



Laboratorio di Elettrotecnica e Misure

Tariffario prestazioni a pagamento relative a misure, prove e formazione metrologica nell'ambito della Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

(Aggiornamento approvato dal Consiglio di Dipartimento del 27 Maggio 2024)

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, per tramite del Laboratorio di Elettrotecnica e Misure, sezione di Compatibilità Elettromagnetica (EMC) dispone delle competenze e delle attrezzature necessarie per valutare, sia mediante analisi che misure, la Compatibilità Elettromagnetica di apparati semplici e di sistemi complessi secondo metodi basati su norme emesse da organismi internazionali, nazionali e da enti privati. Il Laboratorio dispone dei mezzi tecnici per attuare provvedimenti mirati a ridurre le emissioni elettromagnetiche ed aumentare l'immunità ai disturbi elettromagnetici di apparati e sistemi semplici o complessi. Il Laboratorio dispone delle apparecchiature di misura necessarie per la caratterizzazione elettromagnetica di apparati e sistemi, semplici o complessi, dalla continua (CC) alle radiofrequenze (RF). La sezione di Compatibilità Elettromagnetica (EMC) dispone delle competenze tecniche e dei requisiti di imparzialità per: promuovere, coordinare e gestire attività di circuito interlaboratorio ed effettuare valutazioni di incertezza di misura, anche ai fini della dimostrazione di conformità dei laboratori di prova e taratura alla norma ISO/IEC 17025. Il Laboratorio dispone delle competenze tecniche e scientifiche per erogare formazione su specifici argomenti nell'ambito delle misure e prove di Compatibilità Elettromagnetica e della valutazione dell'incertezza di misura.

Riferimenti

- Norme EMC emesse da organismi internazionali e nazionali (es. IEC, IEC/CISPR, ISO, ANSI, MIL-STD, CENELEC, CEN, ETSI, CEI) e da enti privati
- Documenti relativi a verifiche e tarature di apparati e sistemi EMC e a radiofrequenza (NIST, NPL, EA, ILAC, ACCREDIA, ...)
- ISO/IEC 17025, General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
- ISO/IEC 17043, Conformity assessment - General requirements for proficiency testing

Tariffe per attività tipizzate e ricorrenti (al netto dell'IVA)

| | | |
|---|------|----------|
| – Esecuzione di misura normalizzata semplice | Euro | 2000,00 |
| – Esecuzione di misura normalizzata complessa | Euro | 5000,00 |
| – Esecuzione di misura non normalizzata semplice | Euro | 5000,00 |
| – Esecuzione di misura non normalizzata complessa | Euro | 10000,00 |
| – Giorno/uomo supplementare | Euro | 1000,00 |
| – Progetto e realizzazione di dispositivo semplice | Euro | 5000,00 |
| – Progetto e realizzazione di dispositivo complesso | Euro | 10000,00 |
| – Stesura relazione tecnica semplice | Euro | 2000,00 |
| – Stesura relazione tecnica complessa | Euro | 5000,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo A | Euro | 1000,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo B | Euro | 1500,00 |



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

| | | |
|---|------|---------|
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo C | Euro | 2000,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo D | Euro | 2500,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo E | Euro | 3000,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo F | Euro | 3500,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo G | Euro | 4000,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo H | Euro | 4500,00 |
| – Partecipazione a circuito interlaboratorio tipo I | Euro | 5000,00 |
| – Formazione (a giornata) | Euro | 1500,00 |

Le attività che non sono riconducibili a quelle riportate in questo tariffario richiederanno apposita contrattazione.