

Elenco prove 360° Service Pack

Settore	Tipo di prove	Norme
Elettrodomestici	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p> <p>Prove ai fini del rilascio di CB test report e CB certificate</p> <p>Prove di compatibilità elettromagnetica in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Compatibilità Elettromagnetica</p>	<p>IEC/EN 60335 series IEC/EN 60335-1* IEC/EN 60335-2-2*** IEC/EN 60335-2-3* IEC/EN 60335-2-9*** IEC/EN 60335-2-14* IEC/EN 60335-2-15* IEC/EN 60335-2-54* IEC/EN 60335-2-75*** EN 62233</p> <p>CISPR 14-1 CISPR 14-2 EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3</p>
Elettromedicali	<p>Prove di sicurezza elettrica</p> <p>Prove di compatibilità elettromagnetica</p>	<p>IEC/EN 60601 series</p> <p>IEC/EN 60601-1-2</p>
Trasformatori di sicurezza e di isolamento	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p>	IEC/EN 61558 series
Apparecchi di illuminazione	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p> <p>Prove ai fini del rilascio di CB test report e CB certificate</p>	<p>IEC/EN 60598 series IEC/EN 60598-1* IEC/EN 60598-2-1* IEC/EN 60598-2-2* IEC/EN 60598-2-3* IEC/EN 60598-2-4* IEC/EN 60598-2-5*** IEC/EN 62031* IEC/EN 61347-1* IEC/EN 61347-2-2* IEC/EN 61347-2-11* IEC/EN 61347-2-13* IEC/EN 62493 IEC/EN 62471 IEC/TR 62778</p>

	<p>Prove di compatibilità elettromagnetica in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Compatibilità Elettromagnetica</p>	<p>CISPR 15 EN 55015 IEC/EN 61547 IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-3</p>
<p>Apparecchi tecnologia dell'informazione</p>	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p> <p>Prove ai fini del rilascio di CB test report e CB certificate</p> <p>Prove di compatibilità elettromagnetica in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Compatibilità Elettromagnetica</p>	<p>IEC/EN 60950 series IEC/EN 60950-1** IEC/EN 62368 series***</p> <p>CISPR 22 EN 55022 CISPR 24 EN 55024 IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-3</p>
<p>Apparecchi Audio Video Professionali</p>	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p> <p>Prove ai fini del rilascio di CB test report e CB certificate</p> <p>Prove di compatibilità elettromagnetica in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Compatibilità Elettromagnetica</p>	<p>IEC/EN 60065** IEC/EN 62368***</p> <p>CISPR 32 EN 55032 CISPR 20 EN 55020 EN 55103-2</p>
<p>UPS</p>	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p> <p>Prove di compatibilità elettromagnetica in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Compatibilità Elettromagnetica</p>	<p>IEC/EN 62040 series</p> <p>IEC/EN 61000-6-1 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-4 IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-3</p>

<p>Quadri Elettrici</p>	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p> <p>Prove di compatibilità elettromagnetica in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Compatibilità Elettromagnetica</p>	<p>IEC/EN 61439 series</p> <p>CISPR 11 EN 55011 IEC/EN 61000-6-1 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-4 IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-3</p>
<p>Strumenti di misura e da laboratorio</p>	<p>Prove di sicurezza elettrica e analisi in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Bassa Tensione</p> <p>Prove ai fini del rilascio di CB test report e CB certificate</p> <p>Prove di compatibilità elettromagnetica in accordo a norme armonizzate che danno la presunzione di conformità alle Direttiva Compatibilità Elettromagnetica</p>	<p>IEC/EN 61010 series IEC/EN 61010-1** IEC/EN 61010-2-040** IEC/EN 61010-2-081** IEC/EN 61010-2-101**</p> <p>IEC/EN 61326 series IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-3</p>
<p>Automotive</p>	<p>Prove di sicurezza elettrica Prove di compatibilità Elettromagnetica Vibrazioni Urti Prove climatiche Prove IP</p>	<p>Direttiva 2004/104 Capitolati automotive</p>
<p>Ferroviario</p>	<p>Prove di sicurezza elettrica Prove di compatibilità Elettromagnetica Vibrazioni Urti Prove climatiche Prove IP</p>	<p>EN 50155 EN 50121-1 EN 50121-3-2 EN 50121-4 EN 61373 Capitolati ferroviari</p>
<p>Prove meccaniche</p>	<p>Prove di vibrazione</p> <p>Shock</p>	<p>EN 60068 series Norme ISTA Norme ASTM Capitolati tecnici</p>

	<p>Verifica grado IK</p> <p>Prove di vita</p> <p>Prove di flessione sui cavi</p>	<p>Protocolli studiati ad-hoc dal Laboratorio congiunto di affidabilità</p>
Prove climatiche	<p>Temperatura e Umidità</p> <p>Nebbia Salina</p>	<p>EN 60068 series</p> <p>Capitolati tecnici</p> <p>Protocolli studiati ad-hoc dal Laboratorio congiunto di affidabilità</p>
Prove di verifica di tutti i gradi di protezione degli involucri (IP)	<p>Pioggia con tubo oscillante o ugello di annaffiamento (IPX3;IPX4)</p> <p>Penetrazione della polvere (IP5X;IP6X)</p> <p>Getto d'acqua (IPX5;IPX6)</p> <p>Penetrazione calibri di prova (2x;3X;4X)</p> <p>Vasca di gocciolamento (IPX1;IPX2)</p> <p>Immersione (IPX7)</p> <p>Sommersione (IPX8)</p>	<p>IEC/EN 60529</p> <p>IEC/EN 60335 series</p> <p>IEC/EN 60598 series</p> <p>Prove capitolati tecnici</p>
Valutazione del rischio Foto-Biologico	Valutazione del rischio Foto-Biologico	IEC/EN 62471
Retinal Blue light hazard	Valutazione Retinal Blue light hazard	IEC TR 62778
Valutazioni fotometriche e verifiche su prestazioni LED	<p>Fotometrie apparecchi illuminazione</p> <p>Parametri quali ad es. CRI, flusso luminoso, temperatura di colore, ecc...</p>	UNI EN 13032-1,-2,-3,-4
Prove su componenti e materiali isolanti	<p>Prove di infiammabilità</p> <p>Prove di resistenza al calore</p>	<p>EN 60695-2-10</p> <p>EN 60695-2-11</p> <p>EN 60695-2-13</p> <p>EN 60695-10-2</p> <p>EN 60695-11-5</p> <p>EN 60695-11-20</p>
Verifica efficacia di schermatura	Efficacia di schermatura alle onde elettromagnetiche nell'intervallo di frequenze 20 MHz – 3 GHz	<p>MIL STD 285</p> <p>IEEE Std 299-1997</p>
Short Range Devices (SRD); Equipment operating at 13,56 MHz	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)	ETSI EN 302 291 series

Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)	ETSI EN 302 208 series
Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)	ETSI EN 300 328 series
Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)	ETSI EN 300 220 series
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)	ETSI EN 301 489 series

* Norme nello scopo IECEE CB Scheme per cui il laboratorio può emettere CB Report

** Norme nello scopo IECEE CB Scheme per cui il laboratorio può emettere CB Report e riconosciute da MET Laboratories per cui il laboratorio può eseguire tutte le analisi test del caso ai fini del rilascio del marchio cMETus

*** in fase di estensione scopo