



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio LAS.E.R

**Keywords:** Tecniche ottiche, termografia (NDE), diagnostica beni artistici e architettonici

**Responsabile Scientifico**

prof. Dario Ambrosini

# Laboratorio LAS.E.R

## Attività del laboratorio

1. Tecniche ottiche
2. Termografia (NDE)
3. Visualizzazione di flussi
4. Diagnostica beni artistici e architettonici

## Strumentazione del laboratorio

### Strumentazione termografica:

- Termocamera FLIR S65HS
- Termocamera AVIO TVS200Mkw

### Strumentazione riflettografica:

- Fotocamera CANON EOS 40D con vari obiettivi, filtri e altri accessori

### Sollecitatori termici:

- Riscaldatore elettrico a raggi infrarossi da 2 Kw
- HELIOS Electric Infrared HP1 20
- Riscaldatore elettrico a raggi infrarossi da 2 Kw
- HELIOSA HI-Design 66-20
- Portalampade a pinza BRESCIANI con lampade IR 250W
- Illuminatore IR Led 850 nm
- Illuminatore IR Led 940 nm
- Lampada Alogena 500W
- Generatore di aria calda a gas

# Laboratorio LAS.E.R

## Strumentazione del laboratorio

### Laser e strumentazione ottica:

- COHERENT OBIS-640-100-LX Diode Laser System, 640 nm, 100mW
- CRISEL INSTRUMENTS Elforlight Ltd G4 system Diode pumped Nd:YAG laser
- Power output at 532 nm: 250 mW
- Spectra-Physics He-Ne 35mW
- Laser He-Ne 0.95mW
- Laser Argon 2W
- Tavolo Antivibrazione
- Tavoli Antivibrazione autocostruiti
- Componentistica ottica

### Sistemi di acquisizione video:

- Webcam Skypoint Lumenera mod. SKYNYX 2-1 M con software di acquisizione LUCAM Recorder "Premium e software di elaborazione Astroart 4
- Kit EPIX SVSV9T001C per Bus PCI
  - Telecamera Cmos da 3 Mp a colori con raccordo "C"
- Kit EPIX
  - Telecamera Cmos da 1 Mp monocromatica

### Strumentazione varia:

- Termo-igrometro KIMO HD100E
- Termo-igrometro DLIN TH500
- Data Logger HOBO
- Data Logger New RC-4 Mini USB
- GM8901 Anemometro Digitale
- Distanziometro BOSCH DLE 60 Laser
- Endoscopio Powerfix
- Pirometro Powerfix -40°C-220°C
- Fotocamera CANON PowrShot SX30IS
- Stativo
- Cavalletto MANFROTTO 161MK2
- Cavalletto MANFROTTO
- Cavalletto VALBON Super Ace
- Cavalletto VANGUARD



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referente:** Dott. Giovanni Pasqualoni



[giovanni.pasqualoni@univaq.it](mailto:giovanni.pasqualoni@univaq.it)



Casa solare, sede ROIO, piano meno uno



+39 0862 434336



**Docenti:** prof. Dario Ambrosini, prof.ssa  
Domenica Paoletti



<https://laser.diiie.univaq.it/>

**Tecnici:** Giovanni Pasqualoni  
**Dottorandi e Assegnisti:** Tullio De Rubeis