

Compatibilità Elettromagnetica e Direttiva EMC 2014/30/UE

Indice

1. COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA: SIGNIFICATO E DIRETTIVA 2014/30/UE
2. SCOPO DELLA DIRETTIVA / AMBITO DI APPLICAZIONE
3. SERVIZI E CAMERE ANECOICHE DI NEMKO
4. SOLUZIONE DI ASSISTENZA DA REMOTO
5. CONTATTI
6. DOWNLOADS

Compatibilità elettromagnetica: significato e direttiva 2014/30/UE

La compatibilità elettromagnetica o EMC (Electromagnetic Compatibility) è una disciplina dell'ingegneria elettrica ed elettronica che studia i disturbi elettromagnetici emesse dalle apparecchiature elettriche ed elettroniche (**emissioni**) e viceversa; ovvero la reazione di quest'ultime ad eventuali disturbi elettromagnetici (**immunità**).

In parole più semplici, l'obiettivo è quello di regolamentare il corretto funzionamento dei dispositivi elettrici ed elettronici al fine di non creare disturbi elettromagnetici in un determinato ambiente e in vicinanza di altri dispositivi.

In Europa, **la Direttiva EMC regola questi aspetti** fornendo i metodi di valutazione di conformità a tutti i fabbricanti che devono commercializzare le apparecchiature nel Mercato Europeo per apporre la Marcatura CE.

Seguendo i metodi di prova forniti dalle normative armonizzate della direttiva 2014/30/UE, i fabbricanti potranno valutare la presunzione di conformità.

Le **emissioni** generate non devono disturbare le telecomunicazioni e creare disturbi tali da impedire il normale funzionamento di altre apparecchiature adiacenti. Contrariamente, con il termine **immunità** si fa riferimento alle valutazioni del normale funzionamento dell'apparecchiatura in presenza di disturbi elettromagnetici esterni.

⇒ La Direttiva EMC, come indicato nell'Articolo 3, **si applica**:

"a qualsiasi apparecchio e impianto fisso e pertanto ad ogni dispositivo finito, o combinazione di dispositivi finiti, messo a disposizione sul mercato come unità funzionale indipendente, destinato all'utilizzatore finale e in grado di generare perturbazioni elettromagnetiche, o il cui funzionamento può subire gli effetti di tali perturbazioni."

I metodi di prova devono essere eseguiti all'interno di una camera anecoica che possa evitare l'irradiazione di disturbi elettromagnetici nell'ambiente e una misurazione delle immunità con basso rumore di fondo.

Come può supportarti Nemko?

Nemko è un laboratorio accreditato ACCREDIA ISO 17025 e Organismo Notificato ISO 17065 per la Direttiva EMC.

A seconda delle esigenze, disponiamo di **due camere anecoiche, una delle quali è tra le più grandi e rinomate d'Italia**

La camera anecoica di Nemko Spa è situata nelle vicinanze di Milano e più precisamente a Biassono (Monza e Brianza).

Dimensioni interne	Dimensioni esterne	Porta d'ingresso	Sito di misura <small>(distanza fra EUT e antenna)</small>	Base rotante	Peso supportato
16,7 x 6,7 x 4,7 m (L x W x H)	21 x 11 x 7,2 m (L x W x H)	3 x 3 m (W x H)	10 metri	3,9 m	5.000 kg

Per gli impianti che non possono essere movimentati a causa delle dimensioni e del peso, offriamo un **servizio on-site – test direttamente presso la sede del nostro cliente.**

Affidandoti a Nemko potrai beneficiare di un **unico partner** per le certificazioni Europee, internazionali e di specifici settori:

- Test EMC per apparecchiature elettroniche commerciali, sistemi radio e di telecomunicazione, sistemi industriali, apparecchiature elettromedicali, veicoli e altre categorie;
- Test report ACCREDIA per molte normative (EN61000, EN 55032, EN 55034 ecc...);
- Settore automotive: test report in accordo al regolamento UNECE R10 e certificato E-Mark;
- Dispositivi medici: test in camera anecoica 10 metri come richiesto dalla normativa IEC/EN 60601-1-2
- Settore militare e avionico: test report in accordo agli standard MIL-STD-461 e RTCA/DO-160;
- Settore marittimo: test report;
- Settore ferroviario: test report in accordo alle norme EN 50121;
- Certificato EMC o EU Type Examination Certificate in qualità di Organismo Notificato;
- Certificato CB EMC;
- Certificazione EMC e Radio per Stati Uniti e Canada – FCC e ISED;
- Certificazione EMC e Radio per Giappone – VCCI, MIC JATE o TELEC;
- Molti altri grazie ai nostri laboratori in tutto il mondo!

Soluzioni di assistenza dei test da remoto

Nemko ha recentemente implementato alcune procedure e metodologie innovative che permettono ai nostri clienti di assistere ai test da remoto. Avrete pertanto la possibilità di monitorare i test in laboratorio comodamente da remoto e senza dover rinunciare ad alcun dato:

- Video;
- Dati, grafici e parametri visualizzabili in real-time;
- Supporto del nostro personale tecnico.

Qui di seguito potrete visualizzare una **video-presentazione del progetto.**

Downloads

⇒ The CE Process - Step by step guide for manufacturers

⇒ Dichiarazione di Conformità CE

Related services

[1]

[Prove di sicurezza](#) [1]

[2]

[2]

[Prove Radio](#) [2]

[3]

[MIL-461 & RTCA-DO160G Standard Militari e Avionici](#) [3]

Nemko Spa offre test EMC secondo standard militare MIL-STD 461 D, E, F, G e RTCA/DO-160 per gli Standard dell'aviazione civile.

[4]

[EMC Test per Automotive](#) [4]

Nemko offre test EMC accreditati in accordo agli standard automobilistici nei nostri laboratori in Italia. Questo permette di accedere a certificazioni EMC di tipo per veicoli e attrezzature connesse sulla base dei nostri rapporti di prova.

[5]

[Test EMC in sito](#) [5]

Nemko vi offre la possibilità di eseguire i test EMC sui vostri prodotti **presso la vostra sede (ON-SITE)**. Avete apparecchiature di grandi dimensioni oppure con particolari esigenze di funzionamento non trasferibili presso laboratori? Chiedete a Nemko di eseguire i test di cui avete bisogno dove voi volete!

[6]

[EMC: Emissioni](#) [6]

Nemko offre misure di emissione EMC in strutture di test flessibili ed efficienti.

[7]

[EMC: Immunità](#) [7]

Nemko fornisce diversi servizi per l'esecuzione di prove di immunità EMC oltre ad assistere la clientela nella definizione dei livelli di prova idonei e delle soglie di protezione necessarie per la conformità alle caratteristiche tecniche.

[8]

[Campi Elettromagnetici \(EMF\)](#) [8]

Nemko può eseguire misure di campo elettromagnetico (EMF) su elettrodomestici, apparecchi di illuminazione, dispositivi Radio, [IT Audio & Video](#) [9] ed per dimostrare la conformità dei prodotti ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE in materia di esposizione umana ai campi elettromagnetici.

[10]

[Certificazione Nemko EMC](#) [10]

I clienti che hanno bisogno di un certificato EMC possono scegliere tra diversi schemi forniti da Nemko come le certificazioni internazionali CB o CCA o il nostro marchio privato Nemko EMC Mark

Source URL: <https://nemko.com/node/1324>

Links

[1] <https://nemko.com/node/1310>

[2] <https://nemko.com/node/1237>

[3] <https://nemko.com/node/1641>

[4] <https://nemko.com/node/1780>

[5] <https://nemko.com/node/1638>

[6] <https://nemko.com/node/1575>

[7] <https://nemko.com/node/1576>

[8] <https://nemko.com/node/1582>

[9] <https://nemko.com/it-audio-video>

[10] <https://nemko.com/node/1643>

