

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 1 di 32

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

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>
Sicurezza degli apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza Parte 1: Prescrizioni generali Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 7.5.3 Partial discharge test / Safety of power converters for use in photovoltaic power systems. Part 1 All tests with exclusions of: 7.5.3 Partial discharge test	CEI EN 62109-1:2010 IEC 62109-1:2010		

Apparecchi di illuminazione /Luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Parte 1: Prescrizioni generali e prove Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Part 1: General requirements and tests All tests with exclusions of: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-1: 2015+EC:2015+EC:2016+A1/20 19		

Apparecchi di illuminazione Apparecchi fissi /Luminaires Fixed general purpose luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Parte 2.1: Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Part 2.1: Particular requirement - Fixed general purpose luminaires All tests with exclusions of: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-2-1: 1997		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 2 di 32

**Apparecchi di illuminazione. Apparecchi di illuminazione da incasso
/Luminaires. Recessed luminaires**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Parte 2.2: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione da incasso Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Part 2.2: Particular requirements - Recessed luminaires All tests with exclusions of: D28 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-2-2: 2012		

**Apparecchi di illuminazione. Apparecchi per illuminazione stradale
/Luminaires Luminaires for road and street lightning**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Parte 2.3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Part 2.3: Particular requirements - Luminaires for road and street lightning /Exclusions: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60598-2-3: 2003 + EC 2005 + A1:2012		

**Apparecchi di illuminazione. Proiettori
/Luminaires Floodlights**

<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: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 3 di 32

Parte 2.5: Prescrizioni particolari - Proiettori CEI EN 60598-2-5: 2016

Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di:
 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7
 /Part 2: Particular requirements - Floodlights
 All tests with exclusions of: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare
/Household and similar electrical appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza Parte 1: Norme generali Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 8.1.3 Prova con sonda 41 e 8.2 prova con sonda 18 sostituite con analisi a vista e misure; 14 prova alla tenuta di impulso; 19.11.4 prove EMC; 21.2 prova del chiodino; 22.16 Avvolgicavo automatici; 25.14 prova di flessione cavo alimentazione; 30.2 Resistenza combustione e propagazione fuoco; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Safety og household and similar electrical appliances - Safety Part 1: General requirements All tests with exclusions of: 8.1.3 Test with probe 41 and 8.2 test with probe 18 replaced with sight and measurements; 14 impulse test voltage; 19.11.4 EMC tests; 21.2 nail test; 22.16 Automatic cord reels; 25.14 flexing test for power supply cable; 30.2 Resistance to ignition and spread of fire; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-1:2013 + A11 :2015 + EC:2014+A13:2018+A1/A2/A14:2019 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010 + COR2:2010 + AMD1:2013 + AMD1:2013/COR1:2014 + AMD2:2016 + AMD2:2016/COR1:2016		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. 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>
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 2: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 8.1.3 Prova con sonda 41 e 8.2 prova con sonda 18 sostituite con analisi a vista e misure; 14 prova alla tenuta di impulso; 19.11.4 prove EMC; 21.2 prova del chiodino; 22.16 Avvolgicavo automatici; 25.14 prova di flessione cavo alimentazione; 30.2 Resistenza combustione e propagazione fuoco; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Safety of household and similar electrical appliances - Safety Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers All tests with exclusions of: 8.1.3 Test with probe 41 and 8.2 test with probe 18 replaced with sight and measurements; 14 impulse test voltage; 19.11.4 EMC tests; 21.2 nail test; 22.16 Automatic cord reels; 25.14 flexing test for power supply cable; 30.2 Resistance to ignition and spread of fire; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60335-2-40:2005 + A1: 2007 + A2: 2009 + A13: 2012 + A13/EC: 2013+ 60335-2-40:2019 IEC 60335-2-40:2018		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 4 di 32

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo 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>
Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio. Parte 1: Prescrizioni generali Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 6.8.3.3 Prova di tenuta alla tensione impulsiva; 11.7.2 Prova di pressione idraulica; 12. Prove per la verifica della protezione contro le radiazioni; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part 1: General requirements All tests with exclusions of: 6.8.3.3 impulse voltage withstand test; 11.7.2 Pressure test; 12 tests to verify the protection against radiation; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 61010-1: 2013 + 61010-1:2017 + A1:2019		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche
/Electrical 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>
Funzionamento anormale e condizioni di guasto /Hazardous situation and fault condition	CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016 + A1:2019 CEI EN 60598-2-1:1997 CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019 CEI EN 60598-2-5:2016 CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015+COR2:2015 CEI EN 61347-1:2016+A1:2017 CEI EN 61347-2-13:2015+A1:2018 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015+A13:2018+A1/A2/A14:2019 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010 + COR2:2010 + AMD1:2013 + AMD1:2013/COR1:2014 + AMD2:2016 + AMD2:2016/COR1:2016 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006 + COR2:2007 + AMD1:2012 + AMD1:2012/COR1:2012 + AMD1:2012/COR1:2014 + AMD1:2012 CEI EN 60730-1:2017+2019+A1:2019 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014 + AMD1:2015 + AMD2:2020 CEI EN 60204-1 Ab:2017+2018+2019 IEC 60204-1:2016 CEI EN 62368-1:2020 IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020 CEI EN 61010-1:2013+2017+A1:2019 CEI EN 50178:1999 IEC 62109-1:2010 IEC 62109-2:2012		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 5 di 32

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche
/Electrical 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 corrente armoniche / Harmonic current emissions	CEI EN 61000-3-2:2015+2019 CEI EN 61000-3-12:2012		
Ispezioni visive /Visual inspections	CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016+A1:2019 CEI EN 60598-2-1:1997 CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019 CEI EN 60598-2-5:2016 CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015+COR2:2015 CEI EN 61347-1:2016+A1:2017 CEI EN 61347-2-13:2015+A1:2018 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:20 15+A13:2018+A1/A2/A14:2019 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010 + COR2:2010 + AMD1:2013 + AMD1:2013/COR1:2014 + AMD2:2016 + AMD2:2016/COR1:2016 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006 + COR2:2007 + AMD1:2012 + AMD1:2012/COR1:2012 + AMD1:2012/COR1:2014 + AMD1:2012 CEI EN 60730-1:2017+2019+A1:2019 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014 + AMD1:2015 + AMD2:2020 CEI EN 60204-1:Ab:2017+2018+2019 IEC 60204-1:2016 CEI EN 62368-1:2020 IEC 62368-1:2018 + COR1:2020 CEI EN 61010-1:2013+2017+A1:2019 CEI EN 50178:1999		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 6 di 32

Misura della corrente di dispersione e di contatto /Leakage and touch currents (and patient auxiliary currents for CEI EN 60601-1) measurement	CEI EN 60598-1:2015 + EC:2016+A1:2019 CEI EN 60598-2-1:1997 CEI EN 60598-2-4:1998+2019 CEI EN 60598-2-5:2016 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:20 15+A13:2018+A1/A2/A14:2014 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010 + COR2:2010 + AMD1:2013 + AMD1:2013/COR1:2014 + AMD2:2016 + AMD2:2016/COR1:2016 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006 + COR2:2007 + AMD1:2012 + AMD1:2012/COR1:2012 + AMD1:2012/COR1:2014 + AMD1:2012 CEI EN 62368-1:2020 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: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 7 di 32

Misura della resistenza delle connessioni di terra
/Protective earthing measurement

CEI EN 60598-1:2015 +
 1/EC:2015 +
 1/EC:2016+A1:2019
 CEI EN 60598-2-1:1997
 CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
 CEI EN 60598-2-5:2016
 CEI EN 62031:2009 +
 A1:2015+A2:2015
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
 CSV:2015+COR2:2015
 CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
 CEI EN
 61347-2-13:2015+A1:2018
 CEI EN
 60335-1:2013+EC:2014+A11:20
 15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
 + COR2:2010 + AMD1:2013 +
 AMD1:2013/COR1:2014 +
 AMD2:2016 +
 AMD2:2016/COR1:2016
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
 + EC:2014 +
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
 + COR2:2007 + AMD1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2014 +
 AMD1:2012
 CEI EN
 60730-1:2017+2019+A1:2019
 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
 + AMD1:2015 + AMD2:2020
 CEI EN 60204-1
 Ab:2017+2018+2019
 IEC 60204-1:2016
 CEI EN 62368-1:2020
 IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
 CEI EN
 61010-1:2013+2017+A1:2019
 CEI EN 50178:1999
 IEC 62109-1:2010
 IEC 62109-2:2012

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 8 di 32

Misura della resistenza di isolamento
/Insulation resistance measure

CEI EN
60598-1:2015+EC:2016+A1:2019
9
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998+2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN 62031:2009 +
A1:2015+A2: 2015
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
CSV:2015+COR2:2015
CEI EN 61347-1:2016 + A1:2017
CEI EN
61347-2-13:2015+A1:2018
CEI EN
60730-1:2017+2019+A1:2019
IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
+ AMD1:2015 + AMD2:2020
CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016
CEI EN 62368-1:2020
IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
CEI EN 50178:1999
CEI EN 60255-5:2001

Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e del flicker
/Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker

CEI EN 61000-3-3:2014 +
EC:2016 + A1:2020
CEI EN 61000-3-11:2020
(flickers)

Prove ambientali. Caldo umido
/Environmental testing. Damp heat
(10° <= t <= 90°C 10% <= RH <= 95%)

CEI EN 60068-2-78:2013

Prove ambientali. Caldo umido ciclico (12h+12h)
/ Environmental testing. Damp heat, cycling (12h+12h)
(10° <= t <= 90°C 10% <= RH <= 95%)

CEI EN 60068-2-30:2006

Prove ambientali. Calore secco
/ Environmental testing. Dry heat
(t <= 180°C)

CEI EN 60068-2-2:2008

Prove ambientali. Cambio temperatura Prova Nb
/ Environmental testing. Change of temperature Test Nb

CEI EN 60068-2-14:2011

Prove ambientali. Freddo
/Environmental testing. Cold
(-40°C <= t <= 0 °C)

CEI EN 60068-2-1:2007

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 9 di 32

Riscaldamento, temperature eccessive, prove termiche
/Heating and excessive temperature measure

CEI EN 60598-1:2015 +
1/EC:2015 +
1/EC:2016+A1:2019
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN 62031:2009 +
A1:2015+A2:2015
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
CSV:2015+COR2:2015
CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
CEI EN
61347-2-13:2015+A1:2018
CEI EN
60335-1:2013+EC:2014+A11:20
15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
+ COR2:2010 + AMD1:2013 +
AMD1:2013/COR1:2014 +
AMD2:2016 +
AMD2:2016/COR1:2016
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
+ EC:2014 +
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
+ COR2:2007 + AMD1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2014 +
AMD1:2012
CEI EN
60730-1:2017+2019+A1:2019
IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
+ AMD1:2015 + AMD2:2020
CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016
CEI EN 62368-1:2020
IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
CEI EN
61010-1:2013+2017+A1:2019
CEI EN 50178:1999
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2012

Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle Machine
Parte 1: Regole generali
/Safety of machinery - Electrical equipment of machines
Part 1: General requirements

CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 10 di 32

Tenuta alla tensione applicata - rigidità dielettrica
/Dielectric strenght test

CEI EN 60598-1:2015 +
 1/EC:2015 +
 1/EC:2016+A1:2019
 CEI EN 60598-2-1:1997
 CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
 CEI EN 60598-2-5:2016
 CEI EN 62031:2009 +
 A1:2015+A2:2015
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
 CSV:2015+COR2:2015
 CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
 CEI EN
 61347-2-13:2015+A1:2018
 CEI EN
 60335-1:2013+EC:2014+A11:20
 15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
 + COR2:2010 + AMD1:2013 +
 AMD1:2013/COR1:2014 +
 AMD2:2016 +
 AMD2:2016/COR1:2016
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
 + EC:2014 +
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
 + COR2:2007 + AMD1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2014 +
 AMD1:2012
 CEI EN
 60730-1:2017+2019+A1:2019
 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
 + AMD1:2015 + AMD2:2020
 CEI EN 60204-1
 Ab:2017+2018+2019
 IEC 60204-1:2016
 CEI EN 62368-1:2020
 IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
 CEI EN
 61010-1:2013+2017+A1:2019
 CEI EN 50178:1999
 CEI EN 60146-1-1:2013
 CEI EN 60255-5:2001

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 11 di 32

Umidità trattamento igroscopico
/Protection against humid condition test
(93% RH)

CEI EN 60598-1:2015 +
 1/EC:2015 +
 1/EC:2016+A1:2019
 CEI EN 60598-2-1:1997
 CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
 CEI EN 60598-2-5:2016
 CEI EN 62031:2009 +
 A1:2015+A2:2015
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
 CSV:2015+COR2:2015
 CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
 CEI EN
 61347-2-13:2015+A1:2018
 CEI EN
 60335-1:2013+EC:2014+A11:20
 15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
 + COR2:2010 + AMD1:2013 +
 AMD1:2013/COR1:2014 +
 AMD2:2016 +
 AMD2:2016/COR1:2016
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
 + EC:2014 +
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
 + COR2:2007 + AMD1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2014 +
 AMD1:2012
 CEI EN
 60730-1:2017+2019+A1:2019
 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
 + AMD1:2015 + AMD2:2020
 CEI EN 60204-1
 Ab:2017+2018+2019
 IEC 60204-1:2016
 CEI EN 62368-1:2020
 IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
 CEI EN
 61010-1:2013+2017+A1:2019
 CEI EN 50178:1999

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 12 di 32

Verifica documentazione ed etichettatura
/Documents and labelling check

CEI EN 60598-1:2015 +
1/EC:2015 +
1/EC:2016+A1:2019
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN 62031:2009 +
A1:2015+A2:2015
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
CSV:2015+COR2:2015
CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
CEI EN
61347-2-13:2015+A1:2018
CEI EN
60335-1:2013+EC:2014+A11:20
15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
+ COR2:2010 + AMD1:2013 +
AMD1:2013/COR1:2014 +
AMD2:2016 +
AMD2:2016/COR1:2016
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
+ EC:2014 +
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
+ COR2:2007 + AMD1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2014 +
AMD1:2012
CEI EN
60730-1:2017+2019+A1:2019
IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
+ AMD1:2015 + AMD2:2020
CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016
CEI EN 62368-1:2020
IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
CEI EN
61010-1:2013+2017+A1:2019
CEI EN 50178:1999

Apparecchiature elettromedicali
/Medical electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Parte 1: Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 9.6 Energia acustica e vibrazioni 9.7 Serbatoi a pressione 10 Protezione contro i PERICOLI da radiazioni 17 Compatibilit� elettromagnetica; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Part 1: General requirements for basic safety and essential Performance All tests with exclusions of: 9.6 Acoustic energy (including infra- and ultrasound) and vibration 9.7 Pressure vessels 10 Protection against unwanted and excessive radiation HAZARDS 17 Electromagnetic compatibility; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60601-1: 2007 + EC:2010+A11:2012 + A12:2015 + EC: 2014 + A1:2014+EC Ab: 2015 IEC IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006 + COR2:2007 + AMD1:2012 + AMD1:2012/COR1:2012 + AMD1:2012/COR1:2014 + AMD1:2012		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 13 di 32

Prescrizioni generali di sicurezza - Norma collaterale: Sistemi di allarme - Prescrizioni generali, prove e linee-guida per sistemi di allarme usati in apparecchi e sistemi elettromedicali
Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di:
6.3.3.2 Volume dei segnali acustici di allarme e dei segnali di informazione
/General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems
All tests with exclusions of: 6.3.3.2 - Volume of auditory alarm signals and information signals

CEI EN
60601-1-8:2009+A1:2014+EC:2
010+A1:2016 + A11:2017

Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: usabilità
/General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability

CEI EN
60601-1-6:2011+A1:2016

Apparecchiature elettromedicali
Apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza
/Medical electrical equipment. High frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza / Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: /All tests with exclusions of: 201.8.8.3.101 Isolamento degli accessori attivi 201.8.8.3.102 Dispersione degli accessori attivi in HF 201.8.8.3.103 Rigidità dielettrica degli accessori attivi in HF 201.8.10.4.2 Cavi di collegamento 201.12.4.2.101 Indicatore di uscita relativamente al livello sonoro 201.14 Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) 201.15.4.1.101 Compatibilità con elettrodi attivi forniti da terzi 201.15.101.4 Isolamento dei cavi del NE 201.15.101.5 Caratteristiche termiche del NE 201.15.101.7 Adesione del NE 201.17 Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi elettromedicali e dei sistemi elettromedicali	CEI EN 60601-2-2:2018+2019 IEC 60601-2-2:2017		

Convertitori a semiconduttori - Prescrizioni generali e convertitori commutati dalla linea
/Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali e convertitori commutati dalla linea: Paragrafo 4.2.1: Prove di isolamento /General requirements and line commutated converters - Par.4.2.1: Insulation test	CEI EN 60146-1-1:2013		

Convertitori a semiconduttori utilizzati negli impianti fotovoltaici
/Semiconductor 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>
Sicurezza dei convertitori di potenza utilizzati negli impianti fotovoltaici Parte 2: Prescrizioni particolari per gli inverter /Safety of power converters for use in photovoltaic power systems Part 2: Particular requirements for inverters	CEI EN 62109-2:2012 IEC 62109-2:2019		

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>

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 14 di 32

4.1 Ispezione visiva (MQT 01) /11.1 Visual inspection (MQT 01)	IEC 61215-2:2016 § 4.1 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.1 + IEC 61215-1-1:2016 § 11.1 + CEI EN 61215-1-1:2016 § 11.1
4.10 Prova di preconditionamento UV (MQT 10) /11.10 UV preconditioning (MQT 10) (10% UVA < UVB < 15% UVA)	IEC 61215-2:2016 § 4.10 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.10 + IEC 61215-1-1:2016 § 11.10 + CEI EN61215-1-1:2016 § 11.10
4.11 Prova dei cicli termici (MQT 11) /11.11 Thermal cycling test (MQT 11)	IEC 61215-2:2016 § 4.11 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.11 + IEC 61215-1-1:2016 §11.11 + CEI EN 61215-1-1:2016 §11.11
4.12 Prova di umidità e congelamento (MQT 12) /11.12 Humidity freeze test (MWQ 12)	IEC 61215-2:2016 § 4.12 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.12 + IEC 61215-1-1:2016 §11.12 + CEI EN 61215-1-1:2016 §11.12
4.13 Prova al caldo umido (MQT 13) /11.13 Damp heat test (MQT 13)	IEC 61215-2:2016 § 4.13 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.13 + IEC 61215-1-1:2016 §11.13+ CEI EN 61215-1-1:2016 §11.13
4.14.2 Aderenza della scatola di giunzione alla superficie di montaggio (MQT 14.1) /11.14 Retention of junction box on mounting surface (MQT 14.1)	IEC 61215-2:2016 § 4.14.2 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.14.2 + IEC 61215-1-1:2016 § 11.14 + CEI EN 61215-1-1:2016 § 11.14
4.15 Prova di dispersione di corrente in ambiente umido (MQT 15) /11.15 Wet leakage current test (MQT 15)	IEC 61215-2:2016 § 4.15 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.15 + IEC 61215-1-1:2016 §11.15 + CEI EN 61215-1-1:2016 §11.15
4.16 Prova statica di carico meccanico (MQT 16) /11.16 Static mechanical load test (MQT 16)	IEC 61215-2:2016 § 4.16 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.16 + IEC 61215-1-1:2016 §11.16 + CEI EN 61215-1-1:2016 §11.16
4.17 Prova di grandine (MQT 17) /11.17 Hail test (MQT 17)	IEC 61215-2:2016 § 4.17 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.17 + IEC 61215-1-1:2016 §11.17 + CEI EN 61215-1-1:2016 §11.17
4.18 Prova dei diodi di bypass (MQT 18) /11.18 Bypass diode testing (MQT 18)	IEC 61215-2:2016 § 4.18 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.18 + IEC 61215-1-1:2016 §11.18 + CEI EN 61215-1-1:2016 §11.18
4.19 Stabilizzazione (MQT 19) /11.9 Stabilization (MQT 19)	IEC 61215-2:2016 § 4.19 + CEI 61215-2:2018 § 4.19 + IEC 61215-1-1:2016 §11.19 + CEI EN 61215-1-1:2016 §11.19
4.2 Potenza massima (MQT 02) /11.2 Maximum power determination (MQT 02)	IEC 61215-2:2016 § 4.2 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.2 + IEC 61215-1-1:2016 § 11.2 + CEI EN 61215-1-1:2016 § 11.2
4.3 Prova di isolamento (MQT 03) /11.3 Insulation test (MQT 03)	IEC 61215-2:2016 § 4.3 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.3 + IEC 61215-1-1:2016 § 11.3 + CEI EN 61215-1-1:2016 § 11.3

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 15 di 32

4.4 Misura dei coefficienti di temperatura (MQT 04)
/11.4 Measurement of temperature coefficients (MQT 04)

IEC 61215-2:2016 § 4.4 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.4 + IEC
61215-1-1:2016 § 11.4+ CEI EN
61215-1-1:2016 § 11.4

4.5 Misura della Temperatura Nominale di Operatività del Modulo NMOT (MQT 05)
/11.05 Measurement of Nominal Module Operating Temperature NMOT (MQT 05)

IEC 61215-2:2016 § 4.5 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.5 + IEC
61215-1-1:2016 § 11.5 + CEI EN
61215-1-1:2016 § 11.5

4.6 Prestazioni a NMOT (MQT 06.2)
/11.6 Performance at NMOT (MQT 06.2)

IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC
61215-1-1:2016 § 11.6 + CEI
EN 61215-1-1:2016 § 11.6

4.6 Prestazioni a STC (MQT 06)
/11.6 Performance at STC (MQT 06.1)

IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC
61215-1-1:2016 § 11.6 + CEI EN
61215-1-1:2016 § 11.6

4.7 Prestazioni a basso irraggiamento (MQT 07)
/11.7 Performance at low irradiance (MQT 07)

IEC 61215-2:2016 § 4.7 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.7 + IEC
61215-1-1:2016 § 11.7 + CEI EN
61215-1-1:2016 § 11.7

4.8 Prova di esposizione in esterno (MQT 08)
/11.8 Outdoor exposure test (MQT 08)

IEC 61215-2:2016 § 4.8 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.8 + IEC
61215-1-1:2016 § 11.8 + CEI EN
61215-1-1:2016 § 11.8

4.9 Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati (MQT 09)
/11.6 Hot-spot endurance test (MQT 09)

IEC 61215-2:2016 § 4.9 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.9 + IEC
61215-1-1:2016 § 11.9 + CEI EN
61215-1-1:2016 § 11.9

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Parte 2: Norme particolari per attuatori elettrici.
Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 11.7.1.2.1 Prova di flessione; 15 Tolleranza di fabbricazione e deriva; 17 Durata; 18.6 dispositivi di comando su cavi flessibili; 21.2 prova del filo incandescente; 21.2.7 Resistenza alle correnti superficiali; 23 EMC emissione, 26 EMC immunità; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7

CEI EN 60730-2-14:2019
IEC 60730-2-14:2017 +
AMD1:2019

/Part 2: Particular requirements for electric actuators.
All tests with exclusions of: 11.7.1.2.1 Flexing test; 15 Manufacturing deviation and drift; 17 Endurance; 18.6 In-line cord controls; 21.2 Glow-wire test; 21.2.7 Resistance to tracking; 23 EMC emission, 26 EMC immunity; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7

Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare Regolatori di energia
/Automatic electrical controls for household and similar use Energy regulators.

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: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 16 di 32

Parte 2: Norme particolari per regolatori di energia.
 Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di:
 11.7.1.2.1 Prova di flessione; 15 Tolleranza di fabbricazione e deriva; 17 Durata; 18.6 dispositivi di comando su cavi flessibili; 21.2 prova del filo incandescente; 21.2.7 Resistenza alle correnti superficiali; 23 EMC emissione, 26 EMC immunità; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7

CEI EN 60730-2-11:2008
 IEC 60730-2-11:2019

/Part 2: Particular requirements for energy regulators.

All tests required by the standards excluding:

11.7.1.2.1 Flexing test; 15 Manufacturing deviation and drift; 17 Endurance; 18.6 In-line cord controls; 21.2 Glow-wire test; 21.2.7 Resistance to tracking; 23 EMC emission, 26 EMC immunity; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7

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>
Parte 1: Norme generali Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 11.7.1.2.1 Prova di flessione; 15 Tolleranza di fabbricazione e deriva; 17 Durata; 18.6 dispositivi di comando su cavi flessibili; 21.2 prova del filo incandescente; 21.2.7 Resistenza alle correnti superficiali; 23 EMC emissione, 26 EMC immunità; Prove IP n/x con n= 5,6 ed x=1,2,3,4,5,6,7 /Part 1: General requirements All tests with exclusions of: 11.7.1.2.1 Flexing test; 15 Manufacturing deviation and drift; 17 Endurance; 18.6 In-line cord controls; 21.2 Glow-wire test; 21.2.7 Resistance to tracking; 23 EMC emission, 26 EMC immunity; IP Tests n/x with n= 5,6 and x=1,2,3,4,5,6,7	CEI EN 60730-1:2017 + 2019 + A1:2019 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014 + AMD1:2015 + AMD2:2020		

Impianti di produzione dell'energia elettrica

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Technical minimum requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks	VDE-AR-N 4105:2018-11		

Impianti di produzione dell'energia elettrica At e MT

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica /Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution companies Solo le prove di tipo riportate negli allegati E, N, Nbis, esclusa EMC comprese verifiche per generatori sincroni ed asincroni ed eolici /Only tests of annex E, N and Nbis excluding EMC. Are comprises tests on synchronous and asynchronous generators	CEI 0-16:2019		

Impianti di produzione dell'energia elettrica BT

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica /Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities Solo le prove le prove di tipo riportate negli allegati A e B, esclusa EMC, comprese verifiche per generatori sincroni ed asincroni /Only tests of annex A, B excluding EMC. Are comprises tests on synchronous and asynchronous generators	CEI 0-21:2019		

Pannello / Modulo fotovoltaico / 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>

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 17 di 32

Accessibility test (MST 11)	IEC 61730-2:2016 § 10.9 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.9
Bypass diode functionally test (MST 07)	IEC 61730-2:2016 § 10.8 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.8
Cold conditioning (MST 55)	IEC 61730-2:2016 § 10.32 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.32
Continuity test of equipotential bonding (MST 13)	IEC 61730-2:2016 § 10.11 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.11
Cut susceptibility test (MST 12)	IEC 61730-2:2016 § 10.10 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.10
Damp heat test (DH1000) (MST 53) /Caldo umido (DH1000) (MST 53)	IEC 61730-2:2016 § 10.30 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.30
Dry heat conditioning (MST 56)	IEC 61730-2:2016 § 10.33 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.33
Durability of markings (MST 05)	IEC 61730-2:2016 § 10.6 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.6
Humidity-freeze (HF10)(MST 52)	IEC 61730-2:2016 § 10.29 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.29
Impulse voltage test (MST 14)	IEC 61730-2:2016 § 10.12 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.12
Insulation thickness test (MST 04)	IEC 61730-2:2016 § 10.5 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.5
Materials creep test (MST 37)	IEC 61730-2:2016 § 10.26 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.26
Maximum power determination (MST 03)	IEC 61730-2:2016 § 10.4 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.4
Performance at STC (MST 02)	IEC 61730-2:2016 § 10.3 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.3
Prova della corrente di dispersione in ambiente umido (MST 17) /Wet leakage current test (MST 17)	IEC 61730-2:2016 § 10.14 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.14
Prova di carico meccanico (MST 34) /Mechanical load test (MST 34)	IEC 61730-2:2016 § 10.23 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.23
Prova di resistenza dielettrica(MST16) /Insulation test (MST 16)	IEC 61730-2:2016 § 10.13 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.13
Prova di riscaldamento localizzato (MST 22) /Hot-spot endurance test (MST 22)	IEC 61730-2:2016 § 10.16 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.16
Prova di rottura del modulo (MST 32) /Module breakage test (MST 32)	IEC 61730-2:2016 § 10.21 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.21
Prova di sovraccarico di corrente inversa (MST 26) /Reverse current overload test (MST 26)	IEC 61730-2:2016 § 10.20 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.20
Prova di temperatura (MST 21) /Temperature test (MST 21)	IEC 61730-2:2016 § 10.15 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.15
Prova termica del diodo di derivazione (MST 25) /Bypass diode thermal test (MST 25)	IEC 61730-2:2016 § 10.19 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.19
Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) Parte 1: Prescrizioni per la costruzione / Photovoltaic (PV) module safety qualification Part 1: Requirements for construction	IEC 61730-1:2016 + CEI EN 61730-1:2018

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 18 di 32

Robustness of terminations test (MST 42)	IEC 61730-2:2016 § 10.27 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.27
Screw connections test (MST 33)	IEC 61730-2:2016 § 10.22 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.22
Sharp edge test (MST 06)	IEC 61730-2:2016 § 10.7 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.7
Thermal cycling (TC50 or TC200) (MST 51) /Cicli termici (TC50 o TC200) (MST 51)	IEC 61730-2:2016 § 10.28 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.28
UV preconditioning test (MST 54)	IEC 61730-2:2016 § 10.31 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.31
Visual inspection (MST 01) /Ispezioni visive (MST 01)	IEC 61730-2:2016 § 10.2 + CEI EN 61730-2:2018 § 10.2

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>
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements	CEI EN 61215-1:2017 + IEC 61215-1:2016		

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)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti generali per i Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) e Sistemi di Automazione e Controllo di Edifici (BACS) Parte 4-1: Requisiti generali di sicurezza funzionale dei prodotti destinati ad essere integrati in sistemi HBES e BACS /General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) Part 1: General requirements	CEI EN 50491-4-1:2014		

Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) e Sistemi di Automazione e Controllo di Edifici (BACS) / General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti generali per i sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e i sistemi di automazione e controllo di edifici (BACS). Parte 3: Prescrizioni relative alla sicurezza elettrica /General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) Part 3: Electrical safety requirements	CEI EN 63044-3:2018		

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Parte 1: Prescrizioni generali e di sicurezza Tutte le prove previste dalla norma ad eccezione di: 7.3 Resistenza meccanica 7.5 Resistenza al fuoco /Part 1: General and safety requirements for UPS All tests with exclusions of: 7.3 Mechanical strength. 7.5 Resistance to fire	CEI EN 62040-1:2020 IEC 62040-1:2017		
Parte 3: Metodi di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova /Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	CEI EN 62040-3:2015 IEC 62040-3:2011		

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>
4.1 Ispezione visiva (MQT 01) /11.1 Visual inspection (MQT 01)	IEC 61215-2:2016 § 4.1 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.1 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.1 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.1		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 19 di 32

4.10 Prova di preconditionamento UV (MQT 10) /11.10 UV preconditioning (MQT 10) (10% UVA < UVB < 15% UVA)	IEC 61215-2:2016 § 4.10 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.10 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.10 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.10
4.11 Prova dei cicli termici (MQT 11) /11.11 Thermal cycling test (MQT 11)	IEC 61215-2:2016 § 4.11 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.11 + IEC 61215-1-3:2016 §11.11 + CEI EN 61215-1-3:2017 §11.11
4.12 Prova di umidità e congelamento (MQT 12) /11.12 Humidity freeze test (MWQ 12)	IEC 61215-2:2016 § 4.12 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.12 + IEC 61215-1-3:2016 §11.12 + CEI EN 61215-1-3:2017 §11.12
4.13 Prova al caldo umido (MQT 13) /11.13 Damp heat test (MQT 13)	IEC 61215-2:2016 § 4.13 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.13 + IEC 61215-1-3:2016 §11.13+ CEI EN 61215-1-3:2017 §11.13
4.14.2 Aderenza della scatola di giunzione alla superficie di montaggio (MQT 14.1) /11.14 Retention of junction box on mounting surface (MQT 14.1)	IEC 61215-2:2016 § 4.14.2 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.14.2 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.14 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.14
4.15 Prova di dispersione di corrente in ambiente umido (MQT 15) /11.15 Wet leakage current test (MQT 15)	IEC 61215-2:2016 § 4.15 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.15 + IEC 61215-1-3:2016 §11.15 + CEI EN 61215-1-3:2017 §11.15
4.16 Prova statica di carico meccanico (MQT 16) /11.16 Static mechanical load test (MQT 16)	IEC 61215-2:2016 § 4.16 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.16 + IEC 61215-1-3:2016 §11.16 + CEI EN 61215-1-3:2017 §11.16
4.17 Prova di grandine (MQT 17) /11.17 Hail test (MQT 17)	IEC 61215-2:2016 § 4.17 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.17 + IEC 61215-1-3:2016 §11.17 + CEI EN 61215-1-3:2017 §11.17
4.18 Prova dei diodi di bypass (MQT 18) /11.18 Bypass diode testing (MQT 18)	IEC 61215-2:2016 § 4.18 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.18 + IEC 61215-1-3:2016 §11.18 + CEI EN 61215-1-3:2017 §11.18
4.19 Stabilizzazione (MQT 19) /11.9 Stabilization (MQT 19)	IEC 61215-2:2016 § 4.19 + CEI 61215-2:2018 § 4.19 + IEC 61215-1-3:2016 §11.19 + CEI EN 61215-1-3:2017 §11.19
4.2 Potenza massima (MQT 02) /11.2 Maximum power determination (MQT 02)	IEC 61215-2:2016 § 4.2 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.2 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.2 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.2
4.3 Prova di isolamento (MQT 03) /11.3 Insulation test (MQT 03)	IEC 61215-2:2016 § 4.3 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.3 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.3 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.3
4.4 Misura dei coefficienti di temperatura (MQT 04) /11.4 Measurement of temperature coefficients (MQT 04)	IEC 61215-2:2016 § 4.4 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.4 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.4+ CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.4

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 20 di 32

4.5 Misura della Temperatura Nominale di Operatività del Modulo NMOT (MQT 05) /11.05 Measurement of Nominal Module Operating Temperature NMOT (MQT 05)	IEC 61215-2:2016 § 4.5 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.5 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.5 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.5
4.6 Prestazioni a NMOT (MQT 06.2) /11.6 Performance at NMOT (MQT 06.2)	IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.6 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.6
4.6 Prestazioni a STC (MQT 06) /11.6 Performance at STC (MQT 06.1)	IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.6 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.6
4.7 Prestazioni a basso irraggiamento (MQT 07) /11.7 Performance at low irradiance (MQT 07)	IEC 61215-2:2016 § 4.7 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.7 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.7 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.7
4.8 Prova di esposizione in esterno (MQT 08) /11.8 Outdoor exposure test (MQT 08)	IEC 61215-2:2016 § 4.8 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.8 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.8 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.8
4.9 Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati (MQT 09) /11.6 Hot-spot endurance test (MQT 09)	IEC 61215-2:2016 § 4.9 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.9 + IEC 61215-1-3:2016 § 11.9 + CEI EN 61215-1-3:2017 § 11.9

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>
4.10 Prova di preconditionamento UV (MQT 10) /11.10 UV preconditioning (MQT 10) (10% UVA < UVB < 15% UVA)	IEC 61215-2:2016 § 4.10 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.10 + IEC 61215-1-2:2016 § 11.10 + CEI EN 61215-1-2:2018 § 11.10		
4.11 Prova dei cicli termici (MQT 11) /11.11 Thermal cycling test (MQT 11)	IEC 61215-2:2016 § 4.11 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.11 + IEC 61215-1-2:2016 § 11.11 + CEI EN 61215-1-2:2018 § 11.11		
4.12 Prova di umidità e congelamento (MQT 12) /11.12 Humidity freeze test (MWQ 12)	IEC 61215-2:2016 § 4.12 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.12 + IEC 61215-1-2:2016 § 11.12 + CEI EN 61215-1-2:2018 § 11.12		
4.13 Prova al caldo umido (MQT 13) /11.13 Damp heat test (MQT 13)	IEC 61215-2:2016 § 4.13 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.13 + IEC 61215-1-2:2016 § 11.13 + CEI EN 61215-1-2:2018 § 11.13		
4.14.2 Aderenza della scatola di giunzione alla superficie di montaggio (MQT 14.1) /11.14 Retention of junction box on mounting surface (MQT 14.1)	IEC 61215-2:2016 § 4.14.2 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.14.2 + IEC 61215-1-2:2016 § 11.14 + CEI EN 61215-1-2:2016 § 11.14 + CEI EN 61215-1-2:2018 § 11.14		
4.15 Prova di dispersione di corrente in ambiente umido (MQT 15) /11.15 Wet leakage current test (MQT 15)	IEC 61215-2:2016 § 4.15 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.15 + IEC 61215-1-2:2016 § 11.15 + CEI EN 61215-1-2:2018 § 11.15		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 21 di 32

4.16 Prova statica di carico meccanico (MQT 16)
/11.16 Static mechanical load test (MQT 16)

IEC 61215-2:2016 § 4.16 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.16 + IEC
61215-1-2:2016 §11.16 + CEI
EN 61215-1-2:2018 § 11.16

4.17 Prova di grandine (MQT 17)
/11.17 Hail test (MQT 17)

IEC 61215-2:2016 § 4.17 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.17 + IEC
61215-1-2:2016 §11.17 + CEI
EN 61215-1-2:2018 § 11.17

4.18 Prova dei diodi di bypass (MQT 18)
/11.18 Bypass diode testing (MQT 18)

IEC 61215-2:2016 § 4.18 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.18 + IEC
61215-1-2:2016 §11.18 + CEI
EN 61215-1-2:2018 § 11.18

4.19 Stabilizzazione (MQT 19)
/11.9 Stabilization (MQT 19)

IEC 61215-2:2016 § 4.19 + CEI
61215-2:2018 § 4.19 + IEC
61215-1-2:2016 §11.19 + CEI
EN 61215-1-2:2018 § 11.19

4.2 Potenza massima (MQT 02)
/11.2 Maximum power determination (MQT 02)

IEC 61215-2:2016 § 4.2 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.2 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.2 + CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.2

4.3 Prova di isolamento (MQT 03)
/11.3 Insulation test (MQT 03)

IEC 61215-2:2016 §4.3 + CEI EN
61215-2:2018 § 4.3 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.3 + CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.3

4.4 Misura dei coefficienti di temperatura (MQT 04)
/11.4 Measurement of temperature coefficients (MQT 04)

IEC 61215-2:2016 § 4.4 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.4 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.4+ CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.4

4.5 Misura della Temperatura Nominale di Operatività del Modulo NMOT (MQT 05)
/11.05 Measurement of Nominal Module Operating Temperature NMOT (MQT 05)

IEC 61215-2:2016 § 4.5 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.5 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.5 + CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.5

4.6 Prestazioni a NMOT (MQT 06.2)
/11.6 Performance at NMOT (MQT 06.2)

IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.6 + CEI
EN 61215-1-2:2018 § 11.6

4.6 Prestazioni a STC (MQT 06)
/11.6 Performance at STC (MQT 06.1)

IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.6 + CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.6

4.7 Prestazioni a basso irraggiamento (MQT 07)
/11.7 Performance at low irradiance (MQT 07)

IEC 61215-2:2016 § 4.7 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.7 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.7 + CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.7

4.8 Prova di esposizione in esterno (MQT 08)
/11.8 Outdoor exposure test (MQT 08)

IEC 61215-2:2016 § 4.8 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.8 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.8 + CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.8

4.9 Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati (MQT 09)
/11.6 Hot-spot endurance test (MQT 09)

IEC 61215-2:2016 § 4.9 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.9 + IEC
61215-1-2:2016 § 11.9 + CEI EN
61215-1-2:2018 § 11.9

Thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules

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: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 22 di 32

4.1 Ispezione visiva (MQT 01)
/11.1 Visual inspection (MQT 01)

IEC 61215-2:2016 § 4.1 + CEI
EN 61215-2:2018 § 4.1
IEC 61215-1-2:2016 § 11.1 +
CEI EN 61215-1-2:2018 § 11.1

Thin-film Cu(In,GA)(S,Se)₂ 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>
4.1 Ispezione visiva (MQT 01) /11.1 Visual inspection (MQT 01)	IEC 61215-2:2016 § 4.1 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.1 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.1 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.1		
4.10 Prova di preconditionamento UV (MQT 10) /11.10 UV preconditioning (MQT 10) (10% UVA < UVB < 15% UVA)	IEC 61215-2:2016 § 4.10 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.10 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.10 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.10		
4.11 Prova dei cicli termici (MQT 11) /11.11 Thermal cycling test (MQT 11)	IEC 61215-2:2016 § 4.11 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.11 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.11 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.11		
4.12 Prova di umidità e congelamento (MQT 12) /11.12 Humidity freeze test (MWQ 12)	IEC 61215-2:2016 § 4.12 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.12 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.12 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.12		
4.13 Prova al caldo umido (MQT 13) /11.13 Damp heat test (MQT 13)	IEC 61215-2:2016 § 4.13 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.13 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.13 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.13		
4.14.2 Aderenza della scatola di giunzione alla superficie di montaggio (MQT 14.1) /11.14 Retention of junction box on mounting surface (MQT 14.1)	IEC 61215-2:2016 § 4.14.2 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.14.2 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.14 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.14		
4.15 Prova di dispersione di corrente in ambiente umido (MQT 15) /11.15 Wet leakage current test (MQT 15)	IEC 61215-2:2016 § 4.15 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.15 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.15 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.15		
4.16 Prova statica di carico meccanico (MQT 16) /11.16 Static mechanical load test (MQT 16)	IEC 61215-2:2016 § 4.16 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.16 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.16 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.16		
4.17 Prova di grandine (MQT 17) /11.17 Hail test (MQT 17)	IEC 61215-2:2016 § 4.17 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.17 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.17 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.17		
4.18 Prova dei diodi di bypass (MQT 18) /11.18 Bypass diode testing (MQT 18)	IEC 61215-2:2016 § 4.18 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.18 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.18 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.18		
4.19 Stabilizzazione (MQT 19) /11.9 Stabilization (MQT 19)	IEC 61215-2:2016 § 4.19 + CEI 61215-2:2018 § 4.19 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.19 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.19		
4.2 Potenza massima (MQT 02) /11.2 Maximum power determination (MQT 02)	IEC 61215-2:2016 § 4.2 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.2 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.2 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.2		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 23 di 32

4.3 Prova di isolamento (MQT 03) /11.3 Insulation test (MQT 03)	IEC 61215-2:2016 § 4.3 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.3 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.3 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.3
4.4 Misura dei coefficienti di temperatura (MQT 04) /11.4 Measurement of temperature coefficients (MQT 04)	IEC 61215-2:2016 § 4.4 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.4 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.4+ CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.4
4.5 Misura della Temperatura Nominale di Operatività del Modulo NMOT (MQT 05) /11.05 Measurement of Nominal Module Operating Temperature NMOT (MQT 05)	IEC 61215-2:2016 § 4.5 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.5 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.5 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.5
4.6 Prestazioni a NMOT (MQT 06.2) /11.6 Performance at NMOT (MQT 06.2)	IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.6 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.6
4.6 Prestazioni a STC (MQT 06) /11.6 Performance at STC (MQT 06.1)	IEC 61215-2:2016 § 4.6 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.6 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.6 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.6
4.7 Prestazioni a basso irraggiamento (MQT 07) /11.7 Performance at low irradiance (MQT 07)	IEC 61215-2:2016 § 4.7 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.7 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.7 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.7
4.8 Prova di esposizione in esterno (MQT 08) /11.8 Outdoor exposure test (MQT 08)	IEC 61215-2:2016 § 4.8 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.8 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.8 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.8
4.9 Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati (MQT 09) /11.6 Hot-spot endurance test (MQT 09)	IEC 61215-2:2016 § 4.9 + CEI EN 61215-2:2018 § 4.9 + IEC 61215-1-4:2016 § 11.9 + CEI EN 61215-1-4:2017 § 11.9

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 24 di 32

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Apparecchiature elettriche ed elettroniche /Electrical 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>
Verifica documentazione ed etichettatura /Documents and labelling check	CEI EN 60335-2-3:2016+2018 IEC 60335-2-3:2012 + AMD1:2015 CEI EN 60335-2-17:2013+A11:2020 IEC 60335-2-17:2012 + AMD1:2015 + AMD2:2019 CEI EN 60335-2-30:2011+A11:2013+EC :2016 IEC 60335-2-30:2009 + AMD1:2016 CEI EN 60335-2-40:2005+A1:2007 + A2:2009 + A13:2012 + A13 + EC:2013+2019 IEC 60335-2-40:2018 CEI EN 60335-2-75:2005+A2:2009+A11 :2007+A12:2010 IEC 60335-2-75:2012 + AMD1:2015 + AMD2:2018 CEI EN 60335-2-98:2005+A2:2010+A1: 2020 IEC 60335-2-98:2002 + AMD1:2004 + AMD2:2008 CEI EN 60730-2-9:2019 IEC 60730-2-9:2015 + AMD1:2018 + AMD2:2020 CEI EN 60730-2-14:2019 IEC 60730-2-14:2017 + AMD1:2019		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 25 di 32

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche
/Electrical 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>
Ispezioni visive /Visual inspections	CEI EN 60335-2-3:2016+2018 IEC 60335-2-3:2012 + AMD1:2015 CEI EN 60335-2-17:2013+A11:2020 IEC 60335-2-17:2012 + AMD1:2015 + AMD2:2019 CEI EN 60335-2-30:2011+A11:2013+EC :2016 IEC 60335-2-30:2009 + AMD1:2016 CEI EN 60335-2-40:2005+A1:2007 + A2:2009 + A13:2012 + A13 + EC:2013+2019 IEC 60335-2-40:2018 CEI EN 60335-2-75:2005+A2:2009+A11 :2007+A12:2010 IEC 60335-2-75:2012 + AMD1:2015 + AMD2:2018 CEI EN 60335-2-98:2005+A2:2010+A1: 2020 IEC 60335-2-98:2002 + AMD1:2004 + AMD2:2008 CEI EN 60730-2-9:2019 IEC 60730-2-9:2015 + AMD1:2018 + AMD2:2020 CEI EN 60730-2-14:2019 IEC 60730-2-14:2017 + AMD1:2019		

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 26 di 32

Ispezioni visive
/Visual inspections

CEI EN 60598-1:2015 +
1/EC:2015 +
1/EC:2016+A1:2019
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN 62031:2009 +
A1:2015+A2:2015
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
CSV:2015+COR2:2015
CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
CEI EN
61347-2-13:2015+A1:2018
CEI EN
60335-1:2013+EC:2014+A11:20
15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
+ COR2:2010 + AMD1:2013 +
AMD1:2013/COR1:2014 +
AMD2:2016 +
AMD2:2016/COR1:2016
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
+ EC:2014 +
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
+ COR2:2007 + AMD1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2014 +
AMD1:2012
CEI EN
60730-1:2017+2019+A1:2019
IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
+ AMD1:2015 + AMD2:2020
CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016
CEI EN 62368-1:2020
IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
CEI EN
61010-1:2013+2017+A1:2019
CEI EN 50178:1999

Misura della corrente di dispersione e di contatto
/Leakage and touch currents (and patient auxiliary currents for CEI EN
60601-1) measurement

CEI EN 60598-1:2015 +
EC:2016+A1:2019
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998+2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN
60335-1:2013+EC:2014+A11:20
15+A13:2018+A1/A2/A14:2014
IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
+ COR2:2010 + AMD1:2013 +
AMD1:2013/COR1:2014 +
AMD2:2016 +
AMD2:2016/COR1:2016
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
+ EC:2014 +
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
+ COR2:2007 + AMD1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2014 +
AMD1:2012
CEI EN 62368-1:2020
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: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 27 di 32

Misura della resistenza delle connessioni di terra
/Protective earthing measurement

CEI EN 60598-1:2015 +
 1/EC:2015 +
 1/EC:2016+A1:2019
 CEI EN 60598-2-1:1997
 CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
 CEI EN 60598-2-5:2016
 CEI EN 62031:2009 +
 A1:2015+A2:2015
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
 CSV:2015+COR2:2015
 CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
 CEI EN
 61347-2-13:2015+A1:2018
 CEI EN
 60335-1:2013+EC:2014+A11:20
 15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
 + COR2:2010 + AMD1:2013 +
 AMD1:2013/COR1:2014 +
 AMD2:2016 +
 AMD2:2016/COR1:2016
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
 + EC:2014 +
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
 + COR2:2007 + AMD1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2014 +
 AMD1:2012
 CEI EN
 60730-1:2017+2019+A1:2019
 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
 + AMD1:2015 + AMD2:2020
 CEI EN 60204-1
 Ab:2017+2018+2019
 IEC 60204-1:2016
 CEI EN 62368-1:2020
 IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
 IEC
 60065:2014+COR1:2015+COR2:
 2016+COR3:2018
 CEI EN
 61010-1:2013+2017+A1:2019
 CEI EN 50178:1999
 IEC 62109-1:2010
 IEC 62109-2:2012

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 28 di 32

Misura della resistenza di isolamento
/Insulation resistance measure

CEI EN
60598-1:2015+EC:2016+A1:2019
9
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998+2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN 62031:2009 +
A1:2015+A2: 2015
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
CSV:2015+COR2:2015
CEI EN 61347-1:2016 + A1:2017
CEI EN
61347-2-13:2015+A1:2018
CEI EN
60730-1:2017+2019+A1:2019
IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
+ AMD1:2015 + AMD2:2020
CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016
CEI EN 62368-1:2020
CEI EN 50178:1999
CEI EN 60255-5:2001

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 29 di 32

Riscaldamento, temperature eccessive, prove termiche
/Heating and excessive temperature measurement

CEI EN 60598-1:2015 +
 1/EC:2015 +
 1/EC:2016+A1:2019
 CEI EN 60598-2-1:1997
 CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
 CEI EN 60598-2-5:2016
 CEI EN 62031:2009 +
 A1:2015+A2:2015
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
 CSV:2015+COR2:2015
 CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
 CEI EN
 61347-2-13:2015+A1:2018
 CEI EN
 60335-1:2013+EC:2014+A11:20
 15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
 IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
 + COR2:2010 + AMD1:2013 +
 AMD1:2013/COR1:2014 +
 AMD2:2016 +
 AMD2:2016/COR1:2016
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
 + EC:2014 +
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
 IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
 + COR2:2007 + AMD1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2012 +
 AMD1:2012/COR1:2014 +
 AMD1:2012
 CEI EN
 60730-1:2017+2019+A1:2019
 IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
 + AMD1:2015 + AMD2:2020
 CEI EN 60204-1
 Ab:2017+2018+2019
 IEC 60204-1:2016
 CEI EN 62368-1:2020
 IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
 CEI EN
 61010-1:2013+2017+A1:2019
 CEI EN 50178:1999
 IEC 62109-1:2010
 IEC 62109-2:2012

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 30 di 32

Tenuta alla tensione applicata - rigidità dielettrica
/Dielectric strenght test

CEI EN 60598-1:2015 +
1/EC:2015 +
1/EC:2016+A1:2019
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN 62031:2009 +
A1:2015+A2:2015
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
CSV:2015+COR2:2015
CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
CEI EN
61347-2-13:2015+A1:2018
CEI EN
60335-1:2013+EC:2014+A11:20
15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
+ COR2:2010 + AMD1:2013 +
AMD1:2013/COR1:2014 +
AMD2:2016 +
AMD2:2016/COR1:2016
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
+ EC:2014 +
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
+ COR2:2007 + AMD1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2014 +
AMD1:2012
CEI EN
60730-1:2017+2019+A1:2019
IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
+ AMD1:2015 + AMD2:2020
CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016
CEI EN 62368-1:2020
IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
CEI EN
61010-1:2013+2017+A1:2019
CEI EN 50178:1999
CEI EN 60146-1-1:2013
CEI EN 60255-5:2001

WTLAB S.R.L. Via Andrea Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 31 di 32

Verifica documentazione ed etichettatura
/Documents and labelling check

CEI EN 60598-1:2015 +
1/EC:2015 +
1/EC:2016+A1:2019
CEI EN 60598-2-1:1997
CEI EN 60598-2-4:1998 + 2019
CEI EN 60598-2-5:2016
CEI EN 62031:2009 +
A1:2015+A2:2015
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 +
CSV:2015+COR2:2015
CEI EN 61347-1:2016+A1:2017
CEI EN
61347-2-13:2015+A1:2018
CEI EN
60335-1:2013+EC:2014+A11:20
15+A13:2018+A1/A2/A14:2019
IEC 60335-1:2010 + COR1:2010
+ COR2:2010 + AMD1:2013 +
AMD1:2013/COR1:2014 +
AMD2:2016 +
AMD2:2016/COR1:2016
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010
+ EC:2014 +
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015
IEC 60601-1: 2005 + COR1:2006
+ COR2:2007 + AMD1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2012 +
AMD1:2012/COR1:2014 +
AMD1:2012
CEI EN
60730-1:2017+2019+A1:2019
IEC 60730-1:2013 + COR1:2014
+ AMD1:2015 + AMD2:2020
CEI EN 60204-1
Ab:2017+2018+2019
IEC 60204-1:2016
CEI EN 62368-1:2020
IEC 62368-1:2018 + COR1: 2020
CEI EN
61010-1:2013+2017+A1:2019
CEI EN 50178:1999

Impianti di produzione dell'energia elettrica

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Sistemi di generazione a turbina eolica - Parte 12-1: Misure delle prestazioni di potenza degli aerogeneratori	CEI EN 61400-12-1:2017 IEC 61400-12-1:2017 + COR1:2019 + COR2:2020		

Impianti di produzione dell'energia elettrica Turbine eoliche Parte 2: Aerogeneratori di piccola taglia /Wind turbines Part 2: 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>
Safety and function tests	IEC 61400-2:2013 § 13.6 + COR1:2019		

Impianti di produzione dell'energia elettrica Turbine eoliche Parte 2: Aerogeneratori di piccola taglia /Wind turbines Part 2: 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>
Duration testing	IEC 61400-2:2013 § 13.4 + COR1:2019		

Turbine eoliche / Wind turbine generator systems

<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: 13 Data: 11/03/2021
	Sede A pag. 32 di 32

Misura del rumore acustico: 9.3 Potenza sonora apparente	9.4	IEC
Potenza sonora apparente con riferimento alla velocità del vento		61400-11:2012+A1:2018+COR1:
/ Acoustic noise measurement: 9.3 Apparent sound power levels	9.4	2019
Apparent sound power levels with reference to wind speed		CEI EN 61400-11:2014 +
		A1:2018

Legenda

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

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

