

# **Relazione di laboratorio - Pendolo semplice**

*Misura del periodo di un pendolo semplice*

Federico Cesari

1096759

corso A

Università degli studi di Torino, Torino

4 aprile 2024

# Indice

## 1 Scopo dell'esperienza

## 2 Premesse teoriche

## 3 Scelta strumento di misura

## 4 Dipendenza dall'angolo

4.1 Fit lineare . . . . .

4.2 Fit parabolico . . . . .

4.3  $g$  . . . . .

## 5 Dipendenza dalla lunghezza

5.1 Fit lineare . . . . .

5.2 Confronto parametri retta . . . . .

## 6 Dipendenza dalla massa

## 7 Conclusioni

$\theta$	Cronometro analogico	Cronometro digitale	Fotocellula
10°			
30°			

*Tabella 1*

- 1 Scopo dell'esperienza**
- 2 Premesse teoriche**
- 3 Scelta strumento di misura**
- 4 Dipendenza dall'angolo**
  - 4.1 Fit lineare
  - 4.2 Fit parabolico
  - 4.3 g
- 5 Dipendenza dalla lunghezza**
  - 5.1 Fit lineare
  - 5.2 Confronto parametri retta
- 6 Dipendenza dalla massa**
- 7 Conclusioni**

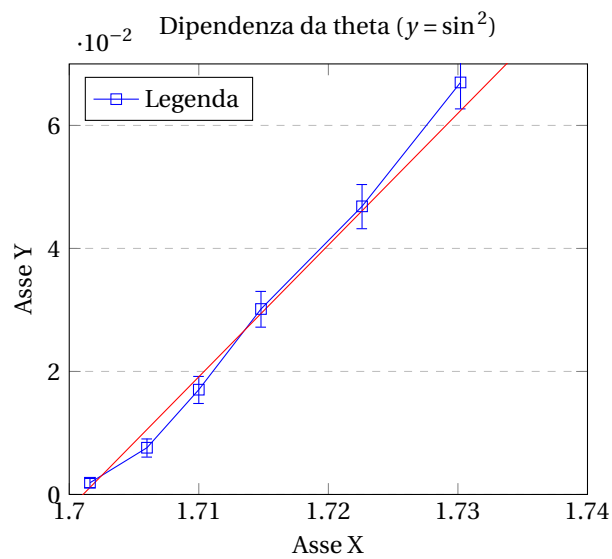


Figure 1: Didascalia del grafico.

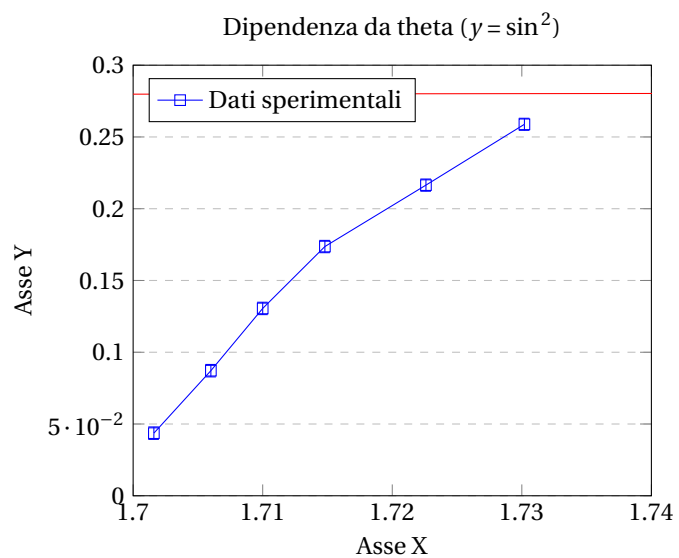


Figure 2: Didascalia del grafico illustrante l'andamento dei dati con errori.

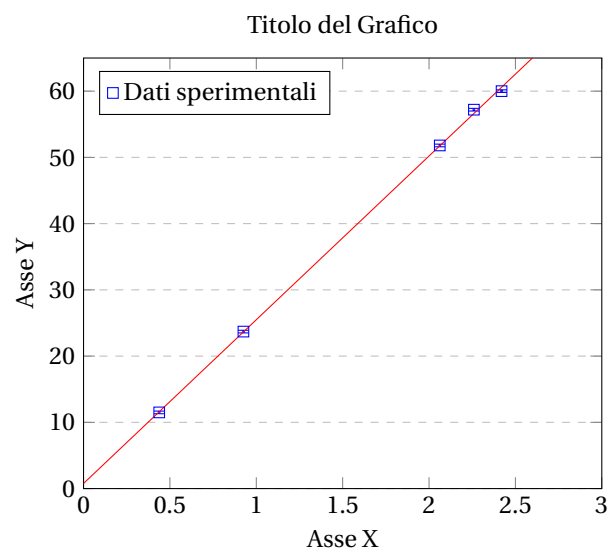


Figure 3: Didascalia del grafico illustrante l'andamento dei dati con errori.