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks, Par 16 - Pericoli intrinseci all'applicazione/Hazards resulting from application, Par 17 - Valutazione dei rischi/Risk assessment - solo/only Par 6 (circuito A.1, misure lineari, tensione in a.c), 6.8.2, 6.8.3.1, 6.8.3.3, 7 (escluso 7.2, 7.3, 7.6), 8.2.2, 9 (escluso 9.3.2), 10 (escluso 10.5.3), 10.1, 10.2, 12.4, 14(escluso 14.7)	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2 :2013/AMD1:2016/COR1:2019	-	X

Allegato Expired Annex

<b>Intek S.p.a.</b>  Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>21</b> di <b>22</b>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

### Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Continuità del circuito di messa a terra dell'apparecchiatura/Continuity of the Equipment Grounding Circuit, Prova di tensione a impulso/Impulse voltage test, Sovratemperatura/Temperature rise, Tensione di tenuta a frequenza di esercizio/Sealing voltage at operating frequency ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X

### Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione degli indici di resistenza e di tenuta alla traccia/Determination of the proof and the comparative tracking indices ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission, Variazioni di tensione, delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione pubblica a bassa tensione/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low voltage supply systems ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prova dell'infiammabilità al filo incandescente (GWEPT)/Glow-wire flammability test ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Prove al fuoco	X
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test, Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test, Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test, Prove di immunità alle onde oscillatorie/Oscillatory wave immunity test ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prova di Immunità ai disturbi condotti/condotti di modo comune/Test for immunity to conducted/common mode disturbances ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prove ambientali - Climatiche/Environmental Testing - Climatic ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prove ambientali - Urti e Vibrazioni/Environmental Testing - Shocks and Vibration ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X
Prove di immunità ai buchi di tensione e alle variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X

### Atmosfere esplosive - Apparecchiature/Explosive atmospheres - Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione della pressione di esplosione (pressione di riferimento)/Determination of explosion pressure (reference pressure), Propagazione della fiamma/Flame propagation, Prove di Resistenza alla compressione/Compression resistance ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	X

### Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolistiche/Electrical and electronic applications for vehicular

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

<b>Intek S.p.a.</b> Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>07/08/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>22</b> di <b>22</b>

Immunità ai transitori elettrici trasmessi per via capacitiva e induttiva sulle linee diverse dall'alimentazione/Immunity to electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---	---

Prova di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (ALSE-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (ALSE-test) ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---	---

Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---	---

Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test) ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---	---

**Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolistiche/Electrical and electronic applications for vehicular, Veicoli/Vehicles**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X

**Equipaggiamenti elettronici utilizzati su materiale rotabile/Electronic equipment used on rolling stock**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame visivo/Visual inspection, Prova di isolamento/Insulation test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X

**Involucri per apparecchiature elettriche/Enclosures for electrical equipment**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X
Prova di impatto/Impact test ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	–	X

**Legenda/Note**

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable  
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

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/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (\*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.



ALLI  
EXPRO