

# Compatibilità elettromagnetica (EMC)

**La compatibilità elettromagnetica è la capacità di un dispositivo, singolo o inserito in un sistema, di funzionare adeguatamente in un ambiente elettromagnetico senza creare problemi elettromagnetici incompatibili con l'ambiente.**

Nella valutazione della compatibilità elettromagnetica, in genere si affrontano:

- L'immunità elettromagnetica: ciò riguarda la capacità dell'apparecchio, singolo o del sistema, di funzionare in modo ineccepibile anche in presenza di disturbi elettromagnetici;
- I disturbi elettromagnetici di emissione: ciò si riferisce ai disturbi elettromagnetici che gli apparecchi, attrezzature o sistemi possono causare con il loro funzionamento.

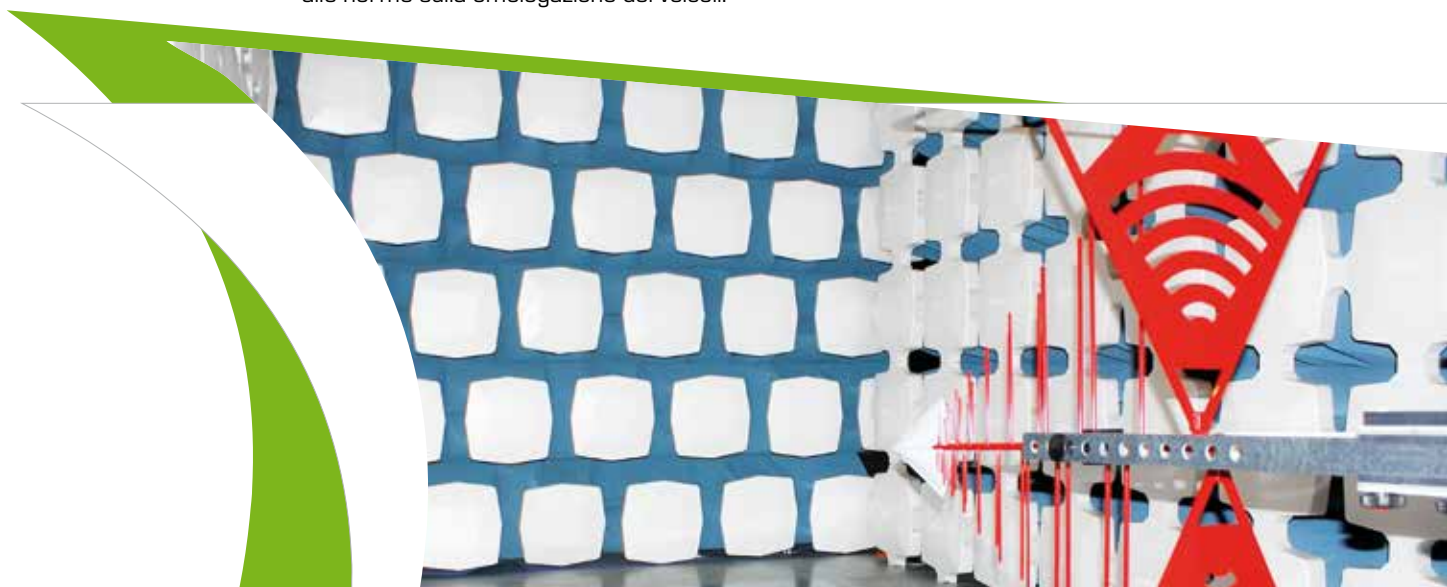
Nei test e nella certificazione della compatibilità elettromagnetica degli apparecchi siamo professionali, precisi ed attenti nell'adempimento delle vostre esigenze. Le nostre rilevazioni, i report di collaudo e i certificati, garantiscono la compatibilità elettromagnetica dei vostri apparecchi in tutti i mercati più importanti. Vi offriamo il nostro supporto professionale già nella fase di sviluppo, per cui possiamo eseguire anche test parziali dei singoli apparecchi.

Il nostro staff di professionisti è sempre aggiornato con tutte le novità ed i trend di sviluppo nel campo della compatibilità elettromagnetica; le attrezzature e la strumentazione dei nostri laboratori sono tecnologicamente all'avanguardia.

Il SIQ è un organo convenzionato per la direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE.

## **Ambito dei servizi:**

- Prove di compatibilità elettromagnetica secondo le norme degli standard internazionali IEC/EN, secondo gli standard nazionali e le norme dei settori industriali;
- Misurazione dei fenomeni di bassa frequenza (flicker e armoniche);
- Misurazione delle correnti conduttive a bassa e alta frequenza, della tensione e della potenza;
- Misurazione dei campi elettrici e magnetici a bassa frequenza e misurazioni selettive dei campi elettromagnetici fino ai 26 GHz;
- Prove di immunità per scariche elettrostatiche fino ai 30 kV (ESD);
- Prove di immunità dei transienti veloci e lenti (BURST/SURGE);
- Prove di immunità dei campi statici e dinamici elettrici e magnetici;
- Prove di immunità per gli abbassamenti e le interruzioni di tensione;
- Misurazione dell'efficacia delle intelaiature di sicurezza elettromagnetiche;
- Assistenza tecnica (esame della documentazione tecnica, dell'uso degli standard corretti, interpretazione delle legislazioni nazionali, delle norme e simili);
- Training nel settore della legislazione e della standardizzazione;
- Test di compatibilità elettromagnetica per l'industria automobilistica in accordo alle norme sulla omologazione dei veicoli.





## Apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione

Le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione, destinate alla messa in servizio nell'Unione europea, devono adempiere le richieste della direttiva sulle apparecchiature radio e sulle apparecchiature terminali di telecomunicazione 1999/5/CE.

Il SIQ è un organo convenzionato per la direttiva sulle apparecchiature radio e sulle apparecchiature terminali di telecomunicazione e può eseguire le procedure secondo gli allegati III, IV e V di questa direttiva.

### Ambito dei servizi:

- Presa in visione dei report dei test e della documentazione tecnica; rilasciamo un parere tecnico ovvero un certificato di compatibilità con i requisiti essenziali della direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di comunicazione. Questi requisiti sono:
  - Protezione della salute e della sicurezza dell'utente o di qualsiasi altra persona, compresi gli obiettivi di sicurezza del prodotto e alle norme di compatibilità elettromagnetica;
  - Utilizzo efficace dello spettro di radiofrequenza;
  - Norme specifiche per le singole classi dell'attrezzatura.
- Decisione dei test essenziali della attrezzatura radio che rappresentano il fondamento per la valutazione della conformità.
- Test secondo le norme armonizzate degli standard nell'ambito della direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione:
  - Norme di sicurezza del prodotto,
  - Norme di compatibilità elettromagnetica,
  - Norme sull'uso efficace dello spettro di radiofrequenza (misurazione delle apparecchiature a breve ricezione secondo gli standard armonizzati quali EN 300 220 e EN 300 330).
- Approvazione del sistema di gestione della qualità in base all'allegato V della direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di comunicazione; accertamento completo della qualità. Ciò consente all'azienda una esecuzione di valutazione autonoma della conformità delle apparecchiature radio e terminali di comunicazione.
- Assistenza tecnica nelle richieste che riguardano la conformità e l'azione delle apparecchiature radio e terminali di comunicazione sul mercato:
  - Procedure di valutazione della conformità;
  - Uso delle apparecchiature radio che utilizzano frequenze radio non armonizzate nell'Unione europea;
  - Fascicolo tecnico e dichiarazione CE sulla conformità;
  - Indicazione CE (CE, numero dell'organo convenzionato, attrezzatura della classe 1 o 2).

### Contatti



SIQ Ljubljana, settore EMC, Trpinčeva 39, SI-1000 Lubiana, Slovenia  
Tel.: +386 1 5461 076, E-Mail: emc@siq.si

SIQ Italia S.r.l., Via G. A. Cordon 6-8, IT-34170 Gorizia, Italia  
Tel.: +39 0481 209 50, E-Mail: siq.italia@siq.si