Dispositivo per pesatura arnie

Configurazione con celle di carico

October 18, 2017

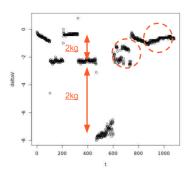
Circuito e celle di carico

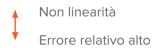




Primi risultati

Primi risultati

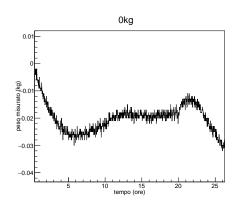






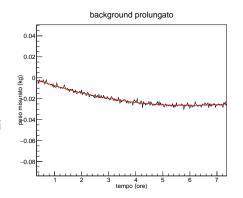
Saldatura

- la stabilità migliora
- restano oscillazioni durante una giornata



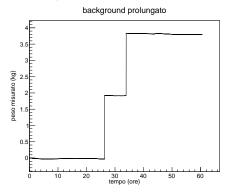
Comportamento parabolico

- un fit conferma l'intuizione (buon chi2)
- possibile criterio per pulire i dati

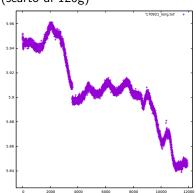


Stabilità

60 ore, peso variato



8 giorni, peso fissato (scarto di 120g)



Sensore DHT11

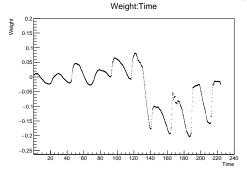
misure di

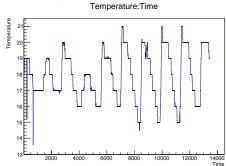
- temperatura
- umidità



Risultati complessivi

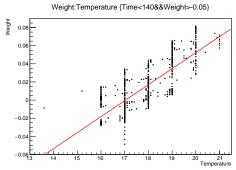
correlazioni tra temperatura e peso? (periodicità)





Correlazione temperatura-peso

prima/dopo la caduta



Weight:Temperature {Time>140}

18

19

20

21

Temperature

Prossimi step

- nuovo hardware (NodeMCU) con connessione Wi-Fi
- analisi dati su periodi più lunghi
- raccolta dati con peso variabile (ordine della produzione delle api)