



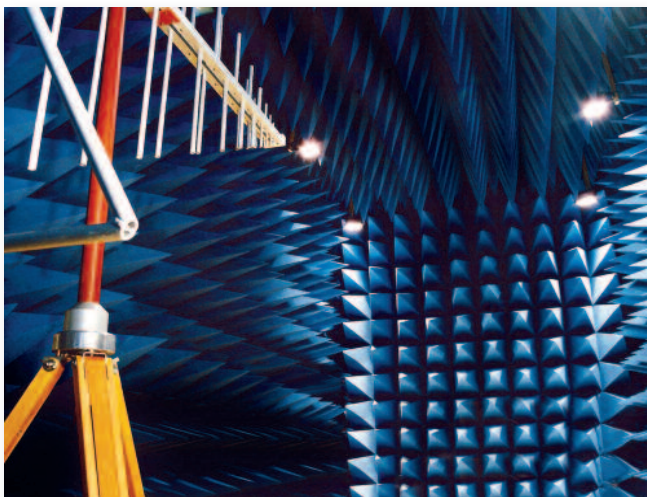
LABORATORIO DI PROVA PER LA MARCATURA CE RICERCA SOLUZIONE EMC

TEST LABORATORY FOR THE CE MARK AND EMC SOLUTION RESEARCH

- **Prove per direttiva EMC**
Test for emc directive
2014/30/UE
- **Analisi distorsione armonica e
analisi disturbi a radiofrequenza
sulle linee di alimentazione**
Harmonic distortion analysis and radio
frequency analysis on main supply
- **Prove per direttiva acustica**
Test for acoustic directive
2003/10/CE
- **Fascicoli tecnici per direttiva macchine**
Technical file for machine directive
2006/42/CE
- **Prove per direttiva vibrazione**
Test for vibration directive
2002/44/CE
- **Fascicoli tecnici per direttiva EMC**
Technical file for EMC directive
2014/30/UE
- **Prove norma sicurezza elettrica**
Test for electrical safety standard
EN 60204-1
- **Prove per direttiva radiazioni non ionizzanti**
Test for not ionized radiation
2013/35/CE

Finlab nasce nel 1994 come laboratorio specializzato nelle misure di compatibilità elettromagnetica. Con gli anni il laboratorio si è sviluppato migliorando continuamente l'offerta dei propri servizi fino ad arrivare alla struttura odierna composta da una camera semianecoica e da due laboratori mobili.

Finlab was founded in 1994 as a laboratory specializing in electromagnetic compatibility measurements. Over the years, the laboratory has developed continuously improving the supply of its services up to the present company structure with a semi anechoic chamber and two mobile laboratories.



Laboratorio interno

- › Attività di certificazione secondo la direttiva EMC 2014/30/UE.
- › Attività di messa in conformità dei dispositivi
- › Attività di supporto e consulenza alla risoluzione delle problematiche EMC.
- › Rilascio rapporto di prova parziale di analisi e modifiche effettuate.
- › Rilascio rapporto di prova finale.

Internal laboratory

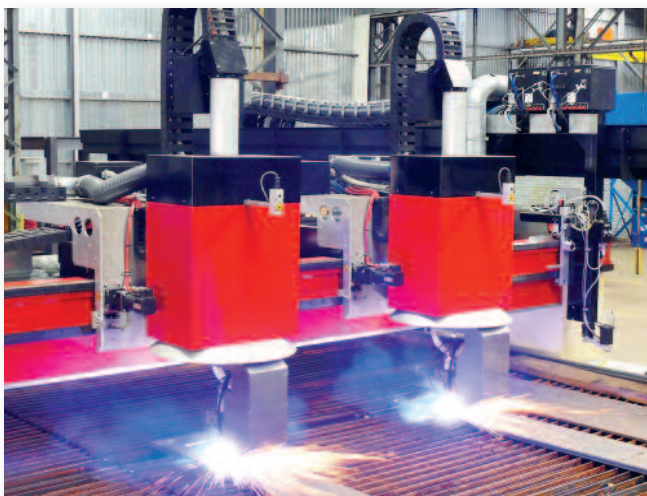
- › *Certification required by the EMC directive 2014/30/UE.*
- › *Bring the equipment under test to comply with the EMC directive.*
- › *Consultation and support for EMC problem solving.*
- › *Test reports for partial test analysis and for modifications made.*
- › *Final test report for the completed tests.*

Laboratorio mobile

- › Il laboratorio mobile esegue misure EMC presso il costruttore e presso il cliente finale in Italia ed all'estero.
- › Attività di certificazione secondo la direttiva EMC 2014/30/UE.
- › Attività di messa in conformità dei macchinari.
- › Attività di supporto e consulenza alla risoluzione delle problematiche EMC.
- › Rilascio rapporto di prova di analisi e modifiche parziale.
- › Rilascio rapporto di prova finale.

Mobile laboratories

- › *The mobile laboratories are available for EMC measurements directly at the manufacturers plant or at the final customers factory in Italy and abroad.*
- › *Certification required by the EMC directive 2014/30/UE.*
- › *Bring the equipment under test to comply with the EMC directive.*
- › *Consultation and support for EMC problem solving.*
- › *Test reports for partial test analysis and for modifications made.*
- › *Final test report for the completed tests.*



Risoluzione dei problemi

- › Analisi dei disturbi a radiofrequenza presenti su macchine ed impianti.
- › Risoluzione di problemi generati da macchine verso utenze installate in stabilimento.
- › Analisi distorsioni armoniche e soluzioni.
- › Analisi disturbi e bonifiche di insediamenti produttivi.

Problem solving

- › *Radio frequency disturbance analysis on single machines and for the whole plant.*
- › *Problem solving for disturbance generated by machines used in the manufacturers plant.*
- › *Harmonic distortion analysis and solutions.*
- › *Disturbance analysis and solutions for the manufacturers plant / end user.*

Finlab in questi anni ha ampliato la gamma dei servizi da offrire ai propri clienti, di seguito illustriamo le attività di misure e consulenza:

- Misure di compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva 2014/30/UE per il settore industriale, residenziale, elettrodomestico, medicale e per le norme di prodotto per la saldatura, UPS, azionamenti ed inverter, ascensori, strumenti da laboratorio.
- Fascicolo tecnico per la compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- Misure richieste dalla direttiva macchine 2006/42/CE:
 - › Misure di radiazioni non ionizzanti o campi elettromagnetici direttiva 2013/35/CE
 - › Misure di sicurezza elettrica secondo la norma EN 60204-1
 - › Misure acustiche secondo la direttiva 2003/10/CE
 - › Misure di vibrazione secondo la direttiva 2002/44/CE
 - › Misure di illuminazione nelle zone di lavoro delle macchine
- Fascicolo tecnico per la direttiva macchine 2006/42/CE
- Misure per la sicurezza dei lavoratori negli ambienti di lavoro
- Misure in camera climatica di temperatura ed umidità con cicli termici $-40^{\circ}\text{C} \div +180^{\circ}\text{C}$ ed umidità $0 \div 100\%$.
- Corsi di formazione

Finlab in recent years has expanded the range of services to offer to its customers. The following illustrates the type of measurements and consultation:

- *Measurements of electromagnetic compatibility according to Directive 2014/30/UE for industrial, residential, home appliances, medical machines and product standards for welding. UPS drives and inverters, elevators and laboratory instruments*
- *Technical file for the EMC Directive 2014/30/UE*
- *Measures required by Directive 2006/42/EC:*
 - › *Measurements of non-ionizing radiation or electromagnetic fields in Directive 2013/35/CE*
 - › *Electrical safety measurements in accordance with EN 60204-1*
 - › *Acoustic measurements in accordance with Directive 2003/10/EC*
 - › *Vibration measurements in accordance with Directive 2002/44/EC*
 - › *Measurements of lighting in work areas of the machines*
- *Technical file for the machine directive 2014/30/UE*
- *Measures for the safety of workers in the workplace*
- *Measurements in a climatic chamber for temperature and humidity with thermal cycles -40°C to $+180^{\circ}\text{C}$ and humidity 0 to 100%.*
- *Training Courses*

**FINLAB s.r.l. - LABORATORIO DI PROVA PER LA MARCATURA CE
RICERCA E SOLUZIONE EMC.**

Via Edison, 217 - 20019 Settimo Milanese (MI)

Tel. 0039 02 4890462

Fax 0039 02 4890338

www.finlab.it

info@finlab.it