

## **MISURE MECCANICHE E TERMICHE**

**A.A. 2006-07**

### **Esercitazione n. 6 (28.02.07)**

1)- Determinare a intervalli di 1 mm, la curva di taratura di un LVDT; utilizzare allo scopo un dispositivo tipo palmer. Un'apposita centralina (elaboratore), provvede ad alimentare il primario e a raddrizzare e ad amplificare l'uscita del secondario, inviandola a un voltmetro digitale (terminale).

Determinare il campo di misura di misura del sensore facendo riferimento al tratto lineare della curva rilevata; calcolare in corrispondenza la sensibilità del dispositivo.

Inviare le uscite dei due rami del secondario a un CRT e studiarne le variazioni.

2)- Determinare a intervalli di 40°, la curva di taratura di un sensore angolare di tipo potenziometrico; utilizzare allo scopo un settore circolare graduato; determinare la sensibilità del sensore.

Alimentare il circuito con un alimentatore stabilizzato (10 V), e utilizzare un voltmetro digitale per rilevare il segnale uscente.

3)- Determinare a intervalli di 1 mm, tratti della curva di taratura di un sensore lineare di tipo potenziometrico; utilizzare allo scopo un dispositivo tipo palmer; determinare la sensibilità del sensore.

Alimentare il circuito con un alimentatore stabilizzato (10 V), e utilizzare un voltmetro digitale per rilevare il segnale uscente.