

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>	
	Revisione: <b>17</b>	Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>1</b> di <b>17</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

**ELENCO PROVE ACCREDITATE -****Dispositivi Ultra-WideBand (UWB) / Ultra-WideBand (UWB) devices**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (§8.2) (30MHz-6000MHz) / Radiated emission (§8.2) (30MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1:2019		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§9.5) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (§9.5) (0.15MHz-80MHz)	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1:2019		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione AC di ingresso/uscita (§8.4) / Conducted emissions measurements at AC power input/output ports (§8.4)	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1:2019		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione DC di ingresso/uscita (§8.3) / Conducted emissions measurements at DC power input/output ports (§8.3)	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1:2019		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§9.2) (80MHz-6000MHz) / Electromagnetic field immunity test (§9.2) (80MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1:2019		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (§9.3) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (§9.3)	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1:2019		

**Stazioni di terra mobile solo riceventi (ROMES) che operano nella banda 1,5 GHz fornendo comunicazioni di dati e Ricevitori GNSS operanti nella banda RNSS (ROGNSS) fornendo dati di posizionamento, navigazione e sincronizzazione. / Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data.**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (Tab. A.1 §10) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (Tab. A.1 §10) (0.15MHz-80MHz)	ETSI EN 301 489-19 V.2.2.1:2019		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione AC di ingresso/uscita (Tab. A.1, §3) / Conducted emissions measurements at AC power input/output ports (Tab. A.1, §3)	ETSI EN 301 489-19 V.2.2.1:2019		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione DC di ingresso/uscita (Tab. A.1, §2) / Conducted emissions measurements at DC power input/output ports (Tab. A.1, §2)	ETSI EN 301 489-19 V.2.2.1:2019		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (Tab. A.1, §7) (80MHz-6000MHz) / Electromagnetic field immunity test (Tab. A.1, §7) (80MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-19 V.2.2.1:2019		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (Tab. A.1 - §8) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (Tab. A.1 - §8)	ETSI EN 301 489-19 V.2.2.1:2019		

<b>REINNOVA Laboratori</b> Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>14/07/2020</b></span>
	pag. <b>2 di 17</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Apparecchi di illuminazione e apparecchi analoghi / Electrical lighting and similar equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Disturbi elettromagnetici irradiati (§9) / Radiated electromagnetic disturbances (§9)	CEI EN 55015:2014 CEI EN 55015/A1:2016 EN 55015:2013 EN 55015/A1:2015 CISPR 15/IS1:2013 CISPR 15/IS2:2013 CISPR 15:2013 CISPR 15/A1:2015		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§ 5.6) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (§ 5.6) (0.15MHz-80MHz)	CEI EN 61547:2010 IEC 61547:2009 IEC 61547/IS1:2013 EN 61547:2009		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§5.3) / Electromagnetic field immunity test (§5.3)	CEI EN 61547:2010 IEC 61547:2009 IEC 61547/IS1:2013 EN 61547:2009		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (§ 5.2) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (§ 5.2)	CEI EN 61547:2010 IEC 61547:2009 IEC 61547/IS1:2013 EN 61547:2009		
Tensioni di disturbo ai morsetti di alimentazione (§8) / Disturbance voltages at mains terminals (§8)	CEI EN 55015:2014 CEI EN 55015/A1:2016 EN 55015:2013 EN 55015/A1:2015 CISPR 15/IS1:2013 CISPR 15/IS2:2013 CISPR 15:2013 CISPR 15/A1:2015		

### Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (§7) / Radiated emission (§7)	CEI EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (Tab.1,2,3 - IEC 61000-4-6) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (Tab.1,2,3 - IEC 61000-4-6) (0.15MHz-80MHz)	CEI EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013		
Misura delle emissioni di corrente armonica (§7) (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase) / Measurements of harmonic currents emissions (§7)(equipment input current ≤ 16 A per phase)	CEI EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (Tab.1,2,3 - IEC 61000-4-3) (80MHz-2700MHz) / Electromagnetic field immunity test (Tab.1,2,3 - IEC 61000-4-3) (80MHz-2700MHz)	CEI EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (Tab.1,2,3 - IEC 61000-4-2) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (Tab.1,2,3 - IEC 61000-4-2) /	CEI EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013		
Tensioni di disturbo ai morsetti di alimentazione (§7)/ Disturbance voltages at mains terminals (§7)	CEI EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>3</b> di <b>17</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

**Apparecchi industriali, scientifici e medicali (ISM) che utilizzano la radiofrequenza per il loro funzionamento / Industrial, scientific and medical (ISM) equipment or appliances designed to use radio frequency.**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (Tab. 2,3,4,5,8,9) (30MHz-1000MHz) / Radiated emission (Tab. 2,3,4,5,8,9) (30MHz-1000MHz)	CEI EN 55011:2018 CEI EN 55011/A1:2019 CEI EN 55011:2013 EN 55011:2016 EN 55011/A1:2017 EN 55011:2009 EN 55011/A1:2010 CISPR 11:2015 CISPR 11/A1:2016 CISPR 11:2009 CISPR 11/A1:2010		
Tensioni di disturbo ai morsetti di alimentazione (Tab. 6,7) / Disturbance voltages at mains terminals (Tab. 6,7)	CEI EN 55011:2018 CEI EN 55011/A1:2019 CEI EN 55011:2013 EN 55011:2016 EN 55011/A1:2017 EN 55011:2009 EN 55011/A1:2010 CISPR 11:2015 CISPR 11/A1:2016 CISPR 11:2009 CISPR 11/A1:2010		

**Apparecchiature di radiocomunicazione ed apparecchiature accessorie associate / Radio communications equipment and associated ancillary equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (§8.2) (30MHz-6000MHz) / Radiated emission (§8.2) (30MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0:2017 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§ 9.5) (0.15MHz-80MHz)/ Radio-frequency common mode immunity test (§ 9.5) (0.15MHz-80MHz)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0:2017 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione AC di ingresso/uscita (§8.4) / Conducted emissions measurements at AC mains power input/output ports (§8.4)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0:2017 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione DC di ingresso/uscita (§8.3) / Conducted emissions measurements at DC power input/output ports (§8.3)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0:2017 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§9.2) (80MHz-6000MHz) / Electromagnetic field immunity test (80MHz-6000MHz) (§9.2)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0:2017 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (§9.3) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (§9.3)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0:2017 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011		

**Apparecchiature di radiocomunicazione ed apparecchiature accessorie associate. Dispositivi a corto raggio (SRD) operanti su frequenze tra 9 kHz e 246 GHz. / Radio communications equipment and associated ancillary equipment. Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (Tab. A.1 §1) (30MHz-6000MHz) / Radiated emission (Tab. A.1 §1) (30MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§ 7.3) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (§ 7.3) (0.15MHz-80MHz)	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>14/07/2020</b></span>
	pag. <b>4</b> di <b>17</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione AC di ingresso/uscita (Tab. A.1, §3) / Conducted emissions measurements at AC mains power input/output ports (Tab. A.1, §3)	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013
--	--

Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione DC di ingresso/uscita (Tab. A.1, §2) / Conducted emissions measurements at DC power input/output ports (Tab. A.1, §2)	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013
--	--

Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§7.3) (80MHz-6000MHz) / Electromagnetic field immunity test (§7.3) (80MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013
---	--

Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (Tab. A.1 - §8) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (Tab. A.1 - §8)	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013
---	--

**Apparecchiature di radiocomunicazione ed apparecchiature accessorie associate. Sistemi di trasmissione dati a banda larga. / Radio communications equipment and associated ancillary equipment. Broadband Data Transmission Systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (Tab. A.1 §1) (30MHz-6000MHz) / Radiated emission (Tab. A.1 §1) (30MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019 ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012 ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§ 7.2) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (§ 7.2) (0.15MHz-80MHz)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019 ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012 ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione AC di ingresso/uscita (Tab. A.1, §3) / Conducted emissions measurements at AC mains power input/output ports (Tab. A.1, §3)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019 ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012 ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008		
Misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione DC di ingresso/uscita (Tab. A.1, §2) / Conducted emissions measurements at DC power input/output ports (Tab. A.1, §2)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019 ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012 ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§7.2) (80MHz-6000MHz) / Electromagnetic field immunity test (§7.2) (80MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019 ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012 ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (Tab. A.1 - §8) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (Tab. A.1 - §8)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019 ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012 ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008		

**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&amp;I</i>
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (0.15MHz-230MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (0.15MHz-230MHz)	CEI EN 61000-4-6:2014 CEI EN 61000-4-6:2011 EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-6:2009 IEC 61000-4-6:2013 IEC 61000-4-6:2008		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>14/07/2020</b></span>
	pag. <b>5 di 17</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Misura dei disturbi condotti (§7) / Conducted disturbance measurements (§7)

CEI EN 55016-2-1:2015  
 CEI EN 55016-2-1/A1:2018  
 CEI EN 55016-2-1:2010  
 CEI EN 55016-2-1/A1:2011  
 CEI EN 55016-2-1:2006  
 EN 55016-2-1:2014  
 EN 55016-2-1/A1:2017  
 EN 55016-2-1:2009  
 EN 55016-2-1/A1:2011  
 EN 55016-2-1/A2:2013  
 EN 55016-2-1:2004  
 EN 55016-2-1/A1:2005  
 CISPR 16-2-1:2014  
 CISPR 16-2-1/A1:2017  
 CISPR 16-2-1:2008  
 CISPR 16-2-1/A1:2010  
 CISPR 16-2-1/A2:2013  
 CISPR 16-2-1:2003  
 CISPR 16-2-1/A1:2005

Misura dei disturbi irradiati (§7.3, §7.6) / Radiated disturbance measurements (§7.3, §7.6)

CEI EN 55016-2-3:2017  
 CEI EN 55016-2-3:2012  
 CEI EN 55016-2-3/A2:2014  
 CEI EN 55016-2-3:2007  
 EN 55016-2-3:2017  
 EN 55016-2-3:2010  
 EN 55016-2-3/A1:2010  
 EN 55016-2-3/AC:2013  
 EN 55016-2-3/A2:2014  
 EN 55016-2-3:2006  
 CISPR 16-2-3:2016  
 CISPR 16-2-3/AMD1:2019  
 CISPR 16-2-3:2010  
 CISPR 16-2-3/A1:2010  
 CISPR 16-2-3/A2:2014  
 CISPR 16-2-3:2006

Misura delle emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso  $\leq 16$  A per fase) / Measurements of harmonic currents emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase)

CEI EN IEC 61000-3-2:2019  
 BS EN IEC 61000-3-2:2019  
 EN IEC 61000-3-2:2019  
 EN 61000-3-2:2014  
 CEI EN 61000-3-2:2015  
 BS EN 61000-3-2:2014  
 EN 61000-3-2:2006  
 EN 61000-3-2/A1:2009  
 EN 61000-3-2/A2:2009  
 CEI EN 61000-3-2:2007  
 CEI EN 61000-3-2/A1/A2:2011

Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (80MHz-6000MHz) / Electromagnetic field immunity test (80MHz-6000MHz)

CEI EN 61000-4-3:2007  
 CEI EN 61000-4-3/A1:2009  
 CEI EN 61000-4-3/A2:2011  
 EN 61000-4-3:2006  
 EN 61000-4-3/A1:2008  
 EN 61000-4-3/IS1:2009  
 EN 61000-4-3/A2:2010  
 IEC 61000-4-3:2006  
 IEC 61000-4-3/A1:2007  
 IEC 61000-4-3/A2:2010

Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) / Electrostatic discharge immunity test (ESD)

CEI EN 61000-4-2:2011  
 IEC 61000-4-2:2008  
 EN 61000-4-2:2009

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>	
	Revisione: <b>17</b>	Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>6</b> di <b>17</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti industriali / Electrical and electronic apparatus intended for use in industrial environments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (§1.1, §1.4) / Radiated emission (§1.1, §1.4)	CEI EN 61000-6-4:2007 CEI EN 61000-6-4/A1:2013 IEC 61000-6-4:2006 IEC 61000-6-4/A1:2010 EN 61000-6-4:2007 EN 61000-6-4/A1:2011		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§8, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (0.15MHz-80MHz) (§8, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1)	CEI EN IEC 61000-6-2:2019 CEI EN 61000-6-2:2006 IEC 61000-6-2:2016 IEC 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2/EC:2005 EN 61000-6-2/IS1:2005		
Misura dei disturbi condotti (Tab.1-§2) / Conducted disturbance measurements (Tab.1-§2)	CEI EN 61000-6-4:2007 CEI EN 61000-6-4/A1:2013 IEC 61000-6-4:2006 IEC 61000-6-4/A1:2010 EN 61000-6-4:2007 EN 61000-6-4/A1:2011		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§8, Tab.1-§1.2,1.3,1.4) (80MHz-2700MHz) / Electromagnetic field immunity test (§8, Tab.1-§1.2,1.3,1.4) (80MHz-2700MHz)	CEI EN IEC 61000-6-2:2019 CEI EN 61000-6-2:2006 IEC 61000-6-2:2016 IEC 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2/EC:2005 EN 61000-6-2/IS1:2005		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (Tab.1, §1.5) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (Tab.1, §1.5)	CEI EN IEC 61000-6-2:2019 CEI EN 61000-6-2:2006 IEC 61000-6-2:2016 IEC 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2/EC:2005 EN 61000-6-2/IS1:2005		

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera / Electrical and electronic apparatus intended for use in residential, commercial and light-industrial environments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (§1.1, §1.4) / Radiated emission (§1.1, §1.4)	CEI EN 61000-6-3:2007 CEI EN 61000-6-3/A1:2012 IEC 61000-6-3:2006 IEC 61000-6-3/A1:2010 EN 61000-6-3:2007 EN 61000-6-3/A1:2011 EN 61000-6-3/AC:2012		
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§8, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (0.15MHz-80MHz) (§8, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1)	CEI EN IEC 61000-6-1:2019 CEI EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-6-1:2016 IEC 61000-6-1:2005 EN 61000-6-1:2019 EN 61000-6-1:2007		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>7</b> di <b>17</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misura dei disturbi condotti (§2.1,§3.1)/ Conducted disturbance measurements (§2.1,§3.1)

CEI EN 61000-6-3:2007  
CEI EN 61000-6-3/A1:2013  
IEC 61000-6-3:2006  
IEC 61000-6-3/A1:2010  
EN 61000-6-3:2007  
EN 61000-6-3/A1:2011  
EN 61000-6-3/AC:2012

Misura delle emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso  $\leq 16$  A per fase) (Tab.1-§2) / Measurements of harmonic currents emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase) (Tab.1-§2)

CEI EN 61000-6-3:2007  
CEI EN 61000-6-3/A1:2012  
IEC 61000-6-3:2006  
IEC 61000-6-3/A1:2010  
EN 61000-6-3:2007  
EN 61000-6-3/A1:2011  
EN 61000-6-3/AC:2012

Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§8, Tab.1-§1.2,1.3,1.4) (80MHz-2700MHz) / Electromagnetic field immunity test (§8, Tab.1-§1.2,1.3,1.4) (80MHz-2700MHz)

CEI EN IEC 61000-6-1:2019  
CEI EN 61000-6-1:2007  
IEC 61000-6-1:2016  
IEC 61000-6-1:2005  
EN 61000-6-1:2019  
EN 61000-6-1:2007

Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (Tab.1, §1.5) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (Tab.1, §1.5)

CEI EN IEC 61000-6-1:2019  
CEI EN 61000-6-1:2007  
IEC 61000-6-1:2016  
IEC 61000-6-1:2005  
EN 61000-6-1:2019  
EN 61000-6-1:2007

#### **Apparecchiature elettroniche destinate all'installazione post vendita su veicoli/ Aftermarket electronic equipment in vehicles**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Disturbi a banda stretta (§ 7.2) / Narrowband radiated disturbances (§ 7.2)	EN 50498:2010 CEI EN 50498:2013		
Disturbi irradiati a banda larga (§7.1) / Broadband radiated disturbances (§7.1)	EN 50498:2010 CEI EN 50498:2013		
Disturbi transitori condotti (§ 7.3) / Conducted transient disturbances (§ 7.3)	EN 50498:2010 CEI EN 50498:2013		
Immunità transitoria condotta (§ 7.4) / Conducted transient immunity (§ 7.4)	EN 50498:2010 CEI EN 50498:2013		

#### **Apparecchiature multimediali (MME) con una tensione di alimentazione nominale c.c. o c.a. (valore efficace) non superiore a 600 V / MultiMedia Equipment (MME) having a rated r.m.s. AC or DC supply voltage not exceeding 600 V.**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (Allegato A - §A1.1,§A1.2) (30MHz-6000MHz) / Radiated emission (Annex A - §A1.1,§A1.2) (30MHz-6000MHz)	CEI EN 55032:2015 CEI EN 55032:2015/EC:2018 CEI EN 55032:2013 CEI EN 55032/EC:2014 EN 55032:2015 EN 55032/AC:2016 EN 55032:2012 EN 55032:2012/AC:2013 CISPR 32:2015 CISPR 32/COR1:2016 CISPR 32:2012 CISPR 32/EC2:2012		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>	
	Revisione: <b>17</b>	Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>8</b> di <b>17</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§5, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (§5, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1) (0.15MHz-80MHz)	CEI EN 55035:2018 EN 55035:2017 CISPR 35:2016
Misura dei disturbi condotti (Allegato A - §A8.1) / Conducted disturbance measurements (Annex A - §A8.1)	CEI EN 55032:2015 CEI EN 55032:2015/EC:2018 CEI EN 55032:2013 CEI EN 55032/EC:2014 EN 55032:2015 EN 55032/AC:2016 EN 55032:2012 EN 55032:2012/AC:2013 CISPR 32:2015 CISPR 32/COR1:2016 CISPR 32:2012 CISPR 32/EC2:2012
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (Tab.1 §1.2 - IEC 61000-4-3) / Electromagnetic field immunity test (Tab.1 §1.2 - IEC 61000-4-3)	CEI EN 55035:2018 EN 55035:2017 CISPR 35:2016
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (§ 4.2.1, Tab.1 §1.4) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (§ 4.2.1, Tab.1 §1.4)	CEI EN 55035:2018 EN 55035:2017 CISPR 35:2016

**Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione e delle telecomunicazioni (ITE) / Information technology equipment (ITE)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza (§10, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1) (0.15MHz-80MHz) / Radio-frequency common mode immunity test (§10, Tab.3 - §3.1, Tab.4 - §4.1) (0.15MHz-80MHz)	CEI EN 55024:2013 CEI EN 55024/A1:2015 EN 55024:2010 EN 55024/A1:2015 CISPR 24:2010 CISPR 24/EC1:2011 CISPR 24/A1:2015		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§4.2.3.2. Tab.1-§1.2) / Electromagnetic field immunity test (§4.2.3.2. Tab.1-§1.2)	CEI EN 55024:2013 CEI EN 55024/A1:2015 EN 55024:2010 EN 55024/A1:2015 CISPR 24:2010 CISPR 24/EC1:2011 CISPR 24/A1:2015		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (§ 4.2.1) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (§ 4.2.1)	CEI EN 55024:2013 CEI EN 55024/A1:2015 EN 55024:2010 EN 55024/A1:2015 CISPR 24:2010 CISPR 24/EC1:2011 CISPR 24/A1:2015		

**Compatibilità elettromagnetica e Spettro delle radiofrequenze (ERM); Sistemi di trasmissione a banda larga; Apparecchiature di trasmissione dati operanti nella banda ISM 2,4 GHz e che utilizzano tecniche di modulazione a banda larga / Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissioni indesiderate nel dominio spurio (§5.4.9) / Unwanted emissions in the spurious domain (§5.4.9)	ETSI EN 300 328 V1.9.1:2015 ETSI EN 300 328 V2.1.1:2016 ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019		



<b>REINNOVA Laboratori</b> Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>14/07/2020</b></span>
	pag. <b>9 di 17</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Emissioni spurie del ricevitore (§5.4.10) / Receiver spurious emissions ETSI EN 300 328 V1.9.1:2015  
(§5.4.10) ETSI EN 300 328 V2.1.1:2016  
ETS EN 300 328 V2.2.2:2019

### **Componenti - Apparecchiature / Components - equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove ambientali - Parte 2-1: Prove - Prova A: Freddo - Prova Ab: Freddo per i campioni non dissipanti calore con variazione graduale della temperatura (§5.2) / Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold - Test Ab: Cold for non heat-dissipating specimens with gradual change of Temperature (§5.2) (-40°C ÷ + 5°C)	CEI EN 60068-2-1:2007 EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007		
Prove ambientali - Parte 2-1: Prove - Prova A: Freddo - Prova Ad: Freddo, per campioni che dissipano calore con cambiamento graduale della temperatura messi sotto tensione dopo una stabilizzazione iniziale della temperatura (§5.3) / Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold - Test Ad: Cold for heat-dissipating specimens with gradual change of temperature that are powered after initial temperature stabilization (§5.3) (-40°C ÷ + 5°C)	CEI EN 60068-2-1:2007 EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007		
Prove ambientali - Parte 2-1: Prove - Prova A: Freddo - Prova Ae: Freddo, per campioni che dissipano calore con cambiamento graduale della temperatura cui viene richiesto di essere alimentati durante la prova (§5.4) / Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold - Test Ae: Cold for heat-dissipating specimens with gradual change of temperature that are required to be powered throughout the test (§5.4) (-40°C ÷ + 5°C)	CEI EN 60068-2-1:2007 EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007		
Prove ambientali - Parte 2-2: Prove - Prova B: Caldo secco - Prova Bb: prova di caldo secco per campioni non dissipanti calore con variazione graduale di temperatura (§5.2) / Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat - Test Bb: Dry heat for non heat-dissipating specimens with gradual change of temperature (§5.2) (+40°C ÷ + 85°C)	CEI EN 60068-2-2:2008 EN 60068-2-2:2007 IEC 60068-2-2:2007		
Prove ambientali - Parte 2-2: Prove - Prova B: Caldo secco - Prova Bd: prova di caldo secco per campioni dissipanti calore con variazione graduale di temperatura (§5.3) / Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat - Test Bd: Dry heat for heat-dissipating specimens with gradual change of temperature that are not powered during the conditioning period (§5.3) (+40°C ÷ + 85°C)	CEI EN 60068-2-2:2008 EN 60068-2-2:2007 IEC 60068-2-2:2007		
Prove ambientali - Parte 2-2: Prove - Prova B: Caldo secco - Prova Be: prova di caldo secco per campioni dissipanti calore con variazione graduale di temperatura e alimentati per tutta la durata della prova (§5.4) / Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat - Test Be: Dry heat for heat-dissipating specimens with gradual change of temperature that are required to be powered throughout the test (§5.4) (+40°C ÷ + 85°C)	CEI EN 60068-2-2:2008 EN 60068-2-2:2007 IEC 60068-2-2:2007		

### **Dispositivi a corto raggio (SRD) operanti nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz / Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissioni indesiderate nel dominio spurio (§5.9) / Unwanted emissions in the spurious domain (§5.9)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017 ETSI EN 300 220-1 V2.4.1:2012 ETSI EN 300 220-1 V1.3.1:2000		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>10</b> di <b>17</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

**Dispositivi e moduli Elettrici/Elettronici installati a bordo di veicoli e imbarcazioni ed altri dispositivi similari / Electric/electronic components and modules of vehicles, boats and similar devices**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissioni condotte - Metodo della tensione (§6.3) / Conducted emissions - Voltage method (§6.3)	CISPR 25:2002 CISPR 25:2002/Cor1:2004 EN 55025:2003 CEI EN 55025:2003 CISPR 25:2008 CISPR 25:2008/Cor1:2009 EN 55025:2008 CEI EN 55025:2009 CISPR 25:2016 CISPR 25:2016/Cor1:2017 EN 55025:2017 CEI EN 55025:2017		
Misura delle emissioni irradiate - Metodo della camera anecoica (ALSE) (§6.5) / Radiated emissions - ALSE Method (ALSE) (§6.5)	CISPR 25:2002 CISPR 25:2002/Cor1:2004 EN 55025:2003 CEI EN 55025:2003 CISPR 25:2008 CISPR 25:2008/Cor1:2009 EN 55025:2008 CEI EN 55025:2009 CISPR 25:2016 CISPR 25:2016/Cor1:2017 EN 55025:2017 CEI EN 55025:2017		

**Dispositivi Elettrici/Elettronici per Applicazioni Veicolistiche / Electric/electronic components for vehicles**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Immunità ai campi elettromagnetici a banda stretta continui - Test con iniezione di corrente (BCI) / Immunity to continuous narrowband electromagnetic fields - Bulk current injection test (BCI)	ISO 11452-1:2005 ISO 11452-1:2005/Amd1:2008 ISO 11452-1:2015 ISO 11452-4:2005 ISO 11452-4:2005/Cor1:2009 ISO 11452-4:2011		
Immunità ai campi elettromagnetici a banda stretta continui - Test in camera schermata con materiale assorbente (ALSE) / Immunity to continuous narrowband electromagnetic fields - Absorber-lined shielded enclosure test (ALSE) (200 MHz - 4 GHz)	ISO 11452-1:2005 ISO 11452-1:2005/Amd1:2008 ISO 11452-1:2015 ISO 11452-2:2004 ISO 11452-2:2019		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) / Electrostatic discharge immunity test (ESD)	ISO 10605:2001 ISO 10605:2008 ISO 10605:2008/Cor1:2010 ISO 10605:2008/Amd1:2014		
Transienti elettrici condotti lungo le linee di alimentazione - Prova di emissione di transienti (§4.3) / Electrical transient conduction along supply lines only - Voltage transient emissions test (§4.3)	ISO 7637-1:2002 ISO 7637-1:2002/Amd1:2008 ISO 7637-1:2015 ISO 7637-2:2004 ISO 7637-2:2004/Amd1:2008 ISO 7637-2:2011		
Transienti elettrici condotti lungo le linee di alimentazione - Prova di immunità ai transienti (§4.4) / Electrical transient conduction along supply lines only - Transient immunity test (§4.4)	ISO 7637-1:2002 ISO 7637-1:2002/Amd1:2008 ISO 7637-1:2015 ISO 7637-2:2004 ISO 7637-2:2004/Amd1:2008 ISO 7637-2:2011		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>14/07/2020</b></span>
	pag. <b>11</b> di <b>17</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

**Dispositivi non specifici a corto raggio (SRD) operanti da 25 MHz a 1 000 MHz / Non-specific Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissioni indesiderate nel dominio spurio (§4.2.2) / Unwanted emissions in the spurious domain (§4.2.2)	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1:2018 ETSI EN 300 220-2 V2.4.1:2012 ETSI EN 300 220-2 V1.3.1:2000		

**Elettrodomestici, utensili elettrici e gli apparecchi simili / Household appliances, electric tools and similar apparatus**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissione Irradiata (§5.3) (30MHz-6000MHz) / Radiated emission (§5.3) (30MHz-6000MHz)	CEI EN 55014-1:2019 CEI EN 55014-1:2008 EN 55014-1:2017 EN 55014-1:2006 EN 55014-1:2006/A1:2009 EN 55014-1:2006/A2:2011 CISPR 14-1:2016 CISPR 14-1/COR1:2016 CISPR 14-1:2005 CISPR 14-1:2005/A1:2008 CISPR 14-1:2005/A2:2011		
Misura dei disturbi condotti (§5.2)/ Conducted disturbance measurements (§5.2)	CEI EN 55014-1:2019 CEI EN 55014-1:2008 EN 55014-1:2017 EN 55014-1:2006 EN 55014-1:2006/A1:2009 EN 55014-1:2006/A2:2011 CISPR 14-1:2016 CISPR 14-1/COR1:2016 CISPR 14-1:2005 CISPR 14-1:2005/A1:2008 CISPR 14-1:2005/A2:2011		
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati (§5.5) / Electromagnetic field immunity test (§5.5)	CEI EN 55014-2:2016 CEI EN 55014-2:1998 CEI EN 55014-2/A1:2002 CEI EN 55014-2/IS1:2007 CEI EN 55014-2/A2:2008 EN 55014-2:2015 EN 55014-2:1997 EN 55014-2 AC:1997 EN 55014-2/A1:2001 EN 55014-2/IS1:2007 EN 55014-2/A2:2008 CISPR 14-2:2015 CISPR 14-2:1997 CISPR 14-2/A1:2001 CISPR 14-2/A2:2008		

<b>REINNOVA Laboratori</b>	Numero di accreditamento: <b>0107 L</b> Sede <b>A</b>	
Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Revisione: <b>17</b>	Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>12</b> di <b>17</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prova d'immunità alle correnti iniettate (§5.3, §5.4) / Injected currents immunity test (§5.3, §5.4)

CEI EN 55014-2:2016  
CEI EN 55014-2:1998  
CEI EN 55014-2/A1:2002  
CEI EN 55014-2/IS1:2007  
CEI EN 55014-2/A2:2008  
EN 55014-2:2015  
EN 55014-2:1997  
EN 55014-2 AC:1997  
EN 55014-2/A1:2001  
EN 55014-2/IS1:2007  
EN 55014-2/A2:2008  
CISPR 14-2:2015  
CISPR 14-2:1997  
CISPR 14-2/A1:2001  
CISPR 14-2/A2:2008

Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (§5.1) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (§5.1)

CEI EN 55014-2:2016  
CEI EN 55014-2:1998  
CEI EN 55014-2/A1:2002  
CEI EN 55014-2/IS1:2007  
CEI EN 55014-2/A2:2008  
EN 55014-2:2015  
EN 55014-2:1997  
EN 55014-2 AC:1997  
EN 55014-2/A1:2001  
EN 55014-2/IS1:2007  
EN 55014-2/A2:2008  
CISPR 14-2:2015  
CISPR 14-2:1997  
CISPR 14-2/A1:2001  
CISPR 14-2/A2:2008

### Macchine Elettriche Rotanti / Rotating electrical machines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
<p>Determinazione della temperatura degli avvolgimenti: Metodo variazione di resistenza; Misura diretta. (§ 8.6.2) (Limitazioni: • Fluido di riferimento: Tab. 4, punti 1,2,5,6 • Potenza e alimentazione: macchine (generatori o motori) fino a 37.5 kW di potenza. • Durata della prova: solo 8.7.1, Servizio continuativo) / Determination of winding temperature: Determination by resistance method; direct measurement (§ 8.6.2) (Restrictions: • Reference coolant: Tab. 4, points 1,2,5,6 • Power and supply: machines (generators or motors) up to 37.5 kW power. • Test time: only 8.7.1, continuous running duty)</p>	<p>CEI EN 60034-1:2011 CEI EN 60034-1/EC1:2015</p>		
<p>Determinazione delle perdite e del rendimento - Determinazione dell'efficienza di macchine a induzione - Metodo 2-1-1A - Misura diretta di ingresso ed uscita (§ 6.1.2) (Limitazioni T ≤ 450Nm; P ≤ 37,5kW) / Determining losses and efficiency - Determination of the efficiency of induction machines - Method 2-1-1A - Direct measurement of input and output (§ 6.1.2) (Restrictions: T ≤ 450Nm; P ≤ 37,5kW)</p>	<p>CEI EN 60034-2-1:2015</p>		
<p>Determinazione delle perdite e del rendimento - Determinazione dell'efficienza di macchine a induzione - Metodo 2-1-1B - Somma delle perdite, perdite di carico addizionali conformi al metodo della perdita residua (§ 6.1.3) (Limitazioni T ≤ 450Nm; P ≤ 37,5kW) / Determining losses and efficiency - Determination of the efficiency of induction machines - Method 2-1-1B - Summation of losses, additional load losses according to the method of residual loss (§ 6.1.3) (Restrictions: T ≤ 450Nm; P ≤ 37,5kW)</p>	<p>CEI EN 60034-2-1:2015</p>		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>14/07/2020</b></span>
	pag. <b>13 di 17</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Determinazione delle perdite e del rendimento - Determinazione dell'efficienza di macchine d.c. - Metodo 2-1-3A - Misura diretta di ingresso ed uscita (§ 8.1.2) (Limitazioni $T \leq 450\text{Nm}$ ; $P \leq 37,5\text{kW}$ ) / Determining losses and efficiency - Determination of the efficiency of d.c. machines - Method 2-1-3A - Direct measurement of input and output (§ 8.1.2) (Restrictions: $T \leq 450\text{Nm}$ ; $P \leq 37,5\text{kW}$ )	CEI EN 60034-2-1:2015
Determinazione delle perdite e del rendimento - Determinazione dell'efficienza di macchine sincrone - Metodo 2-1-2A - Misura diretta di ingresso ed uscita (§ 7.1.2) (Limitazioni $T \leq 450\text{Nm}$ ; $P \leq 37,5\text{kW}$ ) / Determining losses and efficiency - Determination of the efficiency of synchronous machines - Method 2-1-2A - Direct measurement of input and output (§ 7.1.2) (Restrictions: $T \leq 450\text{Nm}$ ; $P \leq 37,5\text{kW}$ )	CEI EN 60034-2-1:2015
Marcatura targhe (§10.2) / Marking (§10.2)	CEI EN 60034-1:2011 CEI EN 60034-1/EC1:2015
Prova tensione di tenuta (§ 9.2) / Voltage tests (§ 9.2) (max voltage test: 6500 Vrms)	CEI EN 60034-1:2011 CEI EN 60034-1/EC1:2015

**Stazioni di terra mobile solo riceventi (ROMES) che operano nella banda 1,5 GHz fornendo comunicazioni di dati e Ricevitori GNSS operanti nella banda RNSS (ROGNSS) fornendo dati di posizionamento, navigazione e sincronizzazione. / Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data.**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissione Irradiata (Tab. A.1 §1) (30MHz-6000MHz) / Radiated emission (Tab. A.1 §1) (30MHz-6000MHz)	ETSI EN 301 489-19 V.2.2.1:2019		

**Stazioni e sistemi terrestri satellitari (SES); Ricevitori GNSS (Global Navigation Satellite System); Apparecchiature radio funzionanti alle bande di frequenza 1 164 MHz a 1 300 MHz e da 1 559 MHz a 1 610 MHz / Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissioni spurie del ricevitore (§5.5) / Receiver spurious emissions (§5.5)	ETSI EN 303 413 V1.1.1:2017		

**Unità elettriche /elettroniche (UEE) montate su macchine da costruzione Electrical/electronic sub-assembly (ESA) of construction machinery**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Disturbi irradiati a banda larga da UEE (§4.5) / Broadband electromagnetic emissions radiated from ESAs (§4.5)	EN 13309:2010-07 UNI EN 13309:2010 ISO 13766-1:2018		
Disturbi irradiati a banda stretta da UEE (§4.6) / Narrowband electromagnetic emissions radiated from ESAs (§4.6)	EN 13309:2010-07 UNI EN 13309:2010 ISO 13766-1:2018		
Immunità dell' UEE ai transitori condotti sulle linee di alimentazione (§5.3.3) / Immunity of ESA to electrical transients on lines (§5.3.3)	ISO 13766-2:2018		
Immunità dell' UEE ai campi elettromagnetici radiati da fonti esterne - Test con induzione di corrente (BCI) (§5.3.1) / Immunity of ESA to radiated electromagnetic fields from off-board sources - Bulk current injection test (BCI) (§5.3.1)	ISO 13766-2:2018		
Immunità dell' UEE ai campi elettromagnetici radiati da fonti esterne -Test in camera schermata con materiale assorbente (ALSE) (§5.3.1) / Immunity of ESA to radiated electromagnetic fields from off-board sources -Absorber-lined shielded enclosure test (ALSE) (§5.3.1)	ISO 13766-2:2018		

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>14 di 17</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Immunità dell' UEE esposto alle ESD (§5.3.4) / Immunity of ESA exposed to ESD (§5.3.4) ISO 13766-2:2018

Immunità delle UEE alla radiazione elettromagnetica (§4.7) - Test con induzione di corrente (BCI) - Immunity of ESAs to electromagnetic radiation (§4.7) - Bulk current injection test (BCI) EN 13309:2010-07  
UNI EN 13309:2010  
ISO 13766-1:2018

Immunità delle UEE alla radiazione elettromagnetica (§4.7) - Test in camera schermata con materiale assorbente (ALSE) / Immunity of ESAs to electromagnetic radiation (§4.7) - Absorber-lined shielded enclosure test (ALSE) EN 13309:2010-07  
UNI EN 13309:2010  
ISO 13766-1:2018

Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (ESD) (§4.8) / Electrostatic discharge immunity test (ESD) (§4.8) EN 13309:2010-07  
UNI EN 13309:2010  
ISO 13766-1:2018

Transitori condotti - Emissione condotta (§4.9.3) / Conducted transients - Conducted emission (§4.9.3) EN 13309:2010-07  
UNI EN 13309:2010  
ISO 13766-1:2018

Transitori condotti - Immunità condotta (§4.9.4) / Conducted transients - Conducted immunity (§4.9.4) EN 13309:2010-07  
UNI EN 13309:2010  
ISO 13766-1:2018

**Unità elettriche /elettroniche (UEE) montate su veicoli / Electrical/electronic sub-assembly (ESA) of vehicles**

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

Emissione di transitori da parte di UEE (§6.7, Allegato 10) / Emission of transients of ESAs (§6.7, Annex 10)	UNECE Regulation No. 10 Revision 6 (15 October 2019) UNECE Regulation No. 10 Revision 5 (16 October 2014) UNECE Regulation No. 10 Revision 5 Amendment 1 (28 October 2016) UNECE Regulation No. 10 Revision 4 (6 March 2012) Regulation No. 10 Revision 4 - Erratum 1(6 June 2012) Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 1 (15 August 2012) Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 2 (6 August 2013) Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 3 (28 October 2016)		
---	---	--	--

Immunità ai transitori da parte di UEE (§6.8, Allegato 10) / Immunity to transients of ESAs (§6.8, Annex 10)	UNECE Regulation No. 10 Revision 6 (15 October 2019) UNECE Regulation No. 10 Revision 5 (16 October 2014) UNECE Regulation No. 10 Revision 5 Amendment 1 (28 October 2016) UNECE Regulation No. 10 Revision 4 (6 March 2012) Regulation No. 10 Revision 4 - Erratum 1(6 June 2012) Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 1 (15 August 2012) Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 2 (6 August 2013) Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 3 (28 October 2016)		
--	---	--	--

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>15</b> di <b>17</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Immunità delle UEE alla radiazione elettromagnetica - Metodo di prova BCI ai sensi della norma ISO 11452-4 (§6.8, Allegato 9 -§1.2.1c) / Immunity of ESAs to electromagnetic radiation - Bulk current injection testing according to ISO 11452-4 (§6.8, Annex 9 -§1.2.1c)

UNECE Regulation No. 10  
 Revision 6 (15 October 2019)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 5 (16 October 2014)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 5 Amendment 1 (28  
 October 2016)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 4 (6 March 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Erratum 1 (6 June 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 1 (15 August 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 2 (6 August 2013)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 3 (28 October 2016)

Immunità delle UEE alla radiazione elettromagnetica - Prova in camera anecoica secondo la norma ISO 11452-2 (§6.8, Allegato 9 -§1.2.1a) / Immunity of ESAs to electromagnetic radiation - Absorber chamber test according to ISO 11452-2 (§6.8, Annex 9 -§1.2.1a)

UNECE Regulation No. 10  
 Revision 6 (15 October 2019)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 5 (16 October 2014)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 5 Amendment 1 (28  
 October 2016)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 4 (6 March 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Erratum 1 (6 June 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 1 (15 August 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 2 (6 August 2013)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 3 (28 October 2016)

Misurazione delle emissioni elettromagnetiche a banda larga irradiate da UEE (§6.5, Allegato 7) / Measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from ESAs (§6.5, Annex 7)

UNECE Regulation No. 10  
 Revision 6 (15 October 2019)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 5 (16 October 2014)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 5 Amendment 1 (28  
 October 2016)  
 UNECE Regulation No. 10  
 Revision 4 (6 March 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Erratum 1 (6 June 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 1 (15 August 2012)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 2 (6 August 2013)  
 Regulation No. 10 Revision 4 –  
 Amendment 3 (28 October 2016)

<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>16 di 17</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misurazione delle emissioni elettromagnetiche a banda stretta irradiate da UEE (§6.6, Allegato 8) / Measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from ESAs (§6.6, Annex 8)

UNECE Regulation No. 10  
Revision 6 (15 October 2019)  
UNECE Regulation No. 10  
Revision 5 (16 October 2014)  
UNECE Regulation No. 10  
Revision 5 Amendment 1 (28  
October 2016)  
UNECE Regulation No. 10  
Revision 4 (6 March 2012)  
Regulation No. 10 Revision 4 –  
Erratum 1(6 June 2012)  
Regulation No. 10 Revision 4 –  
Amendment 1 (15 August 2012)  
Regulation No. 10 Revision 4 –  
Amendment 2 (6 August 2013)  
Regulation No. 10 Revision 4 –  
Amendment 3 (28 October 2016)

**Unità elettriche /elettroniche (UEE) montate su Veicoli agricoli e forestali /  
Electrical/electronic sub-assembly (ESA) of Agricultural and forestry vehicles**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Immunità delle UEE alla radiazione elettromagnetica - Metodo di prova BCI (Allegato XV - Parte 8 - §12) / Immunity of ESAs to electromagnetic radiation - Bulk current injection testing (Annex XV - Part 8- §12)	Commission delegated Regulation (EU) 2015/208 08/12/2014 Commission delegated Regulation (EU) 2016/1788 14/07/2016 Commission delegated Regulation (EU) 2018/829 15-02-2018		
Immunità delle UEE alla radiazione elettromagnetica - Prova in campo libero (Allegato XV - Parte 8 - §14) / Immunity of ESAs to electromagnetic radiation - Free field test (Annex XV - Part 8- §14)	Commission delegated Regulation (EU) 2015/208 08/12/2014 Commission delegated Regulation (EU) 2016/1788 14/07/2016 Commission delegated Regulation (EU) 2018/829 15-02-2018		
Misurazione delle emissioni elettromagnetiche a banda larga irradiate da UEE (Allegato XV - Parte 6) / Measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from ESAs (Annex XV - Part 6)	Commission delegated Regulation (EU) 2015/208 08/12/2014 Commission delegated Regulation (EU) 2016/1788 14/07/2016 Commission delegated Regulation (EU) 2018/829 15-02-2018		
Misurazione delle emissioni elettromagnetiche a banda stretta irradiate da UEE (Allegato XV - Parte 7) / Measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from ESAs (Annex XV - Part 7)	Commission delegated Regulation (EU) 2015/208 08/12/2014 Commission delegated Regulation (EU) 2016/1788 14/07/2016 Commission delegated Regulation (EU) 2018/829 15-02-2018		

**Veicoli agricoli e forestali / Agricultural and forestry vehicles**

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



<b>REINNOVA Laboratori</b>  Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: <b>0107 L Sede A</b>
	Revisione: <b>17</b> Data: <b>14/07/2020</b>
	pag. <b>17 di 17</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misurazione delle emissioni elettromagnetiche a banda larga irradiate dai veicoli (Allegato XV - Parte 3) / Measurement of radiated broadband electromagnetic emissions (Annex XV - Part 3)      Commission delegated Regulation (EU) 2015/208  
08/12/2014  
Commission delegated Regulation (EU) 2016/1788  
14/07/2016  
Commission delegated Regulation (EU) 2018/829  
15-02-2018

Misurazione delle emissioni elettromagnetiche a banda stretta irradiate dai veicoli (Allegato XV - Parte 4) / Measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions (Annex XV - Part 4)      Commission delegated Regulation (EU) 2015/208  
08/12/2014  
Commission delegated Regulation (EU) 2016/1788  
14/07/2016  
Commission delegated Regulation (EU) 2018/829  
15-02-2018

Prova dell'immunità dei veicoli alle radiazioni elettromagnetiche (Allegato XV - Parte 5) / Immunity of vehicles to electromagnetic radiation (Annex XV - Part 5)      Commission delegated Regulation (EU) 2015/208  
08/12/2014  
Commission delegated Regulation (EU) 2016/1788  
14/07/2016  
Commission delegated Regulation (EU) 2018/829  
15-02-2018

**Veicoli, imbarcazioni e apparecchi equipaggiati con motori a combustione interna o batterie di trazione / Vehicles, boats, devices equipped with internal combustion engines or traction batteries**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misura delle emissioni irradiate a banda larga- Metodo della camera anecoica (ALSE) (§4.2) / Measurement of radiated broadband electromagnetic emissions - ALSE Method (ALSE) (§4.2)	CEI EN 55012:2009 CEI EN 55012/A1:2010 EN 55012:2007 EN 55012/A1:2009 CISPR 12:2007 CISPR 12/A1:2009 AS/NSZ CISPR 12:2013 CAN/CSA CISPR 12-10:2018		
Misura delle emissioni irradiate a banda stretta - Metodo della camera anecoica (ALSE) (§4.3) / Measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions - ALSE Method (ALSE) (§4.3)	CEI EN 55012:2009 CEI EN 55012/A1:2010 EN 55012:2007 EN 55012/A1:2009 CISPR 12:2007 CISPR 12/A1:2009 AS/NSZ CISPR 12:2013 CAN/CSA CISPR 12-10:2018		

Legenda

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

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

