



**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
2004/108/CE
- **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
2004/108/CE
- **Prove norma sicurezza elettrica**
Test for electrical safety standard
EN 60204-1
- **Prove per direttiva radiazioni non ionizzanti**
Test for not ionized radiation
2004/40/CE

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

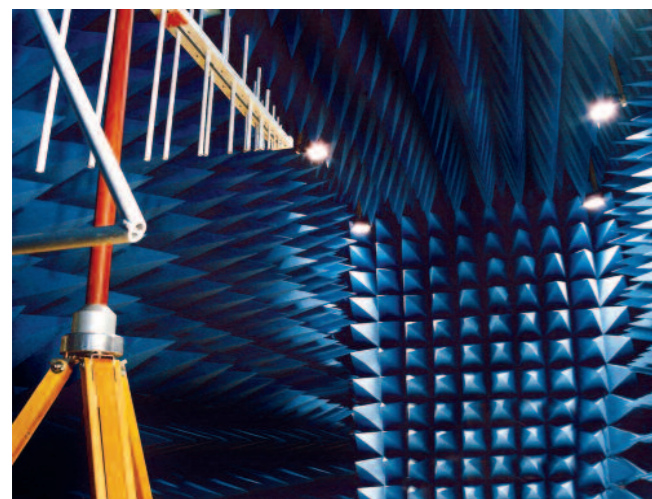
Fax 0039 02 4890338

www.finlab.it

info@finlab.it

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 2004/108/CE.
- › 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

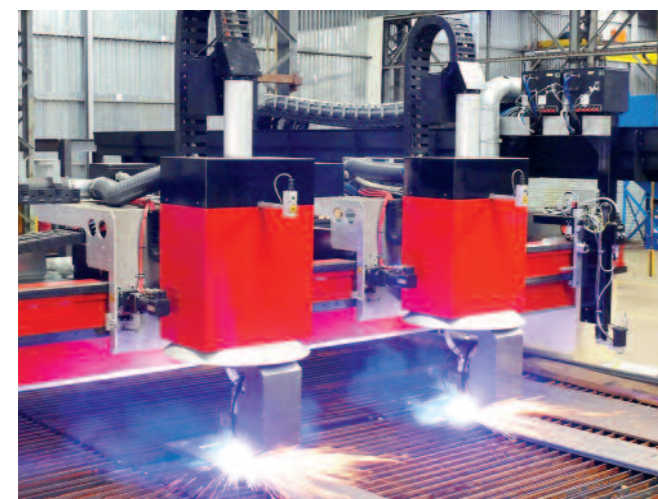
- › Certification required by the EMC directive 2004/108/EC.
- › Bring the equipment under test to comply with the EMC directive.
- › Consultation and support for EMC problem solving.
- › Test reports for partial test analysis and for modifications made.
- › Final test report for the completed tests.

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 2004/108/CE.
- › 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 2004/108/EC.
- › 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 2004/108/CE 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 2004/108/CE
- Misure richieste dalla direttiva macchine 2006/42/CE:
 - › Misure di radiazioni non ionizzanti o campi elettromagnetici direttiva 2004/40/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°C ÷ + 180°C ed umidità 0 ÷ 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 2004/108/EC 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 2004/108/EC
- Measures required by Directive 2006/42/EC:
 - › Measurements of non-ionizing radiation or electromagnetic fields in Directive 2004/40/EC
 - › 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 2004/108/EC
- 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 ° C and humidity 0 to 100%.
- Training Courses