

Indice

- 1 Capitolo 1 – **Introduzione**
- 3 Capitolo 2 – **Estensimetri a resistenza elettrica: generalità**
- 14 Capitolo 3 – **Circuiti di Misura**
- 16 3.1 Ponte di Wheatstone
- 27 Capitolo 4 – **Incollaggio degli estensimetri**
- 31 4.1 Controlli preliminari sul corretto incollaggio degli estensimetri e sui collegamenti
- 35 Capitolo 5 – **Effetti della temperatura**
- 36 5.1 Effetti modificanti: variazione di k con la temperatura
- 36 5.2 Effetti interferenti: differente coefficiente di dilatazione termica tra estensimetro e pezzo
- 37 5.3 Riduzione degli effetti della temperatura
- 40 Capitolo 6 – **Problemi dovuti ai cavi di collegamento**
- 40 6.1 Lunghezza dei cavi
- 46 6.2 Rumore elettrico nei cavi di collegamento
- 48 Capitolo 7 – **Applicazioni**
- 57 Capitolo 8 – **Taratura**
- 58 8.1 Taratura dell'estensimetro
- 60 8.2 Risposta dinamica degli estensimetri
- 61 8.3 Taratura del ponte
- 67 Capitolo 9 – **Rosette estensimetriche**

Indice

75	Capitolo 10 – Alimentazione del ponte in corrente alternata
77	10.1 La modulazione in ampiezza
82	10.2 Il demodulatore ed il filtro passa basso
86	Capitolo 11 – Esercizi
117	<i>Bibliografia</i>