



### 1. Generalità

Scopo del gruppo è quello di studiare il comportamento di un sistema **Massa-Molla-Smorzatore** impiegando un trasduttore di accelerazione (accelerometro) piezoresistivo.

### 2. Composizione

Apparecchiatura elettrica comprendente:

- condizionatore di segnale
- frequenzimetro
- V-meter per la misura dell'ampiezza del segnale
- unità meccanica comprendente:
  - sistema oscillante (70÷80 Hz)
  - accelerometro (sensibilità circa  $10,2 \text{ mV/ms}^{-2}$ )
- serie di cavi di collegamento
- scheda di conversione A/D-D/A
- manuale originale dello strumento di misura con il certificato di calibrazione dell'accelerometro.
- software di acquisizione e analisi dati per MA - opzionale (cod. 916983)

### 3. Esperienze

E' possibile studiare il sistema sia in condizione di oscillazione libera che forzata per determinare frequenza propria e coefficiente di smorzamento mediante PC IBM compatibili oppure mediante oscilloscopio.

### 4. Configurazione minima richiesta PC

- PC IBM o compatibile min. Pentium con Hard Disk (> 10Gb) e CD drive, scheda grafica SVGA 800x600, Mouse, RAM 32 MB, porta USB.
- MS-Windows ver. 98 o successive.
- Stampante grafica.

## **5. Servizi richiesti**

- Alimentazione elettrica: 220/240V, 50/60 Hz

## **6. Peso e Dimensioni**

- Dimensioni: 600x400x400 h mm
- Peso: 30 kg.