

<b>IMQ SpA</b>  Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L Sede B</b>
	Revisione: <b>18</b> <span style="float:right">Data: <b>02/07/2020</b></span>
	pag. <b>1</b> di <b>8</b> <span style="float:right">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Apparati radio e apparati ausiliari / Radio and 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>
Misura di emissione di spurie dei ricevitori / Receiver spurious emission (Intervallo operativo di frequenza / Operating frequency range: f min = 9 kHz f max = 40 GHz)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), RED ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017), ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02), RED ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017), ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1 (2016-12), ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1 (2017-02), ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 (2017-02), RED ETSI EN 300 220-4 V3.1.1 (2017), ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02), RED ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017), ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017-03), RED ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017), ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11), RED ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016), ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05) , ETSI EN 301 893 V1.8.1:2015, RED ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017), ETSI EN 301 511 V9.0.2:2003, ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03), RED ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017)		

<b>IMQ SpA</b>  Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L Sede B</b>
	Revisione: <b>18</b> <span style="float:right">Data: <b>02/07/2020</b></span>
	pag. <b>2 di 8</b> <span style="float:right">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Misura di emissione di spurie dei trasmettitori / Transmitter spurious emission (Intervallo operativo di frequenza / Operating frequency range:  
 f min = 9 kHz  
 f max = 40 GHz)

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02),  
 RED ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017),  
 ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02),  
 RED ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017),  
 ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1 (2016-12),  
 ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1 (2017-02),  
 ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 (2017-02),  
 RED ETSI EN 300 220-4 V3.1.1 (2017),  
 ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02),  
 RED ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017),  
 ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017-03),  
 RED ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017),  
 ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11),  
 RED ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016),  
 ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05),  
 ETSI EN 301 893 V1.8.1:2015,  
 RED ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017),  
 ETSI EN 301 511 V9.0.2:2003,  
 ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03),  
 RED ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017)

**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>
Emissioni di corrente armonica / Harmonic current emissions (Solo alimentazione monofase/Single-phase only)	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009, IEC 61000-3-2:2014, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 EN 61000-3-2:2014		
Misura di emissione condotta / Measurement of conducted emission	CISPR 16-1-2:2003 + A1:2004 + A2:2006, CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017, EN 55016-1-2:2004 + A1:2005 + A2:2006, EN 55016-1-2:2015		

<b>IMQ SpA</b>  Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L Sede B</b>
	Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>02/07/2020</b></span>
	pag. <b>3 di 8</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Misura di emissioni condotte / Measurement of conducted emission  
(Corrente massima assorbita 16 A monofase / Max operating current  
16 A single-phase)

CISPR 22:1997 + A1:2000 +  
A2:2002,  
CISPR 22:2003 + A1:2004,  
CISPR 22:2005 + A1:2005 +  
A2:2006,  
CISPR 22:2008,  
CISPR 22:2012  
CISPR 32:2012  
CISPR 32:2015  
EN 55022:1998 + A1:2000 +  
A2:2003,  
EN 55022:2006 + A1:2007 +  
A2:2010,  
EN 55022:2010 + AC:2011,  
EN 55022:2012  
EN 55032:2015  
CISPR 11:2003 + A1:2004 +  
A2:2006,  
CISPR 11:2009 + A1:2010,  
CISPR 11:2015 + A1:2016,  
EN 55011:2007 + A2:2007,  
EN 55011:2009 + A1:2010  
EN 55011:2016 + A1:2017

Misura di emissioni di disturbi irradiati e di emissioni condotte /  
Measurement of radiated emission and conducted emission  
(Frequenza fino a / Frequency up to: 40 GHz)

RSS-GEN Issue 5:2019  
ANSI C63.10:2013  
ANSI C63.4:2014  
RSS-210 Issue 10:2020  
RSS-247 Issue 2:2017 (no DFS)  
RSS-310 Issue 5:2020

Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di  
tensione / Voltage dips, short interruptions and voltage variations  
immunity tests  
(Solo alimentazione monofase / Single-phase only)

IEC 61000-4-11:2004 +  
A1:2017,  
EN 61000-4-11:2004 + A1:2017

Prova di immunità a scariche di elettricità statica / Electrostatic  
discharge immunity test

IEC 61000-4-2:2008,  
EN 61000-4-2:2009

Prova di immunità a transitori - Raffiche di impulsi elettrici veloci /  
Electrical fast transient - burst immunity test

IEC 61000-4-4:2004 + A1:2010,  
IEC 61000-4-4:2012,  
EN 61000-4-4:2004 + A1:2010,  
EN 61000-4-4:2012

Prova di immunità ad impulso / Surge immunity test

IEC 61000-4-5:2005,  
IEC 61000-4-5:2014,  
EN 61000-4-5:2006,  
EN 61000-4-5:2014

Prova di immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati  
/ Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

IEC 61000-4-3:2002 + A1:2002,  
IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007  
+ A2:2010,  
EN 61000-4-3:2002 + A1:2002 +  
IS1:2004,  
EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 +  
IS1:2009 + A2:2010

Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a  
radiofrequenza / Immunity to conducted disturbances, induced by  
radio-frequency fields

IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004  
+ A2:2006,  
IEC 61000-4-6:2008,  
IEC 61000-4-6:2013,  
EN 61000-4-6:2007 + IS1:2009,  
EN 61000-4-6: 2009,  
EN 61000-4-6:2014 + AC:2015

<b>IMQ SpA</b>  Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L</b> Sede <b>B</b>
	Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>02/07/2020</b></span>
	pag. <b>4</b> di <b>8</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker / Voltage changes, voltage fluctuations and flicker  
(Solo alimentazione monofase / Single-phase only)

IEC 61000-3-3:1994 + A1:2001+  
 A2:2005,  
 IEC 61000-3-3:2008,  
 IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017,  
 EN 61000-3-3:1995 + A1:2001+  
 A2:2005,  
 EN 61000-3-3:2008,  
 EN 61000-3-3:2013

#### Componenti elettrici ed elettronici per veicoli / Electrical and 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>
Emissioni elettromagnetiche irradiate da UEE / Radiated emissions from ESAs	CISPR 25:2002 (excl §.6.2.3 - TEM), EN 55025:2003, Dir. 2004/104/CE 14/10/2004 GU UE L337 13/11/2004 (All. VII, All. VIII), Dir. 2009/19/CE 12/03/2009 GU UE L70 14/03/2009, Reg. UNECE R10 14/08/2008 (All. 7, All. 8) + Cor. 1:2010 + Amd1:2011, Reg. UNECE R10 06/03/2012 (All. 7, All. 8) + Cor. 1: 2012 + Amd1:2012 + Amd2:2013, Reg. UNECE R10 16/10/2014 (All. 7, All. 8) + Amd1:2016 CISPR 25:2015 (excl §.6.2.3 - TEM)		
Misura di emissione di impulsi di tensione / Measurement of conducted electrical voltage transient emissions	ISO 7637-1:2002 + A1:2008 + ISO 7637-2:2004 + A1:2008, ISO 7637-1:2002 + A1:2008 + ISO 7637-2:2011, Dir. 2004/104/CE 14/10/2004 GU UE L337 13/11/2004 (All. X), Dir. 2009/19/CE 12/03/2009 GU UE L70 14/03/2009, Reg. UNECE R10 14/08/2008 (All. 10) + Cor. 1:2010 + Amd1:2011, Reg. UNECE R10 06/03/2012 (All. 10) + Cor. 1:2012 + Amd1:2012 + Amd2:2013, Reg. UNECE R10 16/10/2014 (All. 10) + Amd1:2016		
Misura di emissioni elettromagnetiche condotte / Measurement of conducted electromagnetic emissions	CISPR 25:2008, EN 55025:2008		
Prova di immunità a scariche di elettricità statica / Electrostatic discharge immunity test	ISO 10605:2008 + EC1:2010 + A1:2014		

<b>IMQ SpA</b>  Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L Sede B</b>
	Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>02/07/2020</b></span>
	pag. <b>5 di 8</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Prova di immunità ai transitori condotti / Transient conducted disturbance immunity test

ISO 7637-1:2002 + A1:2008 +  
 ISO 7637-2:2004 + A1:2008,  
 ISO 7637-1:2002 + A1:2008 +  
 ISO 7637-2:2011,  
 Dir. 2004/104/CE 14/10/2004 GU  
 UE L337 13/11/2004 (All. X),  
 Dir. 2009/19/CE 12/03/2009 GU  
 UE L70 14/03/2009,  
 Reg. UNECE R10 14/08/2008 (All.  
 10) + Cor. 1:2010 + Amd1:2011,  
 Reg. UNECE R10 06/03/2012 (All.  
 10) + Cor. 1:2012 + Amd1:2012  
 + Amd2:2013,  
 Reg. UNECE R10 16/10/2014 (All.  
 10) + Amd1:2016

Prova di immunità RF - Metodo Absorber-lined shielded enclosure / RF immunity test - Absorber-lined shielded enclosure method (Campo massimo applicabile / Max applicable field = 200 V/m fino alla frequenza massima di / up to frequency: 1 GHz; campo massimo applicabile / Max applicable field = 30 V/m da / above 1 GHz a / to 2 GHz)

ISO 11452-1:2005 + A1:2008 +  
 ISO 11452-2:2004,  
 Dir. 2004/104/CE 14/10/2004 GU  
 UE L337 13/11/2004 (All. IX),  
 Dir. 2009/19/CE 12/03/2009 GU  
 UE L70 14/03/2009,  
 Reg. UNECE R10 14/08/2008 (All.  
 9) + Cor. 1:2010 + Amd1:2011,  
 Reg. UNECE R10 06/03/2012 (All.  
 9) + Cor. 1:2012 + Amd1:2012  
 + Amd2:2013,  
 Reg. UNECE R10 16/10/2014 (All.  
 9) + Amd1:2016

Prova di immunità RF - Metodo Bulk Current Injection (BCI) / RF immunity test - Bulk Current Injection (BCI) method (Corrente massima applicabile / Max applicable current = 200 mA Intervallo operativo di frequenza / Operating frequency range: f min = 1 MHz; f max = 400 MHz)

ISO 11452-1:2005 + A1:2008 +  
 ISO 11452-4:2005 + Cor 1:2009,  
 ISO 11452-1:2005 + A1:2008 +  
 ISO 11452-4:2011,  
 Dir. 2004/104/CE 14/10/2004 GU  
 UE L337 13/11/2004 (All. IX),  
 Dir. 2009/19/CE 12/03/2009 GU  
 UE L70 14/03/2009,  
 Reg. UNECE R10 14/08/2008 (All.  
 9) + Cor. 1:2010 + Amd1:2011,  
 Reg. UNECE R10 06/03/2012 (All.  
 9) + Cor. 1:2012 + Amd1:2012  
 + Amd2:2013,  
 Reg. UNECE R10 16/10/2014 (All.  
 9)+ Amd1:2016

Trasmissione di transienti elettrici attraverso accoppiamento capacitivo e induttivo su linee diverse da quelle di alimentazione / Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines

ISO 7637-1:2002 + A1:2008 +  
 ISO 7637-3:2007

**Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunications Apparatus**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	RSS-102 (RF Exp) Issue 5:2015 (§ 2.5.2 only)		

**Sistemi di allarme - Requisiti generali per la verifica di sistemi d'allarme / General requirements for testing of alarm systems**

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

IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L Sede B</b>
	Revisione: <b>18</b> Data: <b>02/07/2020</b>
	pag. <b>6 di 8</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Variations de la tension du secteur (§. 6.2.1);  
Décharge électrostatique (§. 6.2.2);  
Transitoires rapides de tension en salves (§. 6.2.3);  
Réduction et interruption de la tension d'alimentation du secteur (§. 6.2.4);  
Champs électromagnétiques rayonnés (§. 6.2.6);  
Perturbations induites par les champs électromagnétiques (§. 6.2.7);  
Surtensions lentes à haute énergie (§. 6.2.8)

CEB T014:2013

**Sistemi di allarme - Requisiti generali per la verifica di sistemi d'allarme che utilizzano dei combinazioni radioelettrici / General requirements for testing of alarm systems using radioelectric combinations**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Variations de la tension du secteur (§. 6.2.1); Décharge électrostatique (§. 6.2.2); Transitoires rapides de tension en salves (§. 6.2.3); Réduction et interruption de la tension d'alimentation du secteur (§. 6.2.4); Champs électromagnétiques rayonnés (§. 6.2.6); Perturbations induites par les champs électromagnétiques (§. 6.2.7); Surtensions lentes à haute énergie (§. 6.2.8); Détermination du niveau de référence NR (§. 8.3.1.1); Essai de l'immunité à l'atténuation (§. 8.3.1.2); Essai du débit de transmission (§. 8.3.1.4); Essai de l'immunité aux interférences (§. 8.3.1.6); Essais de détection d'interférences (§. 8.3.1.7.2); Essais d'antenne (§. 8.3.2)	CEB T014A:2013		

**Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione - Requisiti per il collegamento di apparecchiature che utilizzano tecnologia in radio frequenza / Alarm systems - Intrusion systems - Requirements for interconnections equipment using radio frequency techniques**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Immunità alla attenuazione / Immunity to attenuation (§. 4.1); Immunità alla collisione / Immunity to collision (§. 4.2); Immunità alla sostituzione involontaria e deliberata di componenti e messaggi / Immunity to unintentional and intentional component and message substitution (§. 4.3); Immunità alle interferenze / Immunity to interference (§. 4.4); Prescrizioni per il monitoraggio dei collegamenti in radio frequenza (RF) / Requirement for RF links monitoring (§. 4.5); Prescrizioni per le antenne / Requirements for antennas (§. 4.6); Determinazione del livello di riferimento / Reference level determination (§. 5.1.1); Prova di immunità all'attenuazione / Test for immunity to attenuation (§. 5.1.2); Verifica dell'immunità alla collisione / Verification of immunity to collision (§. 5.1.3); Prova per il tasso di rendimento / Test for throughput ratio (§. 5.1.4); Prova di immunità alla sostituzione involontaria e deliberata di componenti e messaggi / Test for immunity to unintentional and intentional component and message substitution (§. 5.1.5); Prova di immunità alle interferenze / Test for immunity to interference (§. 5.1.6); Prove per la riverazione di un guasto della comunicazione periodica su un collegamento / Tests for the detection of a failure of periodic communication on a link (§. 5.1.7.1); Prove per la rilevazione di interferenza / Tests for detection of interference (§. 5.1.7.2); Prove per le antenne su apparecchiature di grado 1 e 2 / Tests for antennas on grades 1 and 2 equipment (§. 5.2); Prove ambientali / Environmental tests (§. 5.3)	IEC 62642-5-3:2010, EN 50131-5-3:2005 + A1:2008 + IS1:2010		

**Sistemi di allarme, antincendio, antintrusione e di allarme personale / Alarm systems, components of fire, intruder and social alarm systems**

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

<b>IMQ SpA</b>  Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L Sede B</b>
	Revisione: <b>18</b> <span style="float:right">Data: <b>02/07/2020</b></span>
	pag. <b>7</b> di <b>8</b> <span style="float:right">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Prove di immunità / Immunity tests

EN 50130-4:1995 + A1:1998 +  
A2:2003,  
EN 50130-4:2011 + A1:2014

**Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Componenti che utilizzano collegamenti radio / Fire detection and fire alarm systems - Components using radio links**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova per l'attenuazione dell'immunità al sito / Test for immunity to site attenuation (§. 8.2.2); Prova per l'integrità del segnale d'allarme / Test for alarm signal integrity (§. 8.2.3); Prova per l'identificazione dei componenti connessi RF / Test for identification of RF linked components (§. 8.2.4); Prova per la prestazione del ricevitore / Test for the receiver performance (§. 8.2.5); Prova per i disturbi reciproci tra i sistemi dello stesso costruttore / Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer (§. 8.2.6); Prova di compatibilità con altri utilizzatori di banda / Test of compatibility with other band users (§. 8.2.7); Prova per il rilevamento di una perdita di comunicazione su un collegamento / Test for the detection of a loss of communication on a link (§. 8.2.8); Prova dell'antenna / Test of the antenna (§. 8.2.9); Prova dell'inversione della polarità / Test for the polarity reversal (§. 8.3.5); Prova di ripetibilità / Repeatability test (§. 8.3.6); Prova di riproducibilità / Reproducibility test (§. 8.3.7); Variazione dei parametri di alimentazione / Variation of supply parameters (§. 8.3.8); Caldo secco (funzionale) / Dry heat (operational) (§. 8.3.9); Caldo secco (durata) / Dry heat (endurance) (§. 8.3.10); Freddo (funzionale) / Cold (operational) (§. 8.3.11); Caldo umido, ciclico / Damp heat, cyclic (operational) (§. 8.3.12); Caldo umido, regime stazionario (funzionale) / Damp heat, steady state (operational) (§. 8.3.13); Caldo umido, regime stazionario (durata) / Damp heat, steady state (endurance) (§. 8.3.14); Impatto (funzionale) / Impact (operational) (§. 8.3.17); Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (funzionale) / Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational) (§. 8.3.20)	EN 54-25:2008 + AC:2012		

**Veicoli a due o tre ruote e quadricicli / Two- or three-wheel motor vehicles and quadricycles**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misura di emissione radiata / Measurement of radiated emission	Dir. 97/24/CE 17/06/1997 GUCE L226 18/08/1997 (Cap. 8), Dir. 2009/108/CE 17/08/2009 GU UE L213 18/08/2009 (Cap. 8)		
Prova di immunità irradiata / Radiated immunity test	Dir. 97/24/CE 17/06/1997 GUCE L226 18/08/1997 (Cap. 8), Dir. 2009/108/CE 17/08/2009 GU UE L213 18/08/2009 (Cap. 8)		
Prova di immunità RF - Metodo Bulk Current Injection (BCI) / RF immunity test - Bulk Current Injection (BCI) method	Dir. 97/24/CE 17/06/1997 GUCE L226 18/08/1997 (Cap. 8), Dir. 2009/108/CE 17/08/2009 GU UE L213 18/08/2009 (Cap. 8)		

<b>IMQ SpA</b>  Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI	Numero di accreditamento: <b>0121 L Sede B</b>
	Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>02/07/2020</b></span>
	pag. <b>8</b> di <b>8</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

*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

