

Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18 Data: 11/05/2023		
	Sede A pag. 1 di 23		

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)/Electric	city
metering equipment - Static meters for AC active energy (classes 0,5,1 and 2)	

			A
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 8 - Prescrizioni ambientali/Climatic requirements - solo/only 8.1, 8.2, 8.3, 8.4	Par - EN IEC 62053-21:2021/A11:2021, IEC 62053-21:2020	- (7)	Х

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	<i>O&I</i>
Par 7.3 - Influenza del riscaldamento proprio/Influence of self	-heating, EN		X
Par 8.1 - Limiti di errore dovuti alla variazione della corrente/	Limits of 62053-23:2003/A1:2017/A	C:201	
error due to variation of the current, Par 8.2 - Limiti di errore	dovuti 8, IEC		
alle grandezze di influenza/Limits of error due to influence qui	antities, 62053-23:2003/AMD1:2016	5/COR	
Par 8.3 - Prova di avviamento e marcia a vuoto/Test of startir	ng and 1:2018		
no-load condition, Par 8.4 - Costante del contatore/Meter con	stant		
(Apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)			

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	<i>O&I</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,	EN 50470-3:2006/A1:2018, EN 50470-3:2022	_	Х
8.7.7.14, 8.7.7.15, 8.7.7.16 (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)			
HOHIHAIE OF IASE 127-230 VaC)			

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

Denominazione della prova / Campi o	li 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 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 (Limitatament apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)			_	x	
Par 7.5 - Avviamento iniziale del meter - solo/only Par - 7.5.2, 7.5		EN IEC 62052-11:2021/A11:2022, IEC	_	X	

Apparecchi di comando non automatici e relativi accessori per uso in sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES)/Apparecchi di comando non automatici e relativi accessori per uso in sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES

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



Allegato al cert	ificato di accreditamento n. 1180L re	ev. 4 del	11/05/2023
Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 1	11/05/2023
	Sede A		pag. 2 di 23
Par 08 - Marcatura/Marking, Par 10 - Protezione contro la scoss elettrica/Protection against electric shock, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 14 - Meccanismo/Mechanism, Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita da involucri d interruttori e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, proter provided by enclosures of switches, and resistance to humidity.	50428:2005/A1:2007/A2:2009, Par 15 - EN 60669-2-5:2016 i ction	EMC	+

heat, to fire and to tracking, Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements - solo/only Par 26 - Prove di immunità/Immunity test Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita da 60669-2-1:2004/Corr:2007/A1:2 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 Par - 11.4, 22

(Esame a Vista/view examination), 26.1

- 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

> FΝ 009/A12:2010, EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022, IEC

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)

60669-2-1:2021

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-3-1:2017, IEC 61326-3-1:2017	-	Х
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	<i>O&I</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	<i>O&I</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



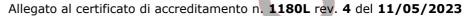
Denominazione della prova / Campi di prova

Intek S.p.a.	UNI CEI I	EN ISO/IEC 17025	:2018	
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione	: 18	Data: 11	/05/2023
	Sede A		p	ag. 3 di 23
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immuni - solo/only Misure di armoniche e flicker/harmonics measurement	and flicker 613 613	51326-2-3:2013, EN 26-2-3:2021, IEC 26-2-3:2012, IEC 26-2-3:2020	IEC _	×
Apparecchi elettrosensibili di protezione/Electro	ensitive protective e	quipment		
Denominazione della prova / Campi di prova	Meto	do di prova	Tecnica di p	orova O&
Par 05.4.4 - Effetti meccanici/Mechanical influences 05.4.4.1, 05.4.4.2	IEC 614	51496-1:2013/AC:20 61496-1:2020, IEC 96-1:2012/COR1:20 96-1:2020	_	×
	ıtomatici/Low-voltad	e switchgear and	controlgear: Circuit	t-breakers
Apparecchiatura a bassa tensione: Interruttori a	icomacici, Low Voicag			•
Apparecchiatura a bassa tensione: Interruttori a Denominazione della prova / Campi di prova		do di prova	Tecnica di p	orova 0&
Denominazione della prova / Campi di prova Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only Apparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di domestico e similare - Prescrizioni generali/Swit	ar - 8.4.1 EN 609 :20: comando non autom ches for household ar	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo	one elettrica fissa pectrical installation	per uso s - General
Denominazione della prova / Campi di prova	ar - 8.4.1 EN 609 :20: comando non autom ches for household ar	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi	020, IEC 019/COR1 one elettrica fissa (per uso s - General
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine - Apparecchi di di Prove di Prove di Prove della Prove / Campi di Prove Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra, earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, pr	metco ar - 8.4.1 EN 6 609 :20: comando non autom ches for household ar Metco Provision for EN otezione fornita da 606	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo do di prova	one elettrica fissa ectrical installation	per uso ps - General
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only l'Apparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di domestico e similare - Prescrizioni generali/Switequirements Denominazione della prova / Campi di prova Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra, earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, prinvolucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resis protection provided by enclosures of switches, and humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidit	metco ar - 8.4.1 EN 6 609 :20: comando non autom ches for household ar Metco Provision for EN otezione fornita da tance to ageing, esistance to	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo do di prova	one elettrica fissa ectrical installation	per uso s - General
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only l' Apparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di diomestico e similare - Prescrizioni generali/Swite requirements Denominazione della prova / Campi di prova Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra, earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, prinvolucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resis protection provided by enclosures of switches, and humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidit dielettrica/Insulation resistance and electric strengt Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che por	comando non automo ches for household and the composition for the	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo do di prova	one elettrica fissa ectrical installation	per uso ps - General
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine - Apparecchi di domestico e similare - Prescrizioni generali/Swit requirements Denominazione della prova / Campi di prova Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra, earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, prinvolucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resis protection provided by enclosures of switches, and humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidit dielettrica/Insulation resistance and electric strengti Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che poconnessioni/Screws, current-carrying parts and con Resistenza del materiale isolante al calore anormale correnti superficiali/Resistance of insulating materia	comando non automo ches for household and the composition for the	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo do di prova	one elettrica fissa ectrical installation	per uso ps - General
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Par 8.4 - Prove di routine/Routine - Apparecchi di domestico e similare - Prescrizioni generali/Swit requirements Denominazione della prova / Campi di prova Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra, earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, prinvolucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resis protection provided by enclosures of switches, and humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidit dielettrica/Insulation resistance and electric strengt Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che poconnessioni/Screws, current-carrying parts and con Resistenza del materiale isolante al calore anormale	comando non automo ches for household and the composition for the	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo do di prova	one elettrica fissa ectrical installation	per uso ps - General
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only l' Apparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di diomestico e similare - Prescrizioni generali/Swite requirements Denominazione della prova / Campi di prova Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra, earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, prinvolucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resis protection provided by enclosures of switches, and humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidit dielettrica/Insulation resistance and electric strengt Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che po connessioni/Screws, current-carrying parts and con Resistenza del materiale isolante al calore anormale correnti superficiali/Resistance of insulating material heat, to fire and to tracking - solo/only Par - 11.4, 2	comando non automo ches for household an Meto Provision for EN totazione fornita da 606 tance to ageing, esistance to a la tano corrente e lections, Par 24 - a al fuoco e alle to abnormal 2 (Esame a covviatori elettromecca	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo do di prova 59-1:2018/AC:2018	one elettrica fissa pectrical installation Tecnica di p	per uso is - General orova O&
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Apparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di	comando non automo ches for household and text a	50947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-elo do di prova 59-1:2018/AC:2018	one elettrica fissa pectrical installation Tecnica di p	per uso is - General orova
Par 8.4 - Prove di routine/Routine tests - solo/only la Rapparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di domestico e similare - Prescrizioni generali/Swite requirements Denominazione della prova / Campi di prova Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11 - Messa a terra, earthing, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, prinvolucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resis protection provided by enclosures of switches, and humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidit dielettrica/Insulation resistance and electric strengti Riscaldamento/Temperature rise, Par 21 - Resistenza calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che po connessioni/Screws, current-carrying parts and con Resistenza del materiale isolante al calore anormale correnti superficiali/Resistance of insulating material heat, to fire and to tracking - solo/only Par - 11.4, 2 Vista/view examination) Apparecchiature a bassa tensione - Contattori e a Electromechanical contactors and motor-starters	comando non automo ches for household and tance to ageing, esistance to all tano corrente e lections, Par 24 - al fuoco e alle to abnormal 2 (Esame a corrected by the corrected	60947-2:2017/A1:20 47-2:2016/AMD1:20 19 atici per installazi nd similar fixed-ela do di prova 69-1:2018/AC:2018, 69-1:2018/AC:2018, 60947-4-1:2019/AC:202	one elettrica fissa pectrical installation Tecnica di p /AC:2020 switchgear and control Tecnica di p	per uso is - General orova

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

60947-3:2009/A1:2012/A2:2015, IEC 60947-3:2008/AMD1:2012/COR1 :2013/AMD2:2015

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

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)

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

Metodo di prova Tecnica di prova

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Allegato al certific	cato di accreditamento n. 1180L rev	v. 4 del 11/05/2023
Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/2023
	Sede A	pag. 5 di 23
Par 5 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 8.4.3 - Prove dielettriche/Dielectric tests, Par 8.4.4 - Verifica della caduta tensione/Verification of the voltage drop, Par 8.4.5 - Prova di riscaldamento/Temperature-rise test, Par 8.4.6 - Prova della corr di breve durata/Short-time withstand current test	a di 60947-7-2:2009	- 4
Apparecchiature a bassa tensione: Morsetti componibili per o Terminal blocks for copper conductors	conduttori di rame /Low voltage swi	tchgear and controlgea
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova
Par 5 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 8.4.3 - Prove dielettriche/Dielectric tests, Par 8.4.4 - Verifica della caduta tensione/Verification of the voltage drop, Par 8.4.5 - Prova di riscaldamento/Temperature-rise test, Par 8.4.6 - Prova della corr di breve durata/Short-time withstand current test	a di 60947-7-1:2009	
Apparecchiature a bassa tensione/Low-voltage switchgear a		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O
Annex Q - Prove speciali - Caldo umido, nebbia salina, vibrazioni scosse/Special tests - Damp heat, salt mist, vibration and shock, 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 Escluso/excluding Par 8.2.3 IPX1 e IPX8	Par 60947-1:2007/A1:2011/A2:2014, IEC 60947-1:2007/AMD1:2010/AMD2 :2014	
Annex Q - Prove speciali - Caldo umido, nebbia salina, vibrazioni scosse/Special tests - Damp heat, salt mist, vibration and shock, 9.3.3 - Prestazioni a vuoto, carico normale e condizioni di sovraccarico/Performance under no-load, normal load and overloconditions, Par 9.3.4 - Prestazioni in condizioni di cortocircuito/Performance under short-circuit conditions, Par 9.4. Prove di compatibilità elettromagnetica - Prove di immunità/Test EMC - Immunity tests	Par 60947-1:2020 ad 2 -	_
Apparecchiature all'interno di sistemi di alimentazione a bas	sa tensione/Equipment within low-v	oltage supply systems
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O
Par 6.1.2.2.1 - Prova dielettrica di tensione a impulso/Impulse vo 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 esercizio/A.C. power frequency voltage test	60664-1:2007	
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per ba pubbliche/Low-voltage switchgear and controlgear assembli		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O
Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagneticompatibility(EMC)	EN 61439-5:2015/AC:2015, IEC 61439-5:2014/COR1:2015	
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per ba ad essere utilizzati da persone comuni (DBO)/Low-voltage s intended to be operated by ordinary persons (DBO)		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O



Allegato al certific	ato di accreditamento n. 1180L	. rev. 4 del 11/05/2023
Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	3
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/2023
	Sede A	pag. 6 di 23
Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechani operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties dinsulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protecto fassemblies (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 - Propr 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 - IPX1 e IPX8	of :2019 5 - 10.3 cion	
Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagneti compatibility(EMC) - solo/only Annex J.10.12.1	EN 61439-3:2012/AC:2019, II 61439-3:2012/COR1:2013/CC :2019	
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per ba switchgear and controlgear assemblies: Power switchgear ar	ussa tensione (quadri BT): Quadr nd controlgear assemblies	i di potenza/Low-voltage
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&
Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechani operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties dinsulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protecto f assemblies (IP Code), Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectri properties	of 5 - 10.3 cion	_ ×
Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.13 - Funzionamento meccanico/Mechani operation, Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties insulating materials, Par 10.2.5 - Sollevamento/Lifting, Par 10.2.6 Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protectof 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 - Propridielettriche/Dielectric properties	of 5 - 10.3 cion	_ x
Par 10.12 - Compatibilità Elettromagnetica (EMC)/Electromagneti compatibility(EMC) - solo/only Annex J.10.12.1	EN 61439-2:2011, IEC 61439-2:2011	_ x
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per ba (ASC)/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies:		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova 08
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, 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 elett ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shand integrity of protective circuits, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties - solo/only Par - 10.2.3.1, 10.2.3 10.2.6.2, 10.5.2, 10.9.2, 10.9.3.2, 10.10.2+10.10.4.2.2, Annex	EN 61439-4:2013, IEC 61439-4:2012 Par rica ock	_ x



Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18 Data: 11/05/2023
	Sede A pag. 7 di 23

	_	
a tensione (quadri BT)/Low-volt	age switchgear and	d
Metodo di prova	Tecnica di prova	0&1
0		X
ar		X
EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011	_	Х
		GHz
Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 2023		X
anda larga/Radio equipment and	l services: broadba	ınd
Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0</i> & <i>I</i>
ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 2012, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 2020	_	Х
Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 2011, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 2019	-	X
triale/Electronics equipment and	systems for house	
Matada di prova	Tacnica di	
Metodo di prova EN 61000-4-29:2000, IEC	Tecnica di prova	ehold O&I X
	### Metodo di prova EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2021/AC:2022, IEC 61439-1:2020/COR1:2021 III ar re EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011 Operanti su frequenze comprese operating on frequencies betwee Metodo di prova ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 2023 anda larga/Radio equipment and Metodo di prova ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 2012, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 2020 Metodo di prova ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 2011, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 2019	EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2021/AC:2022, IEC 61439-1:2020/COR1:2021 Biliar EN 18EC 61439-1:2020/COR1:2021 Biliar EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011 Operanti su frequenze comprese tra 9 kHz e 246 Operating on frequencies between 9 kHz and 246 operating on

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	_	Х

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0&I</i>



Allegato al certificat	o di accreditamento n. 1180L re	v. 4 dei 11/05/202	.3
Intek S.p.a.	II CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	visione: 18	Data: 11/05/202 3	3
Se	de A	pag. 8 di 2 3	3
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010	-	
Apparecchiature elettriche ed elettroniche per ambienti industr environments	iali/Electric and electronic equipr	nent for industrial	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	08
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61000-6-2:2005/Cor1:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-2:2016		
Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti resi electronic equipment for residential, commercial and light-indu		ria leggera/Electric	and
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	08
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		<i>></i>
Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti resi leggera/Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli amb			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	08
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:20 12, EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2006/A1:2010, IEC 61000-6-3:2020	_	
Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electron			
Denominazione della prova / Campi di prova Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic fielo		Tecnica di prova	08
(1000 A/m)	61000-4-8:2009		
Disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz 150 kHz/Conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz (0 - 150 kHz)	z a EN 61000-4-16:2016, IEC 61000-4-16:2015	_	>
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission (≤ 16	A) EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020	-	>
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	-	×
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)		-	>
Prova dell'infiammabilità al filo incandescente (GWEPT)/Glow-wire flammability test	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-11:2014, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-11:2014	Prove al fuoco	>
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	_	
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	_	×



Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/2023
	Sede A	pag. 9 di 23

EN 61000-4-3:2006/A1:2008/A2:20 10, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007/AM D2:2010	- 4	X
61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2 022, IEC		Х
EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008	-	Х
EN 61000-4-6:2014/AC:2015, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015		X
EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012		Х
EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019	· -	X
EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-13:2010/A1:2014, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-13:2010/COR1:2012/AM D1:2014	Prove al fuoco	X
EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:20 21/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AM D2:2021/COR1:2022	-	Х
	61000-4-3:2006/A1:2008/A2:20 10, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007/AM D2:2010 i EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2 022, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020/CO R2:2022 EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008 EN 61000-4-6:2014/AC:2015, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015 EN 61000-4-6:2013/COR1:2015 EN 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019 EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-13:2010/A1:2014, IEC 60695-2-13:2010/COR1:2012/AM D1:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013/AHD1:2019/A2:20 21/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AM	61000-4-3:2006/A1:2008/A2:20 10, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007/AM D2:2010 i EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2 022, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020/CO R2:2022 EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008 EN 61000-4-6:2014/AC:2015, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015 EN 61000-4-8:2012, IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019 EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-13:2010/A1:2014, IEC 60695-2-13:2010/COR1:2012/AM D1:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:20 21/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AM

Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use **Depominazione della prova / Campi di prova ** **Tecnica di prova ** **Tecnic

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&I</i>
Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, 105 - 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 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/Protectior against Hazards from fluids and solid foreign objects, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro pressione sonica 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. 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.	61010-1:2010/A1:2019/AC: IEC 61010-1:2010/COR1:2011/ :2013/AMD1:2016/COR1:20 of - olates lage	COR2	X



Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:	2018
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/2023
	Sede A	pag. 10 di 23
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Imi - solo/only Armoniche e flicker/Harmonics and flicker	munity tests EN 61326-1:2013, EN IEC 61326-1:2012, IEC 61326-1:2012, IEC 61326-1:2020	-

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	<i>0</i> & <i>I</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 voltare 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			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	<i>O&I</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	_	Х
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 ($12h + 12h$) 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	_	Х
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 temp50 °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





Intek S.p.a.	JNI CEI EN ISO/IEC 17025	:2018	
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/20 2	23
9	Sede A	pag. 11 di 2	23
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A Cold (min temp50 °C)	A: EN 60068-2-1:2007, IE	_	
Apparecchiature elettriche, elettroniche e programmabili des protezione per l'uso nelle navi//Electrical, electronic and pro plarm and protection systems for use in ships			9,
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	0
No. 01 - Verifica visiva/Visual verification, No. 03 - Mancanza di alimentazione esterna/External power supply failure, No. 05 - Calc secco/Dry heat, No. 06 - Caldo umido/Damp heat, No. 07 - Vibrazioni/Vibrazioni, No. 09 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, No. 10 - Alta tensione/High voltage, No. 11 - Freddo/ONo. 13 - Scarica elettrostatica/Electrostatic discharge, No. 14 - Ca elettromagnetico/Electromagnetic field, No. 16 - Condotte a radio frequenza/Conducted radio frequency, No. 17 - Transitori elettrici veloci-Burst/Electrical Fast Transients-Burst, No. 18 - Impulsi/Sur	o Cold, ampo		
Apparecchiature elettroniche destinate all'installazione post vehicles	vendita su veicoli/Afterma	rket electronic equipment in	1
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	0
Par 7.4 - Immunità transitoria condotta/Conducted transient imm	unity EN 50498:2010	_	
Prove di immunità/Immunity tests pparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filovi		recchi e impianti fissi di	—
llimentazione/Appliances for railway applications: fixed pow			
Denominazione della prova / Campi di prova Prove di immunità/Immunity tests	Metodo di prova EN 50121-5:2017/A1:20	Tecnica di prova	
apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filovi ailway applications: Rolling stock - Apparatus			
Denominazione della prova / Campi di prova Drovo di immunità /Immunity tests	Metodo di prova EN 50121-3-2:2006/AC	Tecnica di prova	
Prove di immunità/Immunity tests	50121-3-2:2015, EN 50121-3-2:2016/A1:20	•	
pparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Informa			_
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	(
Prove di immunità/Immunity tests	CISPR		
	24:2010/COR1:2011/AM		
	, EN 55024:2010/A1:20	15	
scensori/Lifts, Marciapiedi mobili/Moving walks, Scale mob	ili/Escalators		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	(
Prove di immunità/Immunity tests	EN 12016:2013		
tmosfere esplosive - Apparecchiature/Explosive atmospher	es - Equipment		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	(
Par 26.12 - Continuità di terra/Earth continuity , Par 26.4.2 - Resistenza all'urto/Resistance to impact, Par 26.4.3 - Prova di resistenza alla caduta/Drop test, Par 26.4.5 - Grado di protezione fornito dalle custodie/Degree of protection (IP) by enclosures, Par 26.5.1 - Misura della temperatura/Temperature measurement, Pa 26.5.2 - Prova agli sbalzi termici/Thermal shock test, Par 26.8 -	:2013, IEC	2020 , IEC 112/COR2	



Allegato al cert	tificato di accreditamento n. 1180	L rev. 4 del 11/05/2	023
Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:20:	18	
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/20	123
	Sede A	pag. 12 di	23
Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protez type of protection "n" Denominazione della prova / Campi di prova	zione "n"/Explosive atmospheres -	- Equipment protection Tecnica di prova	by
Par 05 - Temperature massime superficiali/Maximum surface temperatures, Par 06 - Requisiti per apparecchiature elettriche/Requirements for electrical equipment, Par 11 - Provipo/Type Tests - solo/only 6.2, 11.1, 11.2, 11.2.1, 11.2.2, 11 11.3; Escluso/Excluding Par - 11.3.3	EN IEC 60079-15:2019, IEC 60079-15:2017		X
Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protez Equipment with increased safety "e" type of protection Denominazione della prova / Campi di prova	zione a sicurezza aumentata "e"/E	Explosive atmospheres	- 0&i
Par 4.10 - Gradi di protezine forniti dall'involucro/Degrees of protection provided by enclosures, Par 4.4 - Distanze superficiali/Creepage distances, Par 6.1 - Rigidità dielettrica/D strength, Par 6.10 - Prove sui materiali isolanti dei morsetti/, 6.3.2 - Prova di impatto e caduta su apparecchi di illuminazione/Luminaries impact and drop test, Par 6.3.4 - Funzionamento anormale degli apparecchi di illuminazione/Ab	Par	_	Х

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

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)

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0&I</i>
Par 6.1.1 - Prove di tipo per l'esclusione della polvere dagli	EN 60079-31:2014, IEC	_	X
involucri/Type test for dust exclusion by enclosures, Par 6.1.2 - Prove	e 60079-31:2013, IEC		
termiche-Prove per determinare la massima temperatura	60079-31:2022		
superficiale/Thermal tests-Tests to determine maximum surface			
temperature			

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

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



Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18 Data: 11/05/2023
	Sede A pag. 13 di 23

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 sovrapressione - 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 sovrapressione / Over pressure test - first method (static)

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

Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante incapsulamento "m"/Explosive atmospheres - Equipment protection by encapsulation "m"

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

verifiche/Electromagnetic compatibility (EMC) type tests and

verifications

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova Tecnica di prova O&.

EN _ X
60079-18:2015/A1:201/AC:2018,
IEC
60079-18:2014/AMD1:2017/COR
1:2018

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&I</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/A11:2 021, IEC 61800-5-1:2007/AMD1:2016	_	X
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Par - 5.3	EN IEC 61800-3:2018, IEC 61800-3:2017	_	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	<i>O&I</i>
Par 09 - Prove di tipo della compatibilità elettromagnetica (EMC) e	EN 61131-2:2007, EN	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

61131-2:2017, IEC

61131-2:2007



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO Allegato al certi	ificato di accreditamento n. 1180L re	v. 4 del 11/05/2023		
Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018			
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/2023		
	Sede A	pag. 14 di 23		
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 simil purposes	lari/Sound signalling devices for hous	ehold and similar		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&		
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	2 - X		
Dispositivi elettrici automatici di comando - Temporizzator and time switches	i ed interruttori a tempo/Automatic e	lectrical controls - Timers		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&		
Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity	C) - EN 60730-2-7:2010/AC:2011, EN IEC 60730-2-7:2020, IEC 60730-2-7:2008, IEC 60730-2-7:2015	X X		
Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domesti similar use	ico e similare/Automatic electrical con	ntrols for household and		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova 0&		
Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando immunity for controls, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibil (EMC) requirements - immunity	60730-1:2016/A1:2019/A2:2022			
Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolist	iche/Electrical and electronic applicat	ions for vehicular		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&		
Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a d transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conducti along supply lines only immunity test	disturbi UNECE 10R05/00 (2014) +	EMC X		
Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines immunity test (± 600 V)	ISO 7637-2:2011 s only	_ x		
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (30 kV)	ISO 10605:2008/EC1:2010/A1:2014	_ x		
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda s (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiate electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immun	d 10R05/02 (2019) Annex 9, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 9	EMC X		
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda s (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiate electromagnetic energy (BCI-test) (100 kHz - 400 MHz)		_ 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 accoppiamer capacitivo e induttivo su linee diverse da quelle di alimentazione/Electrical transient transmission by capacitive ar inductive coupling via lines other than supply lines immunity te 300 V)	7637-3:2016 nd	_ 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		



Allegato al certific	ato di accreditamento n. 1180L re	v. 4 del 11/05/20	23
Intek S.p.a.	JNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/202	23
5	Sede A	pag. 15 di 2	23
Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando/Electrome	echanical control circuit devices Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 7.3.2 - Prove di immunità/Immunity, Par 8.4 - Urti e vibrazioni/Shock and vibration	EN 60947-5-1:2017/AC:2020, IEC 60947-5-1:2016	-	X
Dispositivi HBES/BACS utilizzati negli ambienti industriali/HB	BES/BACS used in industry environ	ment	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O &I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50491-5-3:2010		X
Dispositivi HBES/BACS utilizzati negli ambienti residenziali, c residential, commercial and light industry environment, Siste Electronic Systems (HBES) Denominazione della prova / Campi di prova Prove di immunità/Immunity tests			
Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - I switching elements - Proximity switches	nterruttori di prossimità/Control ci	rcuit devices and	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 60947-5-2:2020/A11:2022, IEC 60947-5-2:2019	-	X
Prove di immunità/Immunity tests	EN 60947-5-2:2007/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007/A1:2012	-	X
Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 60947-5-2:2020/A11:2022, IEC 60947-5-2:2019	-	
Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi similari/House	ehold appliances, electric tools and	similar apparatus	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&I</i>
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana/Measurement methods for electromagnetic fields with regato human exposure (Limitatamente a 50 Hz e limiti ICNIRP)	EN 62233:2008/COR:2008, IEC 62233:2005	-	X
Prove di immunità/Immunity tests	CISPR 14-2:2020, EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008 EN IEC 55014-2:2021	_ 'r	X
Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0</i> & <i>I</i>
Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - solo/only - 19.11.4.1, 19.11.4.2, 19.11.4.3, 19.11.4.4, 19.11.4.5, 19.11.4.		. –	X
Equipaggiamenti elettronici utilizzati su materiale rotabile/El	ectronic equipment used on rolling	stock	_
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0</i> & <i>I</i>
Par 12.2.01 - Verifica visiva/Visual verification, Par 12.2.03 - Prov raffredamento/Cooling test, Par 12.2.04 - Prova al calore secco/Di heat test, Par 12.2.05 - Prova al calore umido, ciclico/Damp heat cyclic, Par 12.2.09 - Prova d'isolamento/Insulation test, Par 12.2.1 Prova di vibrazione, urto e tamponamento/Vibration, shock and butest, Par 12.2.14 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test	ry 50155:2007/AC:2012/Cor:2010 test, 11 -	_	Х



	tificato di accreditamento n. 1180L r		
Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
/ia Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/20	23
	Sede A	pag. 16 di	23
Par 12.2.10 - Prove di isolamento/Insulation test, Par 12.2.12 di vibrazione, shock e urti/Vibration, shock and bump test, Par 12.2.15 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Lot temperature storage test, Par 12.2.4 - Prova di accensione a freddo/Cold start test, Par 12.2.5 - Prova al calore secco/Dry htest, Par 12.2.6 - Prova al calore umido, ciclica/Damp heat test Par 12.2.7 - Sovratensione di alimentazione/Supply overvoltagi 12.2.8 - Prove di immunità agli impulsi, alla scarica elettrostat (ESD) e ai treni di impulsi veloci/Surges, electrostatic dischargand transient burst susceptibility tests, Par 12.2.9 - Prove a	r ow neat st, ciclic, ge, Par cica		
Par 13.4.1 - Verifica visiva/Visual verification, Par 13.4.10 - Pr vibrazione e urto /Shock and vibration test, Par 13.4.3 - Prova alimentazione in DC /DC Power supply test, Par 13.4.4 - Prove temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calor secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova d'isolamento /Insulation test, Par 13.4.9 - Prove di compatibili elettromagnetica /Electromagnetic compatibility test	a di e a bassa re a bassa		
Par 13.4.1 - Verifica visiva/Visual verification, Par 13.4.11 - Pr vibrazione e urto/Vibration and shock test, Par 13.4.3 - Prova alimentazione/Power supply test, Par 13.4.4 - Prove a bassa temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calor secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova calore umido, ciclica/Cyclic damp heat test, Par 13.4.9 - Prova d'isolamento/Insulation test	di re a bassa a al	-	
nstallazioni elettriche ed elettroniche nelle navi - Navi co Ships with a metallic hull	n scafo metallico/Electrical and elect	ronic installations in	ship
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	0
Prove di immunità/Immunity tests	IEC 60533:2015		
nterruttori automatici per funzionamento in corrente alte	ernata/Circuit-breakers for a.c. opera	tion	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	08
Par 6 - Marcatura ed altre informazioni relative al prodotto/Ma and other information, Par 9.03 - Prova dell'indelebilità della marcatura/Test of indelibility of marking, Par 9.06 - Test di procontro le scosse elettriche/Test of protection against electric si Par 9.07 - Prova delle proprietà dielettriche/Test of dielectric properties, Par 9.08 - Test di sovratemperatura e misura della di potenza/Test of temperature-rise and measurement of power par 9.15 - Resistenza al calore anomalo e al fuoco/Resistance abnormal heat and to fire - solo/only Par - 9.7.1, 9.7.2, 9.7.3, 9.7.6.1	60898-1:2003/A1:2004/A11:20 otezione 5/A12:2008/A13:2012, EN hock, 60898-1:2019 perdita er loss, to	0	;
interruttori differenziali (RCD) per usi domestici e similar nousehold and similar use	i/Residual current-operated protective	re devices (RCDs) fo	r
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	0
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61543:1995/A11:2003/Cor:200 A12:2005/A2:2006/Cor:1997, IEC		
	61543:1995/AMD1:2004/AMD2 005	:2	



Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18 Data: 11/05/2023
	Sede A pag. 17 di 23

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

current operated circuit-breakers with integral overcurrent protect	ction for household and similar	uses (RCBOs)	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	0&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			X
Par 9.24 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 61009-1:2012/A11:2015/A12:20 16/A13:2021/A1:2014/A2:2014	- -	Х
Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di n low-voltage switchgear and controlgear assemblies			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	$\Omega R T$

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<u> </u>
Par 9.10 - Tenuta dielettrica/Dielectric strength, Par 9.11 - Continuità	EN 62208:2011, IEC 62208:2011	_	X
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			

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

	Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
4	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 Par 13 - Scarica elettrostatica/Electrostatic discharge, Par 14 - 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	7 - the Classification of Ships (2 on o/Cold, Campo	es for	X

Macchine agricole e forestali/Agricultural and forestry machinery

Described to delle source (Constitution	Makada di susa	T	007
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	EN ISO 14982:2009		X
Materiale rotabile/Rolling stock equipment		·	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&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

Allegato al certif	icato di accreditamento n. 11	80L rev. 4 del 11/05/2023
Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:	2018
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/2023
	Sede A	pag. 18 di 23
Materiali isolanti solidi/Solid insulating materials		
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	EN 60112:2003/A1:2009 60112:2020, IEC 60112:2003/AMD1:2009, 60112:2020	
Materiali per apparecchiature elettriche ed elettroniche/Mat	terial for electric and electron	ic equipment
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&I
Prova dell'indice di infiammabilità al filo incandescente (GWFI)/Glow-wire flammability test method	EN 60695-2-10:2013 + E 60695-2-12:2010/A1:201 IEC 60695-2-10:2021 + E 60695-2-12:2021, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-12:2010/AMD1: IEC 60695-2-10:2021 + E 60695-2-12:2021	.4, EN EN IEC 2014,
Relè di misura e dispositivi di protezione/Measuring relays	and protection equipment	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&I
Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Tab. 3 - 3.3	EN 60255-26:2013/AC:20	<u>X</u>
Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni e enclosures for electrical accessories for household and simi		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&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'invecchiamer protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua e umidità/Resistance to ageing, protection againgress of solid objects and against harmful ingress of water and humidity, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strenght, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire 19 - Resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking - escluso/except Par - 13.1.2 e 13.1.3	60670-1:2005/A1:2013/0 nto, /Cor:2012, EN IEC 60670-1:2021/A11:2021 ainst 60670-1:2015 I to	
Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni involucri di derivazione/Boxes and enclosures for electrical		
installations - connecting boxes and enclosures	accessories for flousefiold and	d Sillillar Tixed electrical
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O&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'invecchiamer protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua e umidità/Resistance to ageing, protection againgress of solid objects and against harmful ingress of water and humidity, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strenght, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire 19 - Resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking - escluso/except Par - 13.1.2 e 13.1.3	nto, ainst J to	_ x





Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18 Data: 11/05/2023
	Sede A pag. 19 di 23

Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettri apparecchi di protezione e di altri apparecchi elettrici che dissipa accessories for household and similar fixed electrical installation power dissipating electrical equipment	no energia/Boxes and enclosure	es for electrical	er
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0&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 strenght, 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		X
		,	
Sistemi semaforici per la circolazione stradale/Road traffic signa		To antico di musuca	007
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<u>0&I</u>
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50293:2012	EMC	_ <u>X</u>
Sistemi/componenti elettrici per automotive/Electric systems/co	emponents for road vehicles		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>O&I</i>
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	_	×
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 alv industrial purposes - Pin and contact-tube accessories	eoli cilindrici/Plugs, socket-outl	ets and couplers for	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0&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	EN 60309-2:1999/A1:2007/A2:2012, EN IEC 60309-2:2022, IEC 60309-2:2021	_	X

isolamento e prove di tensione applicata/Insulation resistance and dielectric strenght, 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



Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18 Data: 11/05/2023
	Sede A pag. 20 di 23

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	0&1
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 09 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 10 - Messa a	EN 60309-1:1999/A1:2007/A2:2012	2,	х
terra/Provision for earthing, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici/Resistance to ageing of	EN IEC 60309-1:2022, IEC 60309-1:2021		
rubber and thermoplastic material, Par 18.1 - Gradi di			1
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 strenght, Par 22 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 27.4	1		
- 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			

Veicoli: sistemi di allarme/Wheeled vehicles: alarm systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	UNECE 97R01/09 (2021)	_	X





Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/2023
	Sede A	pag. 21 di 23

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

Metodo di prova Tecnica di prova Denominazione della prova / Campi di prova Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 -Χ Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 08 - Resistenza alle sollecitazioni 61010-1:2010/COR1:2011/COR2 meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 10 - Limiti di :2013/AMD1:2016/COR1:2019 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 sonica 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)







Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18 Data: 11/05/ 2	2023
	Sede A pag. 22	di 23

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO		
	O FLESSIBILE	
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per controlgear assemblies	bassa tensione (quadri BT)/Low-vo	oltage switchgear and
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O8
Continuità del circuito di messa a terra dell'apparecchiatura/Conof the Equipment Grounding Circuit, Prova di tensione a impulso/Impulse voltage test, Sovratemperatura/Temperature Tensione di tenuta a frequenza di esercizio/Sealing voltage at operating frequency (_)	prove flessibili	
Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and ele	ctronic equipment	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O8
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)
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission, Variazioni di tensione, delle fluttuazioni di tensione e del flicker sistemi di alimentazione pubblica a bassa tensione/Voltage cha voltage fluctuations and flicker in public low voltage supply syst (_)	nges,)
Prova dell'infiammabilità al filo incandescente (GWEPT)/Glow-w flammability test (_)	ire Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	e Prove al fuoco
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test, Prove di im ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical 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	fast prove flessibili	e _
Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Powe frequency magnetic field immunity test (_)	r Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	e _ >
Prova di Immunità ai disturbi condotti/condotti di modo comune for immunity to conducted/common mode disturbances (_)	e/Test Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	<u> </u>
Prove ambientali - Climatiche/Enviromental Testing - Climatic	(_) Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	e _ >
Prove ambientali - Urti e Vibrazioni/Enviromental Testing - Sho Vibration (_)	cks and Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	; _
Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	e _)
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	
Prove di immunità ai buchi di tensione e alle variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variation immunity tests (_)	Vedere elenco dei dettagli delle s prove flessibili	· _ >
Atmosfere esplosive - Apparecchiature/Explosive atmosph	eres - Equipment	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova O8
Determinazione della pressione di esplosione (pressione di riferimento)/Determination of explosion pressure (reference pressure), Propagazione della fiamma/Flame propagation, Prov Resistenza alla compressione/Compression resistance (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili e di	· _

Determinazione della pressione di esplosione (pressione di riferimento)/Determination of explosion pressure (reference pressure), Propagazione della fiamma/Flame propagation, Prove di	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	Х
Resistenza alla compressione/Compression resistance (_)			
Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolistiche/	Electrical and electronic applicat	tions for vehicular	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I



Intek S.p.a.	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
Via Mazzini, 75 25086 Rezzato BS	Revisione: 18	Data: 11/05/20	23
	Sede A	pag. 23 di	23
Immunità ai transitori elettrici trasmessi per via capacitiva e ind sulle linee diverse dall'alimentazione/Immunity to electrical tran transmission by capacitive and inductive coupling via lines other supply lines (_)	sient prove flessibili	- 4	X
Prova di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda st (ALSE-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiate electromagnetic energy (ALSE-test) (_)			X
Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines immunity test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle only prove flessibili		Х
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda st (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test) (_)	retta Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	-	X
Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolistic Veicoli/Wheeled Vehicles	che/Electrical and electronic applicat	tions for vehicular,	
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0</i> & <i>I</i>
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	Х
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 t	est Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	Х
Involucri per apparecchiature elettriche/Enclosures for elec	ctrical equipment		
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	<i>0</i> & <i>I</i>
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protect provided by enclosure (IP code) (_)	tion Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	=	X

Legenda/Note

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

Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

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

