

# Advanced Physics Laboratory

## Rutherford Scattering

### Logbook

Friday 30<sup>th</sup> October, 2020

## 1 Comandi

### 1.1 Picoscope

Da dentro rushield si può avviare la gui con ./main per eseguire uno script si può fare ./main script

### 1.2 Alpide

- pon: accensione dell'Alpide
- ci : imposta il canale (0x12 valore standard)
- init : inizializza Alpide
- roop : imposta metodi acquisizione (1 1 oppure true true standard)
- rope : acquisizione con dati per pacchetto
- roc : acquisizione con hitmap
- reset : resetta Alpide
- poff : spegne Alpide
- exit : esce dalla console di comando

La sequenza standard per avviare un'acquisizione è:

pon-> ci (0x12) -> init -> roop (1 1) -> rope ( 1000 1000)

rope e roc richiedono il numero di cicli di lettura e di strobe, a seconda del loro numero avremo tempo di acquisizione e scrittura diversi

## 2 IP della rete

Dallo switch possiamo pingare i vari dispositivi agli ip:

- 10.10.10.100 Alpide
- 10.10.10.254 pc del laboratorio (account collazuo)
- 10.10.10.2 Nuc