

Introduzione e (alcune) attività

ML@CNAF

21 Dicembre 2022

Scopo, modi, intenti

- **Scopo:** Raccontarci "cosa bolle in pentola", cioè tutte le attività in corso che interessano il CNAF.
- **Modi:** rapporto sintetico: oggi non riusciamo ad andare in dettaglio
- **Intenti:** incontri periodici (es. Mensili o secondo opportunità) per aggiornamenti o approfondimenti.
- **Spazio** Confluence (in allestimento)

Risorse/infrastrutture

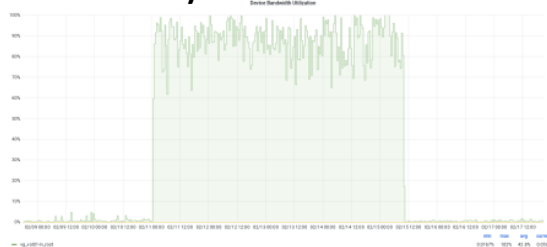
- ML_INFNN
 - In arrivo: 1 server (1TB, 128 core), 3 x A100, 5xFPGA (Alveo U50)
 - Stato e prospettive: (talk Lucio Anderlini)
 - CHEP23: abs #104, oral
- Log Analysis (talk Fattibene/Falabella)
- Altri asset HW/SW al CNAF da considerare?

(alcune) Attività in corso

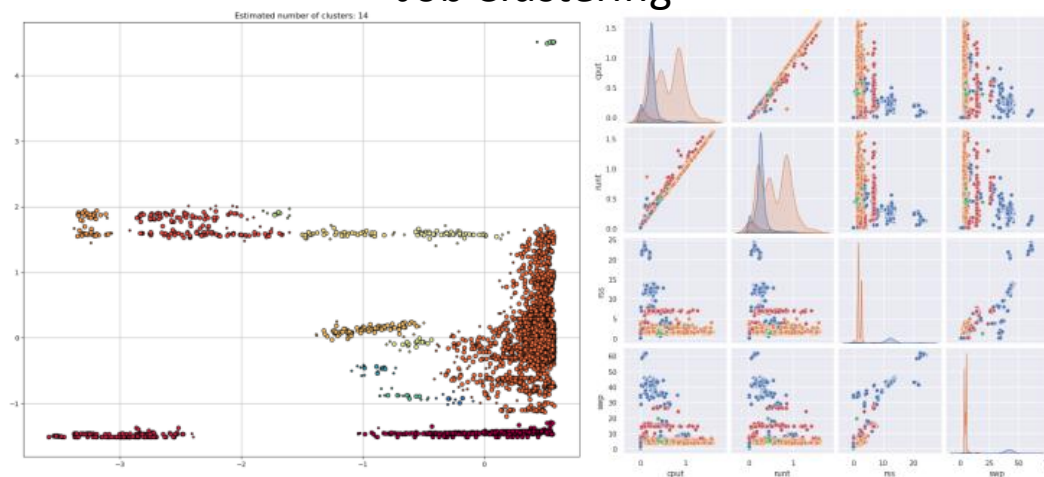
- PRIN Virgo (GEMS): 1xA100 su fondi del pr.
 - (bando AR: 25126). Detect di segnali CW con DL
- Raccolta di use case "interni", per sistemi in uso al CNAF
 - Failure prediction, Failure prevention, Anomaly detection,
 - Automatic System tuning, Power Saving, ...
- Proposte tesi/tirocini

use cases (batch e non solo)

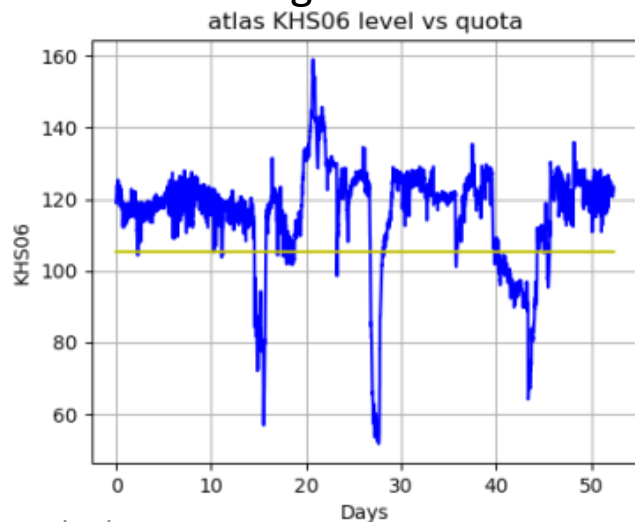
Anomaly detection



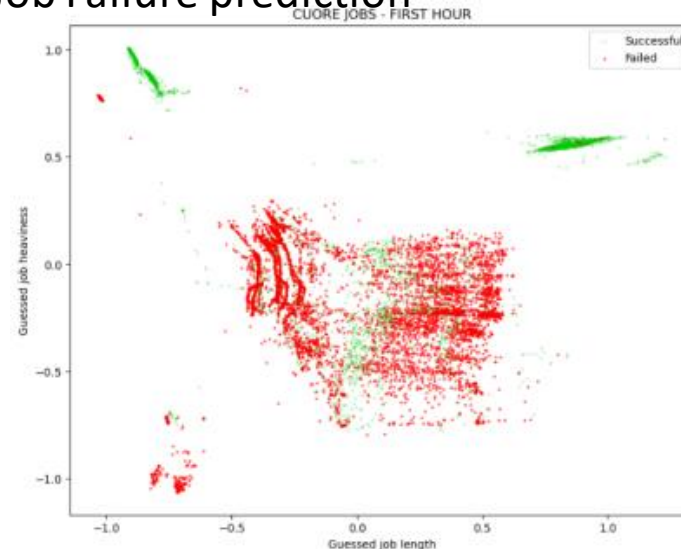
Job Clustering



Fairshare tuning

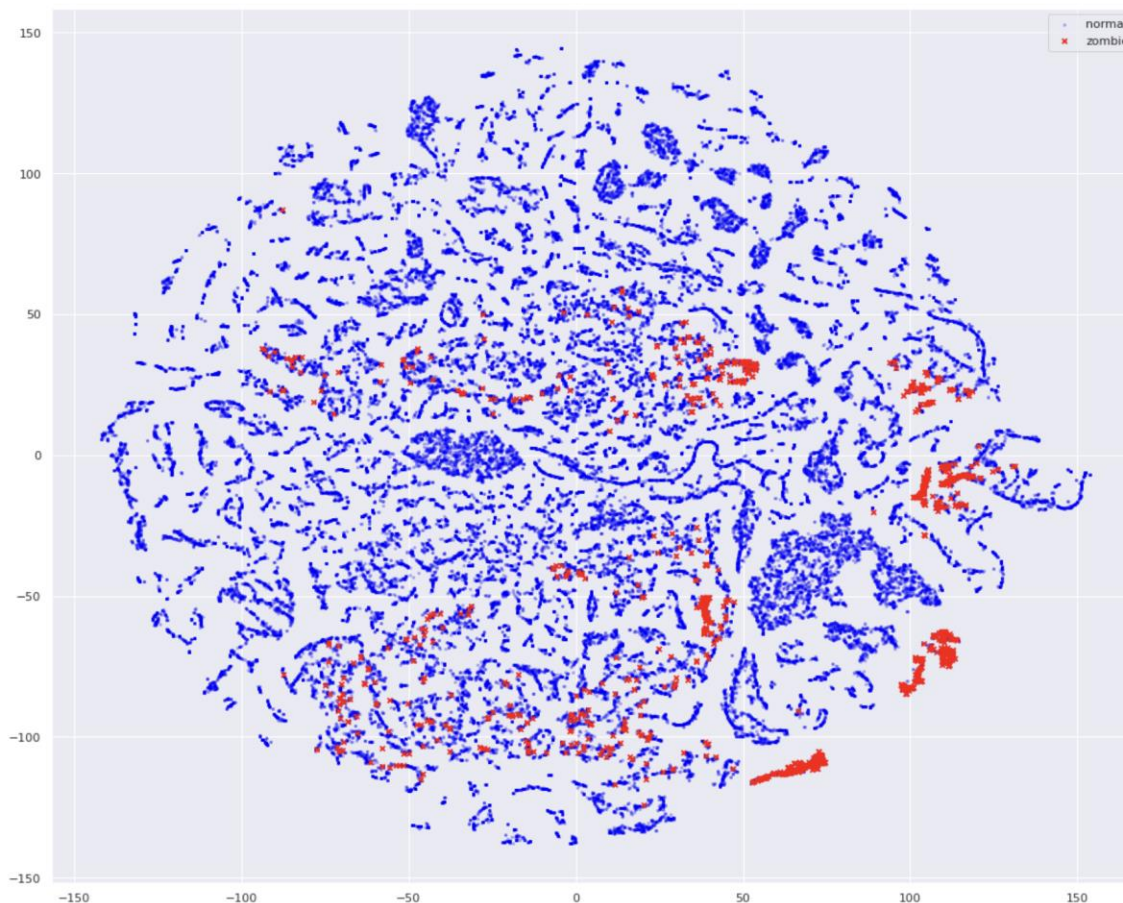


Job Failure prediction



Tirocini e tesi

Talk Alessio Arcara: zombie
jobs early detection



Altre attività

- FPGA (Travaglini)
- "Pubblicazioni" (Mauro Gattari, S.I.)
 - implementazione di un motore di ricerca semantica addestrato su pubblicazioni scientifiche, via DNN.