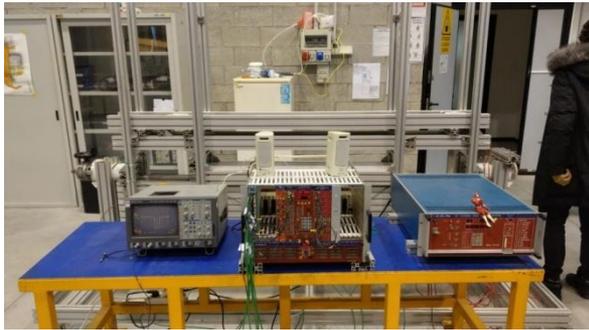


# ICD2019 a Pavia

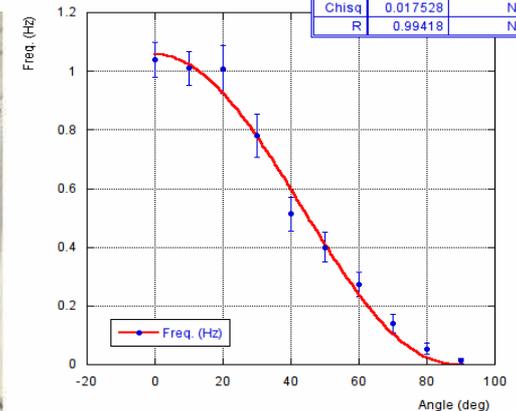
- ✓ 25 studenti: 7 licei scientifici delle province di PV e PC.
- ✓ Programma dalle 9 alle 14:
  - Seminario sui raggi cosmici.
  - Misure del flusso di raggi cosmici con telescopio.
  - Analisi dei dati e video conferenza.
  - Rinfresco e saluti!



- ✓ Telescopio per raggi cosmici formato da tre slab di scintillatori plastici (120 x 12 cm<sup>2</sup>).
- ✓ Lettura con PMT a entrambi i lati della slab.
- ✓ Possibilità di rotazione continua su 180° e lettura goniometrica.
- ✓ PMT HV CAEN SY127 e elettronica NIM (discriminatore, logiche, scaler).



y = m1*(cos(x))^m2		
	Value	Error
m1	1.0583	0.028618
m2	2.1429	0.16269
Chisq	0.017528	NA
R	0.99418	NA



Rate =  $1.06 \pm 0.03$  Hz  
Esp. Cos =  $2.14 \pm 0.16$

# Attività OCRA - Pavia

Attività di outreach nell'ambito di:

- Stage dipartimentale «Physics 4 teenagers» (11-21 giugno 2019, 35 studenti): <http://fisica.unipv.it/dida/Stage.htm>
- Stand «Particelle e raggi cosmici» alla Notte dei Ricercatori 2019 (21 settembre a Vigevano e 27 settembre a Pavia).
- Secondo telescopio:
  - ✓ tre slab di scintillatore plastico lette da un PMT.
  - ✓ montato su struttura meccanica a carrello.
  - ✓ rotazione sull'asse verticale a passi di 15 gradi.
  - ✓ Beeper NIM al passaggio del raggio cosmico.
- Per il 2020 si pensa di riproporre le attività già consolidate di outreach.

