

# Sensori di temperatura



LM35

+5V

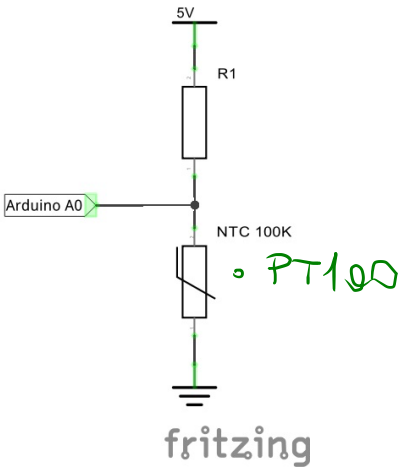
GND sens. attivo


↳ segnale analogico → AD



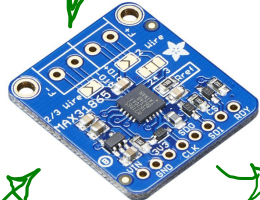
## TERMISTORI

- PTC (Positive Temperature Coefficient) se la resistenza aumenta con la temperatura nell'intervallo di lavoro, vengono utilizzati per la protezione dei motori elettrici dalle sovratemperature
- NTC (Negative Temperature Coefficient) se la resistenza diminuisce i termistori vengono utilizzati come sensori di temperatura nei trasduttori

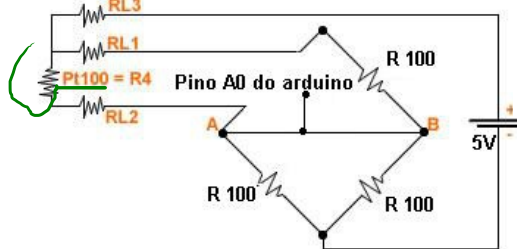


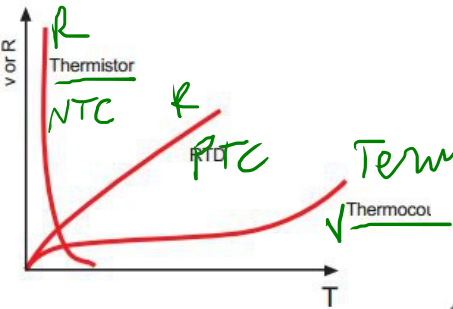



PT100  
platino



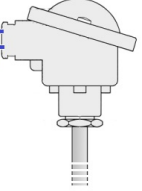
→ Digitali






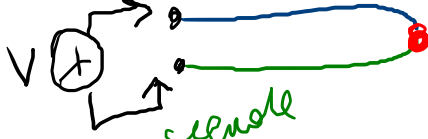


Termocoppia K



DIG.





saldata  
QUANTO CALDO  
HOT JOWNT

segnale analogico

## Sensori di inquinamento

- GAS
  - Metano
  - GPL
  - CO<sub>2</sub> (anidride carbonica)

sensori di fumo e gas combustibili, Alcool, Metano, GPL, isobutano e propano, Monossido di carbonio (CO), Idrogeno, qualità dell'aria

referto O/CO<sub>2</sub>

- Polveri sottili (PM10, PM30, PM2.5)  
micron = millesimo di millimetro

