

Laboratorio di Misure Elettriche ed Eletttroniche

Responsabile	Prof. Giovanni Bucci
Docenti	Giovanni Bucci, Edoardo Fiorucci.
Staff tecnico	Fabrizio Mancini, Romualdo Tiberio, Gianni Cirella, Ferdinando Feliciangeli, Andrea Pelliccione, Stefano Ricci, Achille Spaziani.
Dottorandi e Assegnisti	Fabrizio Ciancetta, Flavio D'Innocenzo
Attività	<ol style="list-style-type: none">1. Misura delle principali grandezze elettriche.2. Misure per la sicurezza elettrica.3. Misure di Power Quality.

Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche

Responsabile	Prof. Giovanni Bucci
Attività	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="581 419 1754 625">4. Collaudo di macchine elettriche, apparati elettronici di potenza e di azionamenti a velocità variabile.<li data-bbox="581 662 1696 796">5. Caratterizzazione di impianti elettrici di generazione basati su fonti rinnovabili.<li data-bbox="581 833 1785 968">6. Sviluppo di software di acquisizione dati in ambiente NI LabVIEW.<li data-bbox="581 1005 1649 1139">7. Implementazione di sistemi di misura basati su microcontrollori e DSP.

Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche

Collocazione	Felix 2, in locale condiviso con altri Laboratori
---------------------	--

Principale
dotazione
strumentale

Alimentatori e carichi elettronici:

- Elgar AC power source 1001 C.
- Brandburg Photomultiplier power supply 472R.
- Kepco BOP 1000.

Calibratori:

- Fluke 6100A Electrical Power Standard.
- Fluke 5100 B.

Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche

Collocazione	Felix 2, in locale condiviso con altri Laboratori
---------------------	--

Principale
dotazione
strumentale

Multimetri:

- Keithley DMM 2001.
- Fluke 45, 187, 77, 85 DMMs.

Impedenzometro: Waine Kerr Automatic LCR
Meter 4265 DC-100 kHz.

Analizzatori di stati logici: HP 16500A Logic
Analyzer System.

Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche

Collocazione	Felix 2, in locale condiviso con altri Laboratori
Principale dotazione strumentale	Misure per la sicurezza elettrica <ul style="list-style-type: none">• LEM UNILAP GEO X.• ASITA MPC 50.• THYTRONIC IMPMETER2. Wattmetri: YOKOGAWA WT 2030. Sistema PLC: Siemens PLC Simatic S7 3000. Termocamera: Fluke Ti25.

Laboratorio

Collocazione

Principale dotazione strumentale

Sistemi di acquisizione dati:

- Fluke Hydra data logger.
- VXI system con MXI bus.
- Racal Instruments 2231 Counter, Tektronix TVS 621 waveform Analyzer.
- Tektronix VX4750 function generator.
- PXI system con MXI 3 bus.
- NI PXI 6052 E DAQ board.
- PXI 8212 GPIB board.
- NI 7344 motion controller board.
- NI PCI 6052e, 16 E MIO, 6024 E, 6072 DAQ boards.

Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche

Collocazione Felix 2, in locale condiviso con altri Laboratori

Principale
dotazione
strumentale

Oscilloscopi:

- LeCroy Wavemaster 8600A 6 GHz.
- LeCroy LC 584AXL.

Contatori: HP 5335A Counter.

Generatori di funzioni:

- HP 3325 B synthesizer/ function generator.
- Stanford DS345 function generator.
- Stanford DS360 ultra low distortion function generator.
- HP 8116 A function generator.

Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche

**Preposto alla
Sicurezza**

Fabrizio Mancini

Corsi per i
quali
contribuisce
alla didattica

1. Misure Elettriche e Misure Elettroniche.
2. Elaborazione dei dati e delle informazioni di misura
3. Collaudi di macchine e impianti elettrici.