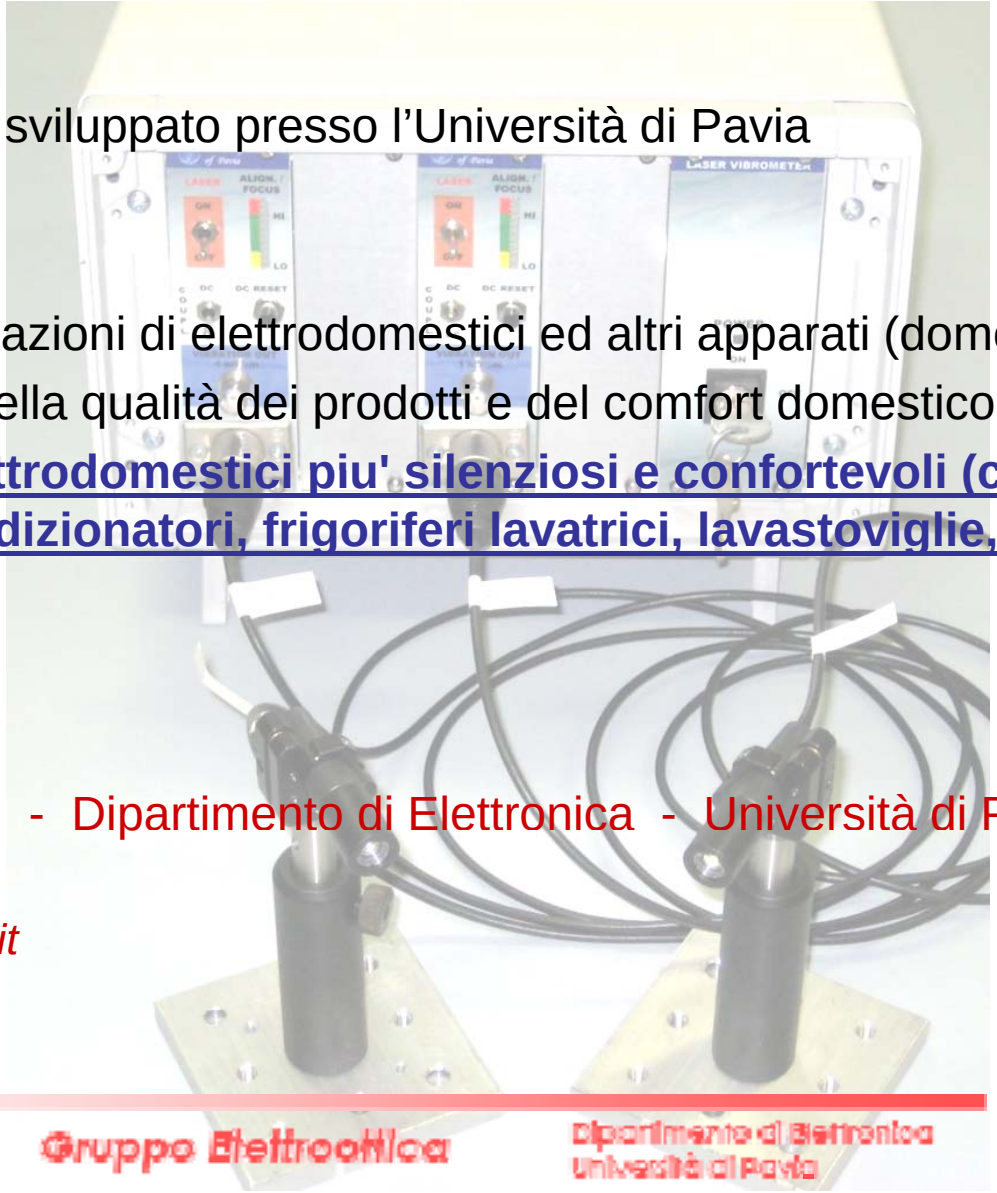
Vibrometro Laser
per la misura di vibrazioni senza contatto



- Strumento-prototipo sviluppato presso l'Università di Pavia

- Applicazioni:
  - misura delle vibrazioni di elettrodomestici ed altri apparati (domotica)
  - miglioramento della qualità dei prodotti e del comfort domestico

  ➔ **sviluppo di elettrodomestici piu' silenziosi e confortevoli (cappe aspiratrici, condizionatori, frigoriferi lavatrici, lavastoviglie, ecc.)**

- contatto:

prof. Guido Giuliani - Dipartimento di Elettronica - Università di Pavia

guido.giuliani@unipv.it

Vibrometro Laser con teste ottiche multiole

- Testa ottica laser ultra-compatta
  - Ø 12mm, lunghezza 60mm

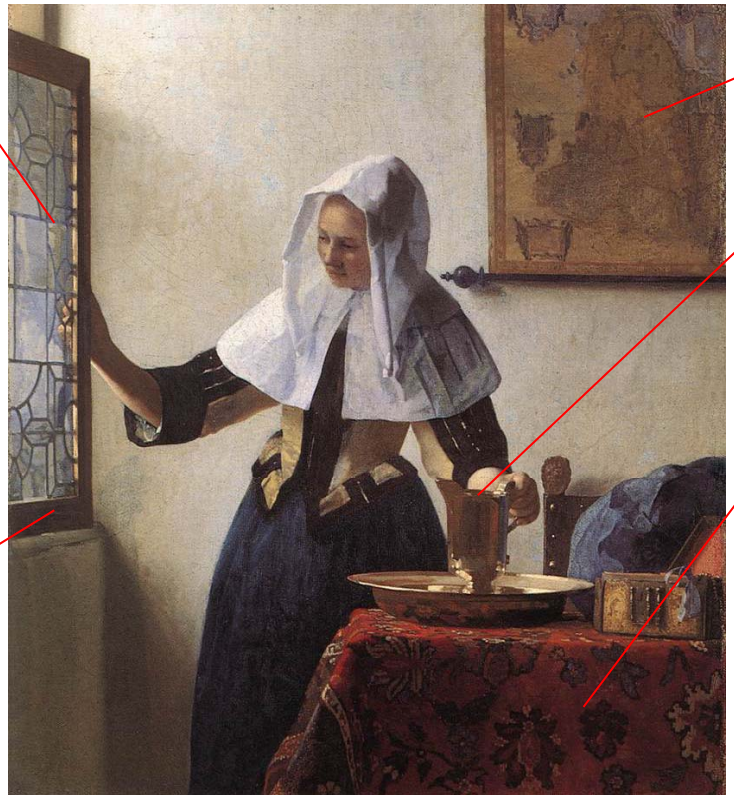
- Distanza di lavoro
  - 10 ÷ 100 cm (standard su qualsiasi superficie ruvida)
  - fino a 1 cm (custom)

- Fino a 4 teste ottiche laser per ciascuno strumento
  - Analisi modale multi-punto in tempo reale
    - per vibrazioni non ripetitive, misure di attriti, ecc…
  - Vantaggio economico
    - un solo strumento per diversi esperimenti / banchi di misura

Vibrometro Laser: superfici misurabili

Works on all Diffusive Surfaces

Materiali trasparenti: Vetro, Plexiglass



Carta

Metalli, caldi e freddi

Tessuti

Legno, Gomma, Plastica …