

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 1 di 21

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza - Inverter/Power converters for use in photovoltaic power systems - Inverters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04.3 - Prove termiche/Thermal tests, Par 05 - Marcature e documentazione/Marking and documentation, Par 06 - Requisiti e condizioni ambientali/Environmental requirements and conditions, Par 07.2 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 07.3 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 07.4 - Protezione contro il rischio energetico/Protection against energy hazard, Par 07.5 - Prove elettriche relative al rischio di scosse elettriche/Electrical tests related to shock hazard, Par 08 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazard, Par 09 - Protezione contro i rischi di incendio/Protezione contro i rischi di incendio, Par 10 - Protezione contro il rischio di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazard, Par 11 - Protezione contro il rischio di liquidi/Protection against liquid hazard, Par 12 - Rischi chimici/Chemical hazards, Par 13.1 Maniglie e comandi manuali/Handles and manual control, Par 13.2 - Fissaggio delle parti/Securing of parts, Par 13.3 - Disposizioni per i collegamenti esterni/Provisions for external connections, Par 13.4 - Cablaggio e collegamenti interni/Internal wiring and connections, Par 13.5 - Aperture negli involucri/Openings in enclosures, Par 13.6 - Materiali polimerici/Polymeric materials, Par 13.7 - Resistenza meccanica a flessione, impatto o caduta/Mechanical resistance to deflection, impact, or drop, Par 13.8 - Requisiti di spessore per le custodie metalliche/Thickness requirements for metal enclosures, Par 13.9 - Indicazioni del guasto/Fault indication, Par 14.2 - Protezione da sovratemperatura motore/Motor overtemperature protection, Par 14.3 - Dispositivi di protezione da sovratemperatura/Overtemperature protection devices, Par 14.4 - Portafusibili/Fuseholders, Par 14.5 - Selettori della tensione di rete/Mains voltage selecting devices, Par 14.6 - Schede a circuito stampato/Printed circuit boards, Par 14.7 - Circuiti o componenti utilizzati come limitatori di sovratensione transitoria/Circuits or components used as transient overvoltage limiting devices, Par 14.8 - Batterie/Batteries - escluso/except Par - 7.5.1, 7.5.3, Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 62109-2:2012, EN 62109-2:2011, IEC 62109-2:2011	-	-

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 2 di 21

Apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza/Power converters for use in photovoltaic power systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04.3 - Prove termiche/Thermal tests, Par 05 - Marcature e documentazione/Marking and documentation, Par 06 - Requisiti e condizioni ambientali/Environmental requirements and conditions, Par 07.2 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 07.3 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 07.4 - Protezione contro il rischio energetico/Protection against energy hazard, Par 07.5 - Prove elettriche relative al rischio di scosse elettriche/Electrical tests related to shock hazard, Par 08 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazard, Par 09 - Protezione contro i rischi di incendio/Protezione contro i rischi di incendio, Par 10 - Protezione contro il rischio di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazard, Par 11 - Protezione contro il rischio di liquidi/Protection against liquid hazard, Par 12 - Rischi chimici/Chemical hazards, Par 13.1 Maniglie e comandi manuali/Handles and manual control, Par 13.2 - Fissaggio delle parti/Securing of parts, Par 13.3 - Disposizioni per i collegamenti esterni/Provisions for external connections, Par 13.4 - Cablaggio e collegamenti interni/Internal wiring and connections, Par 13.5 - Aperture negli involucri/Openings in enclosures, Par 13.6 - Materiali polimerici/Polymeric materials, Par 13.7 - Resistenza meccanica a flessione, impatto o caduta/Mechanical resistance to deflection, impact, or drop, Par 13.8 - Requisiti di spessore per le custodie metalliche/Thickness requirements for metal enclosures, Par 14.2 - Protezione da sovratemperatura motore/Motor overtemperature protection, Par 14.3 - Dispositivi di protezione da sovratemperatura/Overtemperature protection devices, Par 14.4 - Portafusibili/Fuseholders, Par 14.5 - Selettori della tensione di rete/Mains voltage selecting devices, Par 14.6 - Schede a circuito stampato/Printed circuit boards, Par 14.7 - Circuiti o componenti utilizzati come limitatori di sovratensione transitoria/Circuits or components used as transient overvoltage limiting devices, Par 14.8 - Batterie/Batteries, Par 15 - Software e firmware che svolgono funzioni di sicurezza/Software and firmware performing safety function - escluso/except Par - 7.5.1, 7.5.3; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 62109-1:2010, EN 62109-1:2010, IEC 62109-1:2010	-	

Apparecchi di illuminazione da incasso/Recessed luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strenght, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Part 1 Part - 4.4, 4.13.6, 4.14.3, 4.18, 4.20, 4.24, 13.3, 13.4, 15.5, 15.6; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-2-2:2012, EN 60598-2-2:2012, IEC 60598-2-2:2011	-	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 3 di 21

Apparecchi di illuminazione fissi/Fixed general purpose luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Part 1 Par - 4.4, 4.13.6, 4.14.3, 4.18, 4.20, 4.24, 13.3, 13.4, 15.5, 15.6; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN IEC 60598-2-1:2022, EN IEC 60598-2-1:2021, IEC 60598-2-1:2020	—	

Apparecchi di illuminazione mobili/Portable general purpose luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Part 1 Par - 4.4, 4.13.6, 4.14.3, 4.18, 4.20, 4.24, 13.3, 13.4, 15.5, 15.6; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-2-4:2018, EN 60598-2-4:2018, IEC 60598-2-4:2017	—	

Apparecchi di illuminazione/Luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 02 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 03 - Marcatura/Marking, Par 04 - Costruzione/Construction, Par 05 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 07 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 11 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 14 - Morsetti a vite/Screw terminals, Par 15 - Morsetti e connessioni elettriche senza vite/Screwless terminals and electrical connections - escluso/except Par - 4.4, 4.13.6, 4.14.3, 4.18, 4.20, 4.24, 13.3, 13.4, 15.5, 15.6; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, IEC 60598-1:2020	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 4 di 21

Apparecchi per illuminazione stradale/Luminaires for road and street lighting

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strenght, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Part 1 Par - 4.4, 4.13.6, 4.14.3, 4.18, 4.20, 4.24, 13.3, 13.4, 15.5, 15.6; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-2-3:2003/A1:2012, EN 60598-2-3:2003/Cor1:2005/A1:2011, IEC 60598-2-3:2002/AMD1:2011	—	

Apparecchiature audio/video, informatiche e di comunicazione/Audio/video, information and communication technology equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato B - Prove in condizione di funzionamento normale, condizione di funzionamento anormale e condizione di guasto singolo/Normal operating condition tests, abnormal operating condition tests and single fault condition tests, Allegato C - Radiazione UV/UV radiation, Allegato D - Generatori di prova/Test generators, Allegato E - Condizioni di prova per le apparecchiature contenenti amplificatori audio/Test conditions for equipment containing audio amplifiers, Allegato F - Marcature, istruzioni e salvaguardie di istruzione delle apparecchiature/Equipment markings, instructions, and instructional safeguards, Allegato G - Componenti/Components, Allegato J - Fili isolati per avvolgimenti per impiego senza isolamento interposto/Insulated winding wires for use without interleaved insulation, Allegato K - Interblocchi di sicurezza/Safety interlocks, Allegato L - Dispositivi di sezionamento/Disconnect devices, Allegato M - Apparecchiature contenenti batterie e relativi circuiti di protezione/Equipment containing batteries and their protection circuits, Allegato N - Potenziali elettrochimici/Electrochemical potentials (V), Allegato O - Misure di distanze superficiali e in aria/Measurement of creepage distances and clearances, Allegato P - Salvaguardie contro gli oggetti conduttori/Safeguards against conductive objects, Allegato Q - Circuiti destinati all'interconnessione con il cablaggio dell'edificio/Circuits intended for interconnection with building wiring, Allegato R - Test di cortocircuito limitato/Limited short-circuit test, Allegato S - Prove di resistenza al calore e al fuoco/Tests for resistance to heat and fire, Allegato T - Prove di resistenza meccanica/Mechanical strength tests, Allegato V - Determinazione delle parti accessibili/Determination of accessible parts, Allegato X - Metodo alternativo per determinare le distanze per l'isolamento nei circuiti collegati a una rete non superiore a 420 V di picco (300 V RMS)/Alternative method for determining clearances for insulation in circuits connected to an AC mains not exceeding 420 V peak (300 V RMS), Allegato Y - Requisiti costruttivi per involucri da esterno/Construction requirements for outdoor enclosures, Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Lesioni per cause elettriche/Electrically-caused injury, Par 06 - Incendio per cause elettriche/Electrically-caused fire, Par 07 - Lesioni causate da sostanze pericolose/Injury caused by hazardous substances, Par 08 - Lesioni per cause meccaniche/Mechanically-caused injury, Par 09 - Lesioni da ustioni termica/Thermal burn injury, Par 10 - Radiazione/Radiation - escluso/except Tests of Annexes: C, D, E, G, H, J, U, S, V, T8, Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN IEC 62368-1:2020, EN IEC 62368-1:2020/A11:2020/AC:2020, IEC 62368-1:2018/Cor1:2020	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 5 di 21

Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	CEI EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021	—	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	CEI EN 61000-3-12:2012, EN 61000-3-12:2011, IEC 61000-3-12:2011/A1:2021	—	
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	CEI EN 61000-3-3:2014/EC:2014/EC:2016/A1:2020, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022	—	
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	CEI EN IEC 61000-3-11:2020, EN IEC 61000-3-11:2019, IEC 61000-3-11:2017	—	

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&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 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 - escluso/except Par - 6.8.3.3, 11.7.2; Prove IP n/x con/with n= 5,6 e/and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 61010-1:2013/EC1:2017/A1:2019, EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold (-40°C ≤ t ≤ 0 °C)	CEI EN 60068-2-1:2007, EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007	—	
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (t ≤ 180°C)	CEI EN 60068-2-2:2008, EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:2007	—	
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state (10° ≤ t ≤ 90°C 10% ≤ RH ≤ 95%)	CEI EN 60068-2-78:2013, EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	—	
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) (10° ≤ t ≤ 90°C 10% ≤ RH ≤ 95%)	CEI EN 60068-2-30:2006, EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 6 di 21

Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature

CEI EN 60068-2-14:2011, EN 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-14:2009

Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato E - Caratteristiche e prove del Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)/Characteristics and tests of the Interface Protection System (SPI), Allegato N - Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG/Tests on static generators, FC and DFIG wind turbines, Allegato Nbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems, Allegato Nter - Gruppi di generazione rotanti/Rotating generating groups - escluso/except EMC	CEI 0-16:2022/V1:2022	—	

Connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive users to the LV electrical utilities

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato A - Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)/Characteristics and tests for the Interface Protection System (SPI), Allegato B - Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici/Tests on generators connected to the grid through static converters, Allegato Bbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems, Allegato Bter - Gruppi di generazione sincroni e asincroni/Synchronous and asynchronous generation groups - escluso/except EMC	CEI 0-21:2022/V1:2022	—	

Dispositivi elettrici automatici di comando - Attuatori elettrici/Automatic electrical controls - Electric actuators

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex H - Prescrizioni per i dispositivi di comando elettronici/Requirements for electronic controls, Par 07 - Informazioni fornite dal fabbricante/Information supplied by the manufacturer, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 16 - Sollecitazioni ambientali/Environmental stress, Par 17 - Durata/Endurance, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - escluso/except Par - 11.7.1.2, 11.7.1.3, 21.2.7, H.11.12; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN IEC 60730-2-14:2019, EN IEC 60730-2-14:2019/A1:2021/A2:2022, IEC 60730-2-14:2017/AMD1:2019/AMD2:2021	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 7 di 21

Dispositivi elettrici automatici di comando - dispositivi di comando termosensibili/Automatic electrical controls - temperature sensing controls

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex H - Prescrizioni per i dispositivi di comando elettronici/Requirements for electronic controls, Par 07 - Informazioni fornite dal fabbricante/Information supplied by the manufacturer, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 16 - Sollecitazioni ambientali/Environmental stress, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - escluso/except Par - 11.7.1.2, 11.7.1.3, 21.2.7, H.11.12; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN IEC 60730-2-9:2019/A1:2020, EN IEC 60730-2-9:2019/A1:2019/A2:2020, IEC 60730-2-9:2015/AMD1:2018/AMD2:2020	–	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex H - Prescrizioni per i dispositivi di comando elettronici/Requirements for electronic controls, Par 07 - Informazioni fornite dal fabbricante/Information supplied by the manufacturer, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 16 - Sollecitazioni ambientali/Environmental stress, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - escluso/except Par - 11.7.1.2, 11.7.1.3, 21.2.7, H.11.12; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN IEC 60730-2-7:2020, EN IEC 60730-2-7:2020, IEC 60730-2-7:2015	–	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 8 di 21

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex H - Prescrizioni per i dispositivi di comando elettronici/Requirements for electronic controls, Par 07 - Informazioni fornite dal fabbricante/Information supplied by the manufacturer, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 17 - Durata/Endurance, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - escluso/except Par - 11.7.1.2, 11.7.1.3, 21.2.7, H.11.12; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60730-2-11:2020, IEC 60730-2-11:2019	—	
Annex H - Prescrizioni per i dispositivi di comando elettronici/Requirements for electronic controls, Par 07 - Informazioni fornite dal fabbricante/Information supplied by the manufacturer, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 16 - Sollecitazioni ambientali/Environmental stress, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - escluso/except Par - 11.7.1.2, 11.7.1.3, 21.2.7, H.11.12; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60730-1:2019/A1:2020, EN 60730-1:2016/A1:2019/A2:2022	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 9 di 21

Elettrodomestici: attuatori per cancelli, porte e finestre/Household and similar electrical appliance drives for gates, doors and windows

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Part 1 Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 22.46, 25.14, 30.2 IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-2-103:2005/A11:2010, EN 60335-2-103:2015, IEC 60335-2-103:2015/AMD1:2017/A MD2:2019	-	

Elettrodomestici: forni elettrici a ventilazione forzata, per cottura a vapore e combinati convezione-vapore per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens

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

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 10 di 21

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Part1 Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 22.46, Allegato R, 25.14, 30.2, Prove IP/IP tests n/x con /with n= 5,6 e/and x=1,2,3,4,5,6,7

CEI EN
60335-2-42:2003/A1:2009/A11: 2012, EN
60335-2-42:2003/Cor:2007/A1:2008/A11:2012

Elettrodomestici: macchine da cucina elettriche per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric kitchen machines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Part1 Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 22.46, Allegato R, 25.14, 30.2, Prove IP/IP tests n/x con /with n= 5,6 e/and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-2-64:2000/A1:2004, EN 60335-2-64:2000/COR:2002/A1:2002	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 11 di 21

Elettrodomestici: pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori/Household and similar electrical appliances: electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Par 1 Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 25.14, 22.46, Allegato R, 30.2, Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-2-40:2005/A1:2007/A2:2009/A13:2012/EC:2013/EC:2019, EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/Cor:2006/A2:2009/Cor:2010/A13:2012/AC:2013, IEC 60335-2-40:2022	-	

Elettrodomestici: umidificatori/Household and similar electrical appliance: humidifiers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Part1 Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 22.46, Allegato R, 25.14, 30.2, Prove IP/IP tests n/x con /with n= 5,6 e/and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-2-98:2005/A2:2010/A11:2020, EN 60335-2-98:2003/A1:2005/A2:2008/A11:2019, IEC 60335-2-98:2002/AMD1:2004/AMD2:2008	-	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 12 di 21

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 25.14, 22.46, Allegato R, 30.2, Prove IP/IP tests n/x con /with n= 5,6 e/and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-1:2013/EC:2014/A11:2015/A13:2018/A1:2019/A2:2019/A14:2019/A15:2022, EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021	—	

Equipaggiamento elettrico/Electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Terminazioni dei conduttori di alimentazione in ingresso e dispositivi di sezionamento e disinserzione/Incoming supply conductor terminations and devices for disconnecting and switching off, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione del dispositivo/Protection of equipment, Par 08 - Collegamento equipotenziale/Equipotential bonding, Par 09 - Circuiti di controllo e funzioni di controllo/Control circuits and control functions, Par 10 - Interfaccia operatore e comandi a bordo macchina/Operator interface and machine-mounted controls, Par 11 - Alimentatori: posizione, montaggio e involucro/Controlgear: location, mounting, and enclosures, Par 12 - Conduttori e cablaggi/Conductors and cables, Par 13 - Metodi di cablaggio/Wiring methods, Par 14 - Motori elettrici e apparecchiature associate/Electric motors and associated equipment, Par 15 - Prese e illuminazione/Socket-outlets and lighting, Par 16 - Marcatura, segnaletica di pericolo e designazioni di riferimento/Marking, warning signs and reference designations, Par 17 - Documentazione tecnica/Technical documentation, Par 18.2 - Verifica delle condizioni per la protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione/Verification of conditions for protection by automatic disconnection of supply, Par 18.3 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 18.4 - Prove di tensione/Voltage tests, Par 18.5 - Protezione contro le tensioni residue/Protection Against Residual Voltages, Par 18.6 - Prove funzionali/Functional tests	CEI EN 60204-1:2018, EN 60204-1:2018, IEC 60204-1:2016/AMD1:2021	—	

Generatori collegati alla rete di distribuzione a bassa tensione/Generators connected to the low-voltage distribution network

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

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 13 di 21

Requisiti tecnici per il collegamento e il funzionamento in parallelo con VDE-AR-N 4105:2018
reti di distribuzione a bassa tensione/Technical requirements for the
connection to and parallel operation with low-voltage distribution
networks

Lampade LED con alimentatore incorporato per illuminazione generale con tensione > 50 V/Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcatura/Marking, Par 07 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 08 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica dopo il trattamento all'umidità/Insulation resistance and electric strength after humidity treatment, Par 10 - Sovratemperatura dell'attacco/Cap temperature rise, Par 11 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 13 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 14 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances	CEI EN 62560:2013/A1:2016/A11:2019, EN 62560:2012/A1:2015/AC:2015/A11:2019, IEC 62560:2011/COR1:2012/AMD1:2015/COR1:2015/COR2:2015	—	

Moduli Fotovoltaici (FV) per applicazioni terrestri a film sottile in seleniuro di rame - indio - gallio (CIGS) e in seleniuro di rame-indio (CIS)/Thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)₂ based photovoltaic (PV) modules

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
MQT 01 - Esame a vista/Visual inspection, MQT 02 - Massima potenza/Maximum power, MQT 03 - Prova di isolamento/Insulation test, MQT 04 - Coefficienti di temperatura/Temperature coefficients, MQT 05 - Misura della temperatura nominale di lavoro del modulo (NMOT)/Measurement of nominal module operating temperature (NMOT), MQT 06.1 - Prestazioni a STC/Performance at STC, MQT 06.2 - Prestazioni a NMOT/Performance at NMOT, MQT 07 - Prestazioni a basso irraggiamento/Performance at low irradiance, MQT 08 - Prova di esposizione in esterno/Outdoor exposure test, MQT 09 - Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati/Hot-spot endurance test, MQT 10 - Prova di preconditionamento UV/UV preconditioning test, MQT 11 - Prova dei cicli termici/Thermal cycling test, MQT 12 - Prova di umidità e congelamento/Humidity-freeze test, MQT 13 - Prova del caldo umido/Damp-heat test, MQT 14 - Prova di robustezza delle terminazioni/Robustness of terminations test, MQT 15 - Prova della corrente di dispersione in ambiente umido/Wet leakage current test, MQT 16 - Prova di carico meccanico/Mechanical load test, MQT 17 - Prova alla grandine/Hail test, MQT 18 - Prova termica del diodo di derivazione/Bypass diode thermal test, MQT 19 - Stabilizzazione/Stabilization, MQT 19.1 - Stabilizzazione iniziale/Initial Stabilization, MQT 21 - Degradazione potenziale indotta/Potential induced degradation test, MQT 22 - Test di flessione/Bending test - solo/only MQT 17 ICE ball 25 mmm	CEI EN IEC 61215-1-4:2021 + CEI EN IEC 61215-1:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, CEI EN IEC 61215-1-4:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-4:2021/A1:2022 + EN IEC 61215-1:2021/AC:2021 + EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-4:2021/A1:2022 + EN IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-4:2021/AMD1:202 + IEC 61215-1:2021/Cor1:2021 + IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-4:2021/AMD1:202 + IEC 61215-2:2021	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 14 di 21

Moduli Fotovoltaici (FV) per applicazioni terrestri a film sottile in Silicio amorfo/Thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
MQT 01 - Esame a vista/Visual inspection, MQT 02 - Massima potenza/Maximum power, MQT 03 - Prova di isolamento/Insulation test, MQT 04 - Coefficienti di temperatura/Temperature coefficients , MQT 05 - Misura della temperatura nominale di lavoro del modulo (NMOT)/Measurement of nominal module operating temperature (NMOT) , MQT 06.1 - Prestazioni a STC/Performance at STC, MQT 06.2 - Prestazioni a NMOT/Performance at NMOT, MQT 07 - Prestazioni a basso irraggiamento/Performance at low irradiance , MQT 08 - Prova di esposizione in esterno/Outdoor exposure test , MQT 09 - Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati/Hot-spot endurance test, MQT 10 - Prova di preconditionamento UV/UV preconditioning test , MQT 11 - Prova dei cicli termici/Thermal cycling test , MQT 12 - Prova di umidità e congelamento/Humidity-freeze test, MQT 13 - Prova del caldo umido/Damp-heat test, MQT 14 - Prova di robustezza delle terminazioni/Robustness of terminations test , MQT 15 - Prova della corrente di dispersione in ambiente umido/Wet leakage current test , MQT 16 - Prova di carico meccanico/Mechanical load test , MQT 17 - Prova alla grandine/Hail test, MQT 18 - Prova termica del diodo di derivazione/Bypass diode thermal test , MQT 19 - Stabilizzazione/Stabilization, MQT 19.1 - Stabilizzazione iniziale/Initial Stabilization, MQT 21 - Degradazione potenziale indotta/Potential induced degradation test, MQT 22 - Test di flessione/Bending test - solo/only MQT 17 ICE ball 25 mm	CEI EN IEC 61215-1-3:2021 + CEI EN IEC 61215-1:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, CEI EN IEC 61215-1-3:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-3:2021/A1:2022 + EN IEC 61215-1:2021/AC:2021 + EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-3:2021/A1:2022 + EN IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-3:2021/AMD1:2022 + IEC 61215-1:2021/Cor1:2021 + IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-3:2021/AMD1:2022 + IEC 61215-2:2021	-	O&I

Moduli Fotovoltaici (FV) per applicazioni terrestri a film sottile in telloruro di Cadmio (CdTe)/Thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
MQT 01 - Esame a vista/Visual inspection, MQT 02 - Massima potenza/Maximum power, MQT 03 - Prova di isolamento/Insulation test, MQT 04 - Coefficienti di temperatura/Temperature coefficients , MQT 05 - Misura della temperatura nominale di lavoro del modulo (NMOT)/Measurement of nominal module operating temperature (NMOT) , MQT 06.1 - Prestazioni a STC/Performance at STC, MQT 06.2 - Prestazioni a NMOT/Performance at NMOT, MQT 07 - Prestazioni a basso irraggiamento/Performance at low irradiance , MQT 08 - Prova di esposizione in esterno/Outdoor exposure test , MQT 09 - Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati/Hot-spot endurance test, MQT 10 - Prova di preconditionamento UV/UV preconditioning test , MQT 11 - Prova dei cicli termici/Thermal cycling test , MQT 12 - Prova di umidità e congelamento/Humidity-freeze test, MQT 13 - Prova del caldo umido/Damp-heat test, MQT 14 - Prova di robustezza delle terminazioni/Robustness of terminations test , MQT 15 - Prova della corrente di dispersione in ambiente umido/Wet leakage current test , MQT 16 - Prova di carico meccanico/Mechanical load test , MQT 17 - Prova alla grandine/Hail test, MQT 18 - Prova termica del diodo di derivazione/Bypass diode thermal test , MQT 19 - Stabilizzazione/Stabilization, MQT 19.1 - Stabilizzazione iniziale/Initial Stabilization, MQT 21 - Degradazione potenziale indotta/Potential induced degradation test, MQT 22 - Test di flessione/Bending test - solo/only MQT 17 ICE ball 25 mm	CEI EN IEC 61215-1-2:2021 + CEI EN IEC 61215-1:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, CEI EN IEC 61215-1-2:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-2:2021/A1:2022 + EN IEC 61215-1:2021/AC:2021 + EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-2:2021/A1:2022 + EN IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-2:2021/AMD1:2022 + IEC 61215-1:2021/Cor1:2021 + IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-2:2021/AMD1:2022 + IEC 61215-2:2021	-	O&I

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 15 di 21

Moduli fotovoltaici (FV) per applicazioni terrestri in silicio cristallino/Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
MQT 01 - Esame a vista/Visual inspection, MQT 02 - Massima potenza/Maximum power, MQT 03 - Prova di isolamento/Insulation test, MQT 04 - Coefficienti di temperatura/Temperature coefficients , MQT 05 - Misura della temperatura nominale di lavoro del modulo (NMOT)/Measurement of nominal module operating temperature (NMOT) , MQT 06.1 - Prestazioni a STC/Performance at STC, MQT 06.2 - Prestazioni a NMOT/Performance at NMOT, MQT 07 - Prestazioni a basso irraggiamento/Performance at low irradiance , MQT 08 - Prova di esposizione in esterno/Outdoor exposure test , MQT 09 - Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati/Hot-spot endurance test, MQT 10 - Prova di preconditionamento UV/UV preconditioning test , MQT 11 - Prova dei cicli termici/Thermal cycling test , MQT 12 - Prova di umidità e congelamento/Humidity-freeze test, MQT 13 - Prova del caldo umido/Damp-heat test, MQT 14 - Prova di robustezza delle terminazioni/Robustness of terminations test , MQT 15 - Prova della corrente di dispersione in ambiente umido/Wet leakage current test , MQT 16 - Prova di carico meccanico/Mechanical load test , MQT 17 - Prova alla grandine/Hail test, MQT 18 - Prova termica del diodo di derivazione/Bypass diode thermal test , MQT 19 - Stabilizzazione/Stabilization, MQT 19.1 - Stabilizzazione iniziale/Initial Stabilization, MQT 21 - Degradazione potenziale indotta/Potential induced degradation test, MQT 22 - Test di flessione/Bending test - solo/only MQT 17 ICE ball 25 mmm	CEI EN IEC 61215-1-1:2021 + CEI EN IEC 61215-1:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, CEI EN IEC 61215-1-1:2021 + CEI EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-1:2021 + EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1:2021/AC:2021 + EN IEC 61215-2:2021, EN IEC 61215-1-1:2021 + EN IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-1:2021 + IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1:2021/Cor1:2021 + IEC 61215-2:2021, IEC 61215-1-1:2021 + IEC 61215-2:2021	-	-

Moduli LED per illuminazione generale/LED modules for general lighting

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Morsetti/Terminals, Par 08 - Disposizioni per la messa a terra/Provisions for protective earthing, Par 09 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 10 - Resistenza all'umidità e isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 11 - Rigidità dielettrica/Electric strength, Par 12 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 14 - Costruzione/Construction, Par 15 - Distanze di isolamento superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances, Par 16 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 17 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 18 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 20 - Gestione del calore/Heat management - escluso/except CEI EN 61347-1: Par -18.2, 18.3, 18.4, Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN IEC 62031:2020, EN IEC 62031:2020/A11:2021, IEC 62031:2018	-	-

Pannello-Modulo fotovoltaico/Photovoltaic (PV) module

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione/Classification, Prescrizioni per la costruzione/Requirements for construction	CEI EN IEC 61730-1:2018/EC:2018, EN IEC 61730-1:2018/AC:2018	-	-

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 16 di 21

MST 01 - Esame a vista/Visual inspection, MST 02 - Prestazioni a STC/Performance at STC, MST 03 - Determinazione della massima potenza/Maximum power determination, MST 04 - Prova dello spessore dell'isolamento/Insulation thickness test, MST 05 - Durabilità delle marcature/Durability of markings, MST 06 - Prova del bordo affilato/Sharp edge test, MST 07 - Prova di funzionalità del diodo di bypass/Bypass diode functionality test, MST 11 - Prova di accessibilità/Accessibility test, MST 12 - Prova di suscettibilità al taglio/Cut susceptibility test, MST 13 - Prova di continuità a terra/Ground continuity test, MST 14 - Prova di tensione ad impulso/Impulse voltage test, MST 15 - Prova di scarica parziale/Partial Discharge test, MST 16 - Rigidità dielettrica/Dielectric withstand, MST 17 - Prova della corrente di dispersione in ambiente umido/Wet leakage current test, MST 21 - Prova di temperatura/Temperature test, MST 22 - Prova di riscaldamento localizzato/Hot-spot test, MST 23 - Prove al fuoco/Fire test, MST 25 - Prova termica del diodo di derivazione/Bypass diode thermal test, MST 26 - Prova di sovraccarico di corrente inversa/Reverse current overload test, MST 32 - Prova di rottura del modulo/Module breakage test, MST 33 - Prova dei collegamenti a vite/Screw connections test, MST 34 - Prova di carico meccanico/Mechanical load test, MST 37 - Prova di scorrimento dei materiali/Materials creep test, MST 42 - Prova di robustezza delle terminazioni/Robustness of terminations test, MST 51 - Cicli termici (TC50 o TC200) /Thermal cycling (TC50 or TC200), MST 52 - Prova combinata di umidità e congelamento (HF10) /Humidity-freeze (HF10), MST 53 - Caldo umido (DH1000) /Damp heat (DH1000) , MST 54 - Prova di preconditionamento UV/UV preconditioning test, MST 55 - Condizionamento a freddo/Cold conditioning, MST 56 - Condizionamento a caldo secco/Dry heat conditioning

CEI EN IEC
61730-2:2018/EC1:2018, IEC
61730-2:2016

Proiettori/Floodlights

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength - escluso/except Part1 Par - 4.4, 4.13.6, 4.14.3, 4.18, 4.20, 4.24, 13.3, 13.4, 15.5, 15.6; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-2-5:2016, EN 60598-2-5:2015, IEC 60598-2-5:2015	—	

Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e sistemi di automazione e controllo di edifici (BACS)/Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.2 - Requisiti di classificazione delle aree di installazione/Classification requirements of installation areas, Par 6.3 - Requisiti di sicurezza elettrica/Electrical safety requirements, Par 6.4 - Installazione/Installation	CEI EN IEC 63044-3:2018	—	

Sistemi statici di continuità (UPS)/Uninterruptible power systems (UPS)

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

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 17 di 21

Annex A - Informazioni aggiuntive per la protezione contro la scossa elettrica/Additional information for protection against electric shock, CEI EN IEC 62040-1:2020/A11:2021, EN IEC 62040-1:2019/A11:2021/AC:2019, IEC 62040-1:2017/COR1:2019/AMD1:2021
 Annex D - Valutazione delle distanze superficiali e in aria/Evaluation of clearance and creepage distances, Annex F - Determinazione delle distanze superficiali e in aria per frequenze maggiori di 30 kHz/Clearance and creepage distance determination for frequencies greater than 30 kHz, Par 4 - Protezione contro i rischi/Protection against hazards, Par 5 - Requisiti di prova/Test requirements, Par 6 - Requisiti di informazioni e marcatura/Information and marking requirements - escluso/except IEC 62477-1: Par - 5.2.3.2, 5.2.3.5, 5.2.5, 5.2.7

Par 6.2.2 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 6.4.1 - Ingresso - Compatibilità alimentazione AC in ingresso/Input - AC input power compatibility, Par 6.4.2 - Uscita - Compatibilità del carico/Output - Load compatibility, Par 6.4.3 - Autonomia e ricaricaria/Stored and restored energy, Par 6.5.2 - Stoccaggio in ambienti con calore secco, caldo umido e freddo/Storage in dry heat, damp heat and cold environments, Par 6.5.3 - Funzionamento in caldo secco, caldo umido e ambienti freddi/Operation in dry heat, damp heat and cold environments, Par 6.6.2 - Prove raddrizzatori UPS/UPS rectifier tests, Par 6.6.3 - Prove inverter UPS/UPS inverter tests, Par 6.6.4 - Prove degli interruttori/UPS switch tests, Par 6.6.5 - Test dei dispositivi di accumulo di energia/Energy storage device tests - escluso/except 6.6

Unità di alimentazione di lampada: unità di alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED/Lamp controlgear: d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 13 - Prova di durata termica per gli avvolgimenti degli alimentatori/Thermal endurance test for windings of ballasts, Par 14 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Riscaldamento del trasformatore/Transformer heating, Par 16 - Costruzione/Construction, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 19 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 20 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 21 - Massima tensione di lavoro (Uout) in qualsiasi condizione di carico/Maximum working voltage (Uout) in any load condition - escluso/except Part1 Par - 18.2-18.3-18.4; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 61347-2-13:2015/A1:2017, EN 61347-2-13:2014/A1:2017, IEC 61347-2-13:2014/A1:2016	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 18 di 21

Unità di alimentazione di lampada/Lamp controlgear

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex P - Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento (DTI) per le unità di alimentazione di lampada protette contro l'inquinamento con l'uso di rivestimento o di riempimento/Creepage distances and clearances and distance through isolation (DTI) for lamp controlgear which are protected against pollution by the use of coating or potting, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Morsetti/Terminals, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 13 - Prova di durata termica per gli avvolgimenti degli alimentatori/Thermal endurance test for windings of ballasts, Par 14 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Costruzione/Construction, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 17 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 18 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 19 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 20 - Tensione di uscita a vuoto/No-load output voltage - escluso/except Par - 18.2, 18.3, 18.4, IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 61347-1:2016/A1:2021, EN 61347-1:2015/A1:2021, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017	-	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 19 di 21

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato N - Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG/Tests on static generators, FC and DFIG wind turbines, Allegato Nbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems, Allegato Nter - Gruppi di generazione rotanti/Rotating generating groups - escluso/except N 8.4 di N.8, Nbis 8.3 di Nbis.8, 8.1.3 di Nter.8; escluso/excluding N.9, Nbis.9, EMC	CEI 0-16:2022/V1:2022	—	

Connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive users to the LV electrical utilities

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato B - Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici/Tests on generators connected to the grid through static converters, Allegato Bbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems, Allegato Bter - Gruppi di generazione sincroni e asincroni/Synchronous and asynchronous generation groups - escluso/except B.1.5, B.1.6, Bbis.9, Bbis.10, Bter.8, ed EMC	CEI 0-21:2022/V1:2022	—	

Elettrodomestici: pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori/Household and similar electrical appliances: electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 22.46, Allegato R, 25.14, Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-2-40:2005/A1:2007/A2:2009/A13:2012/EC:2013/EC:2019, EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/Cor:2006/A2:2009/Cor:2010/A13:2012/AC:2013, IEC 60335-2-40:2022	—	

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 20 di 21

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting - escluso/except Par - 8.1.3, 8.2, 19.11.4, 21.2, 22.16, 22.46, Allegato R, 25.14, Prove IP/IP tests n/x con /with n= 5,6 e/and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-1:2013/EC:2014/A11:2015/A13:2018/A1:2019/A2:2019/A14:2019/A15:2022, EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021	—	

Equipaggiamento elettrico/Electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Terminazioni dei conduttori di alimentazione in ingresso e dispositivi di sezionamento e disinserzione/Incoming supply conductor terminations and devices for disconnecting and switching off, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione del dispositivo/Protection of equipment, Par 08 - Collegamento equipotenziale/Equipotential bonding, Par 09 - Circuiti di controllo e funzioni di controllo/Control circuits and control functions, Par 10 - Interfaccia operatore e comandi a bordo macchina/Operator interface and machine-mounted controls, Par 11 - Alimentatori: posizione, montaggio e involucro/Controlgear: location, mounting, and enclosures, Par 12 - Conduttori e cablaggi/Conductors and cables, Par 13 - Metodi di cablaggio/Wiring methods, Par 14 - Motori elettrici e apparecchiature associate/Electric motors and associated equipment, Par 15 - Prese e illuminazione/Socket-outlets and lighting, Par 16 - Marcatura, segnaletica di pericolo e designazioni di riferimento/Marking, warning signs and reference designations, Par 17 - Documentazione tecnica/Technical documentation, Par 18.2 - Verifica delle condizioni per la protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione/Verification of conditions for protection by automatic disconnection of supply, Par 18.3 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 18.4 - Prove di tensione/Voltage tests, Par 18.5 - Protezione contro le tensioni residue/Protection Against Residual Voltages, Par 18.6 - Prove funzionali/Functional tests	CEI EN 60204-1:2018, EN 60204-1:2018, IEC 60204-1:2016/AMD1:2021	—	

Sistemi di generazione da fonte eolica - Aerogeneratori/Wing energy generation systems - Wind turbines

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

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 25/07/2023
	Sede A pag. 21 di 21

Par 8.4 - Prestazioni di controllo/Control performance, Par 8.2 - Aspetti della qualità dell'energia/Power quality aspects, Par 8.3 - Funzionamento allo stato stazionario/Steady-state operation, Par 8.5 - Prestazioni dinamiche/Dynamic performance, Par 8.6 - Disconnessione dalla rete/Disconnection from grid - escluso/except Par - 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3

CEI EN
61400-21-1:2019/A11:2021, EN
IEC 61400-21-1:2019/A11:2020,
IEC 61400-21-1:2019

Sistemi di generazione da fonte eolica/Wind power generation systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prestazioni di potenza degli aerogeneratori/Power performance of electricity producing wind turbines	CEI EN IEC 61400-12-1:2023, IEC 61400-12-1:2022	—	

Turbine eoliche - Aerogeneratori di piccola taglia/Wind turbines - Small Wind turbines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 13.4 - Prova di durata/Duration testing, Par 13.6 - Sicurezza e funzionalità/Safety and function	CEI EN 61400-2:2015, IEC 61400-2:2013/COR1:2019	—	

Turbine eoliche/Wind turbines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Rumore/Noise	CEI EN 61400-11:2014/A1:2018, IEC 61400-11:2012/A1:2018/COR1:2019	—	

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

