

### 0.0.1 Potenziale $V_0 = 6$ V

In questa lezione abbiamo fissato:

- $V_0 = 6$  V;
- $R_{fili} = 6.5$ ;
- una pressione approssimativamente circa  $p = 1.2 \times 10^{-4}$  mbar;
- un guadagno del lockin di  $\times 2$ ;
- un potenziale del ponte di  $V_{ponte} = 5.65$  V (da misurare! infatti questo è solo il valore riportato);
- il fondo scala del multimetro è di 6 mV.

Abbiamo effettuato le misure nel seguente modo:

- abbiamo raffreddato il campione da una temperatura  $T_c = 251.052$  K, superando la temperatura critica (osservando il salto sempre a 110 K) fino ad una temperatura del dito freddo di 53.55 K;
- abbiamo riscaldato da una temperatura del dito freddo di 76.71 K fino a 143.9 K;
- abbiamo spento il potenziale in ingresso e raffreddato da una temperatura di 129.425 K fino a 56.73 K (misura dell'offset di raffreddamento);
- sempre con il potenziale in ingresso spento abbiamo ririscaldato da una temperatura di 88.882 K fino a 130.583 K (misura dell'offset di riscaldamento).