

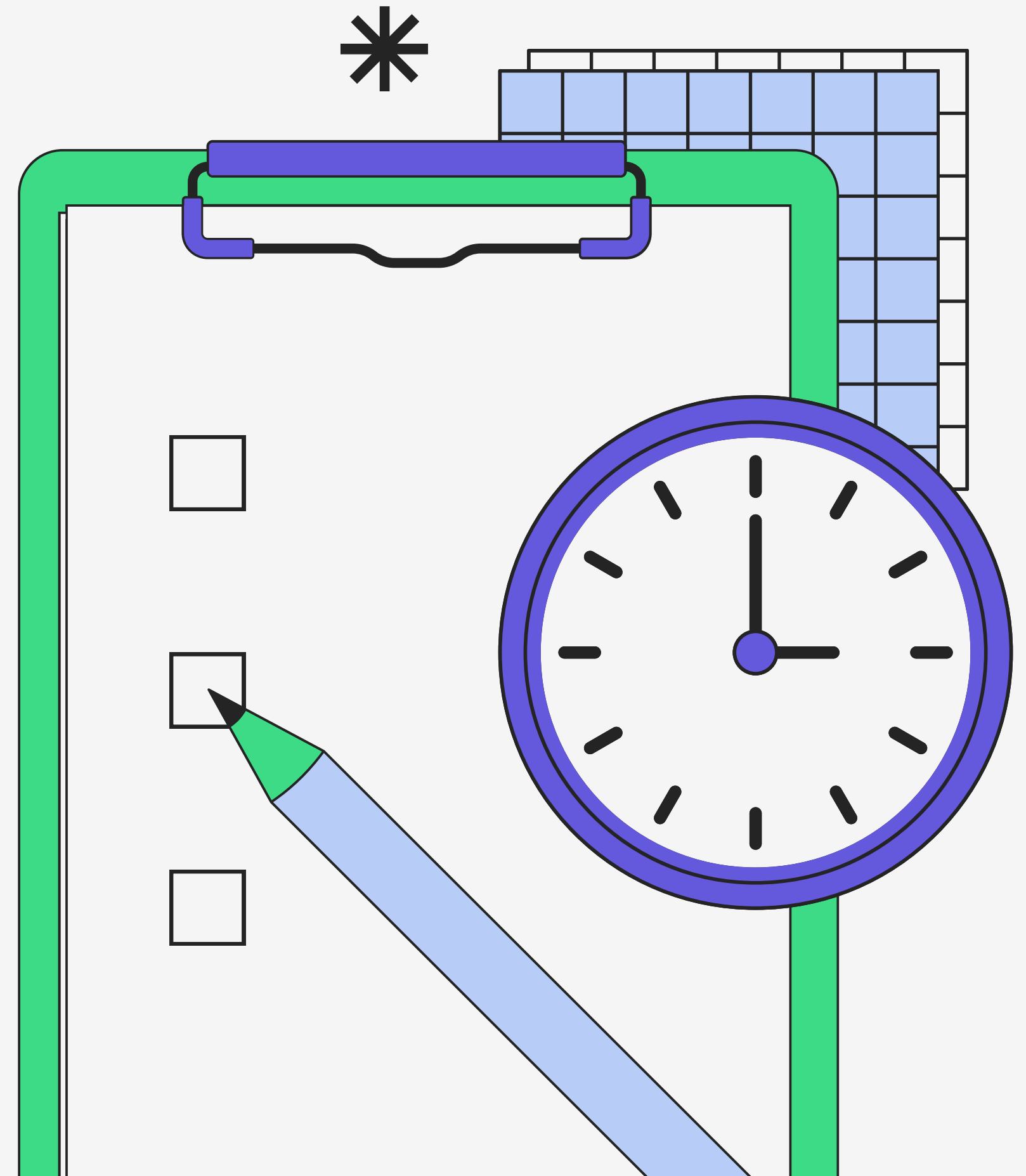
Misurazione dei raggi cosmici

Progetto CREF
Masterclass EEE
Centro Enrico Fermi

ISPIRATO DA  mathspace

Scopo

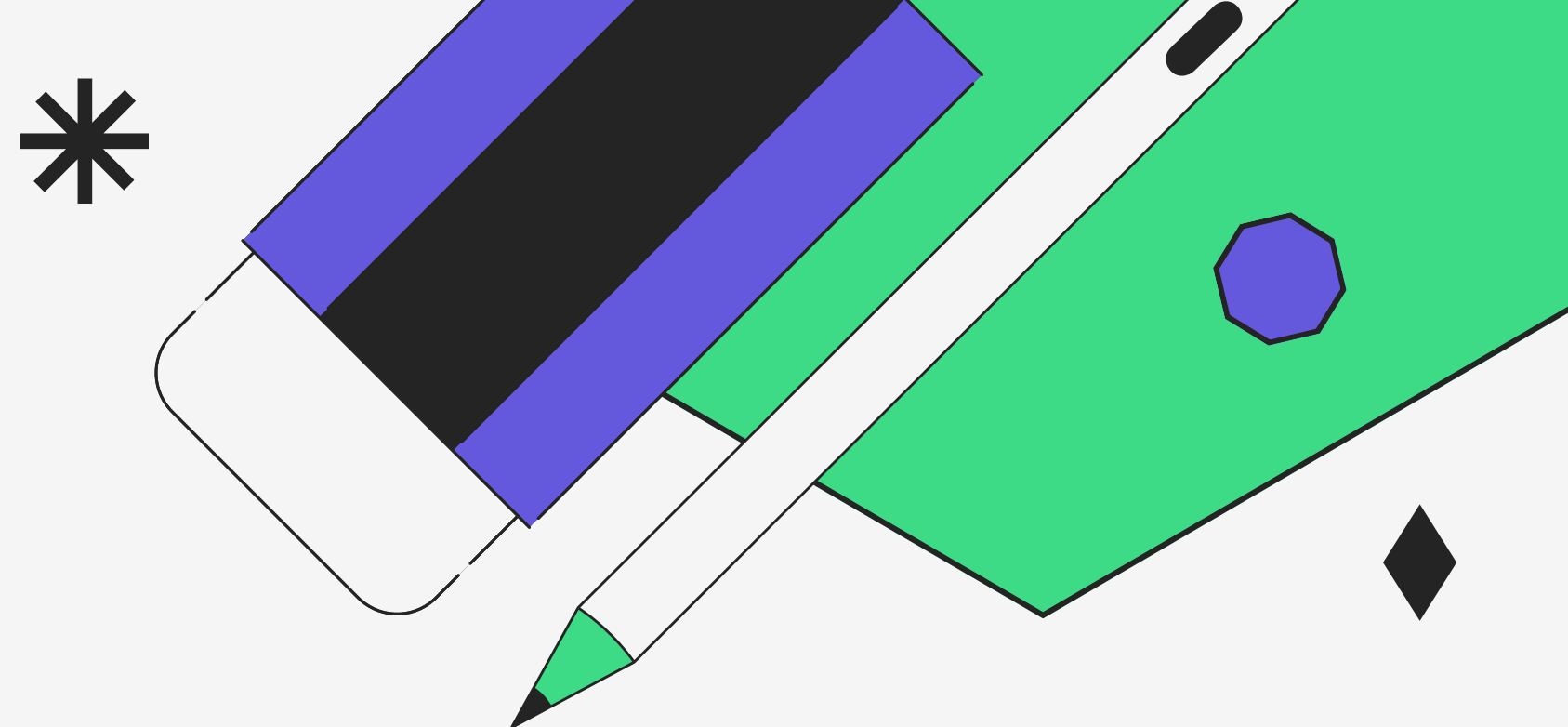
“La masterclass di questi giorni ha come obiettivo la misura del flusso dei raggi cosmici secondari a livello del mare in funzione della latitudine con i dati acquisiti recentemente durante la spedizione OvEEErland2025.”



Ordine dell'analisi

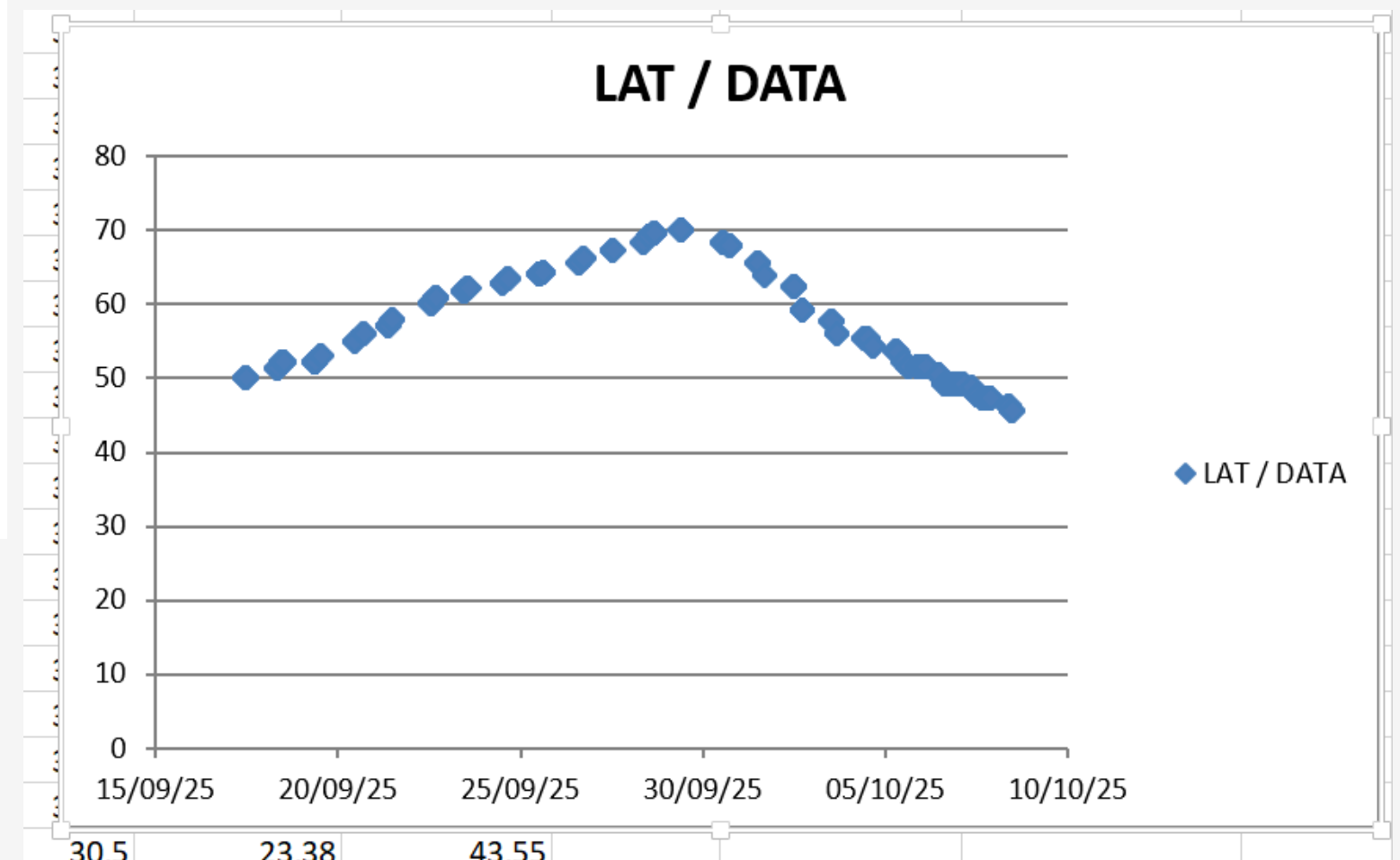
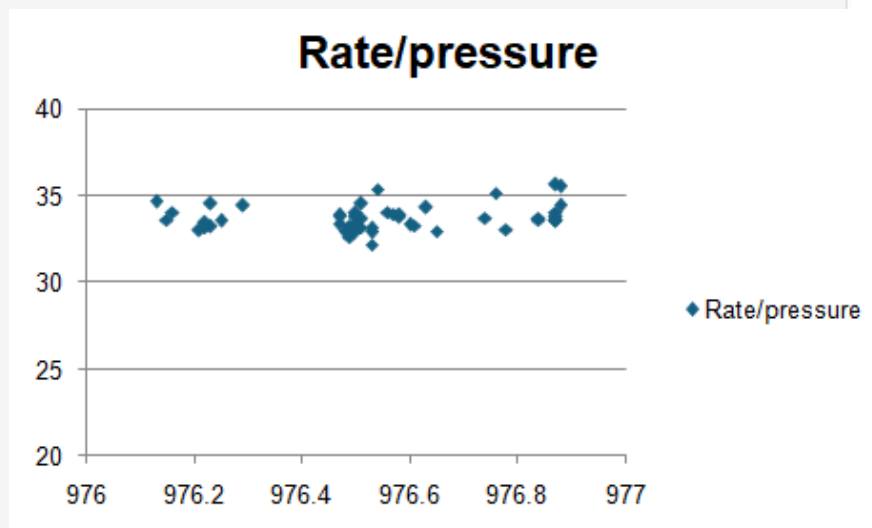
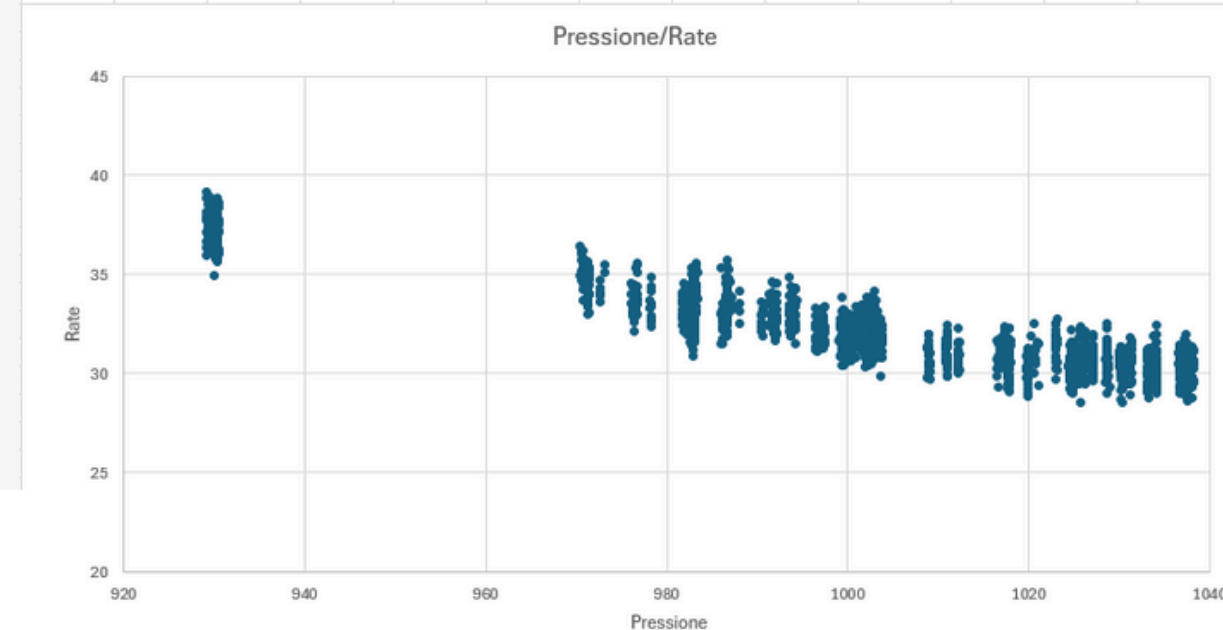
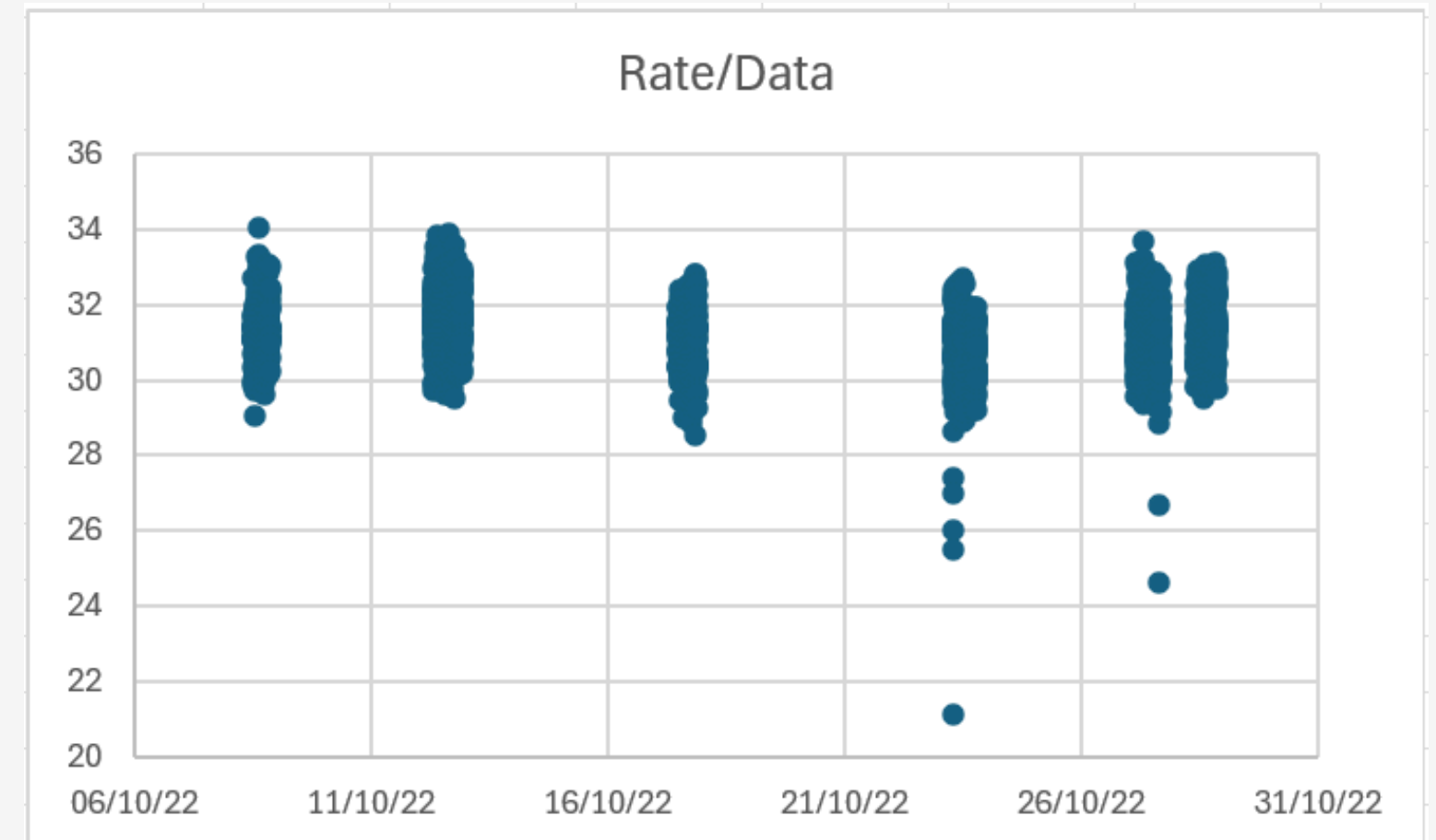
Seguendo le istruzioni forniteci dai ricercatori del centro Fermi abbiamo suddiviso il lavoro nei seguenti punti:

- **Analisi “fixed”**
- **Analisi “moving”**
- **Analisi intervalli del gruppo**



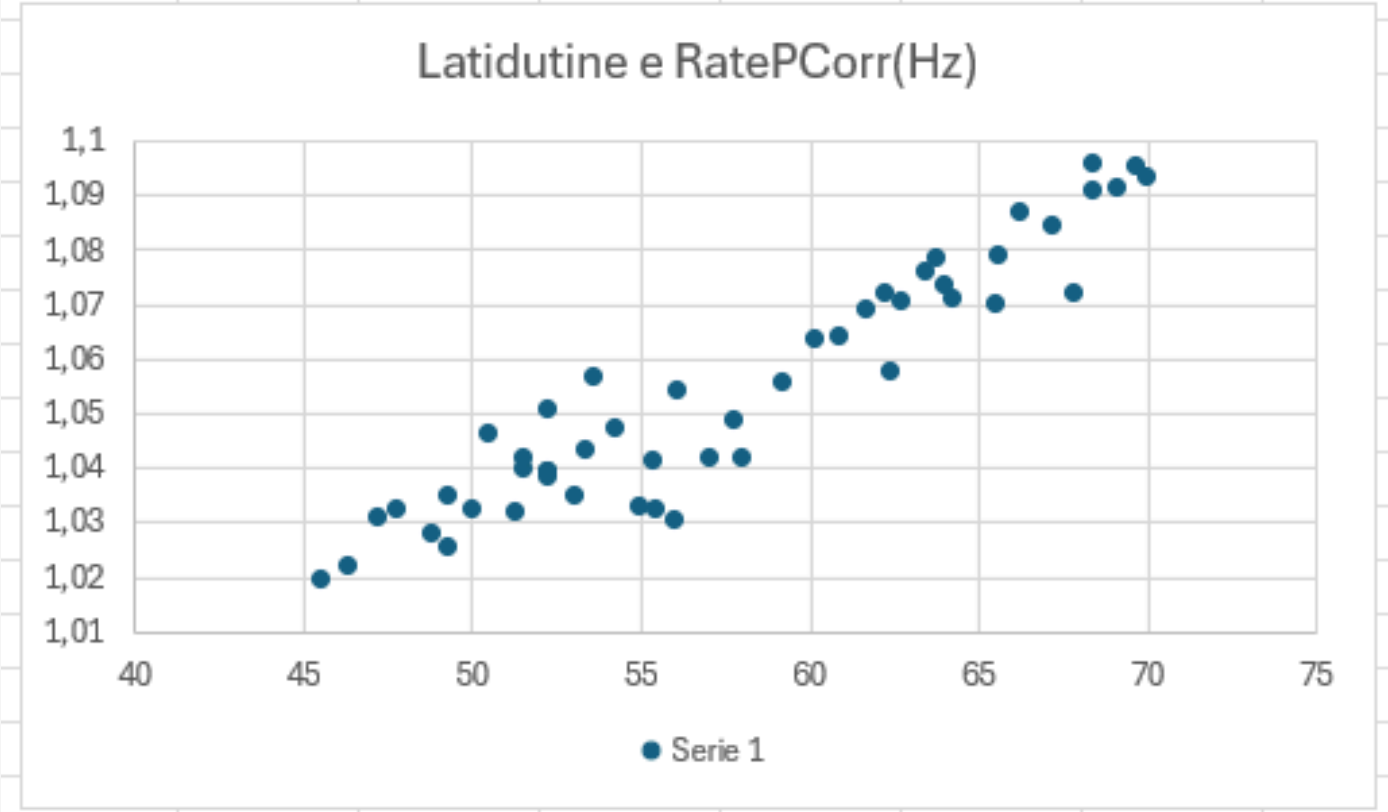
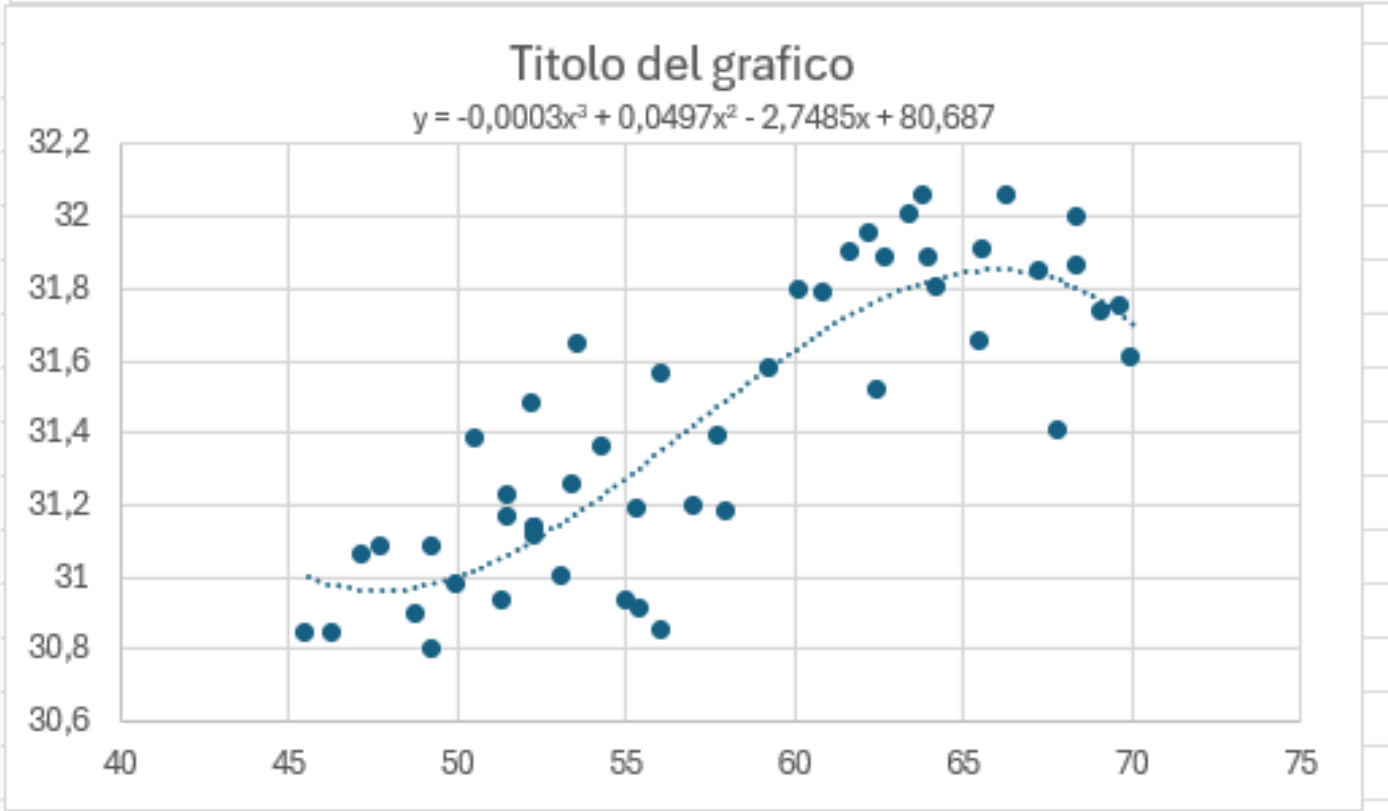
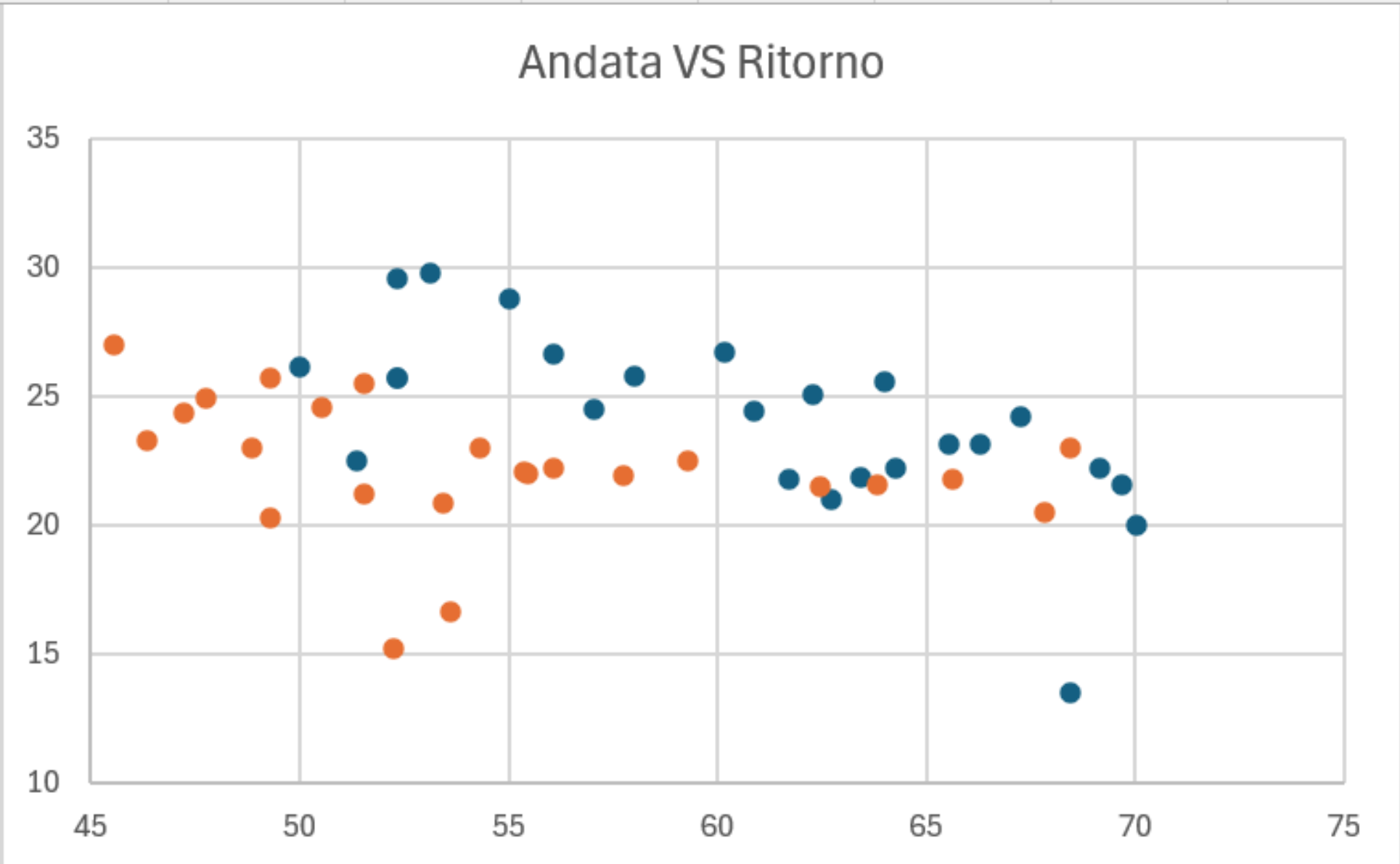
Analisi dati fixed

Analizzando i dati forniti abbiamo realizzato dei grafici per rappresentarli visivamente: questi riguardano rispettivamente il rate e la latitudine al variare del tempo



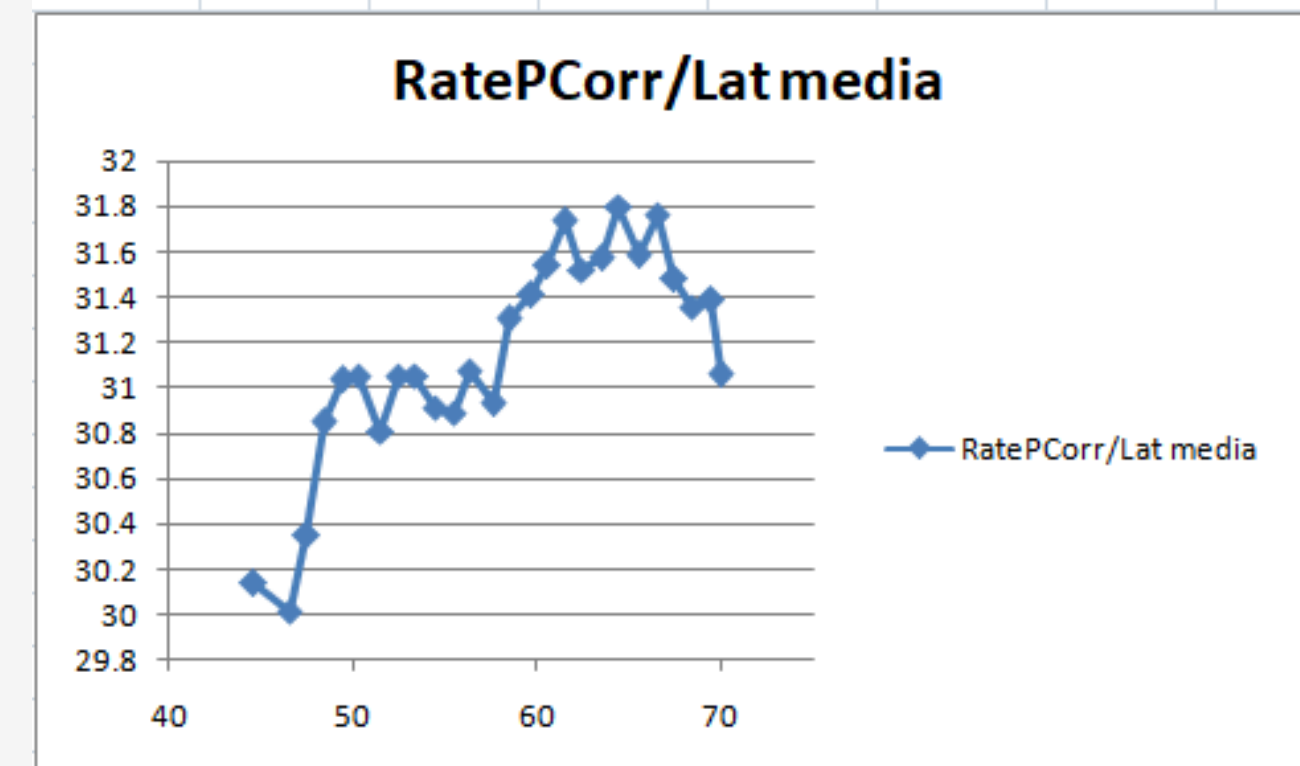
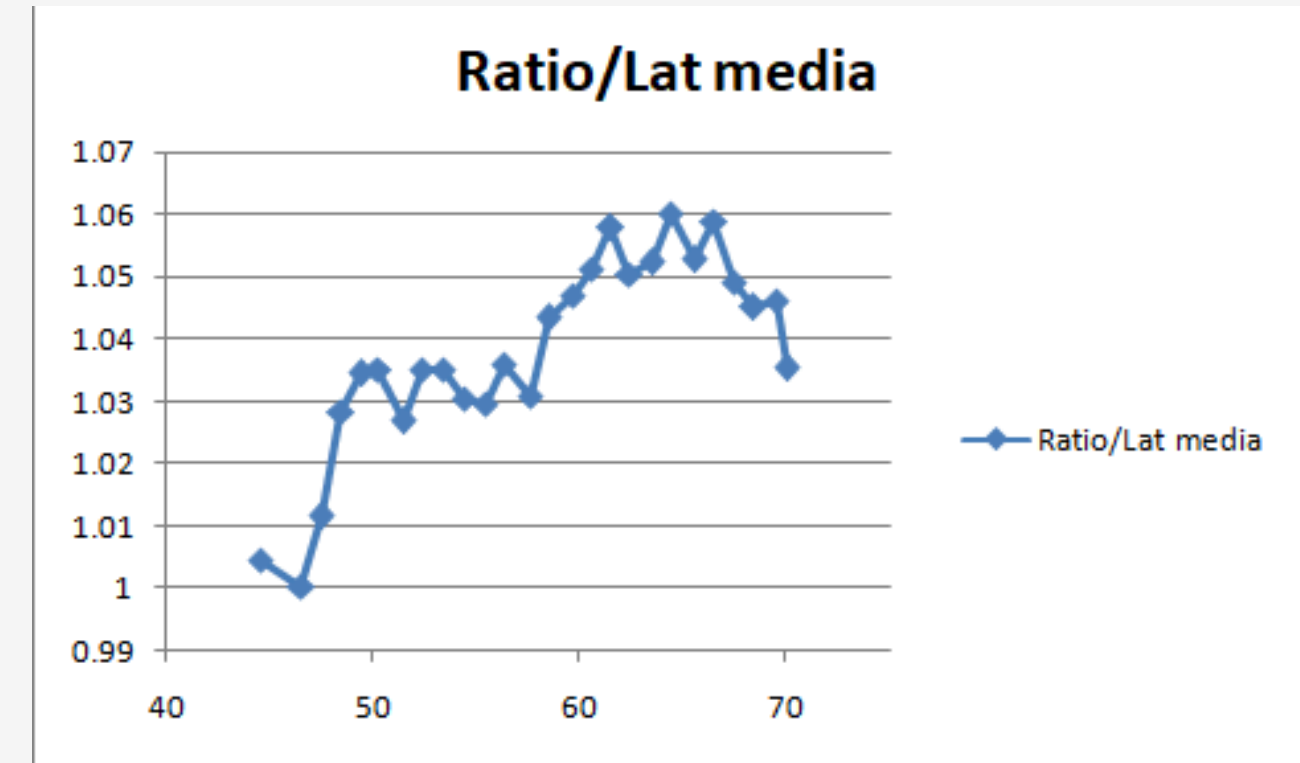
Analisi dati fixed

(49 misure fisse)



Analisi dati moving

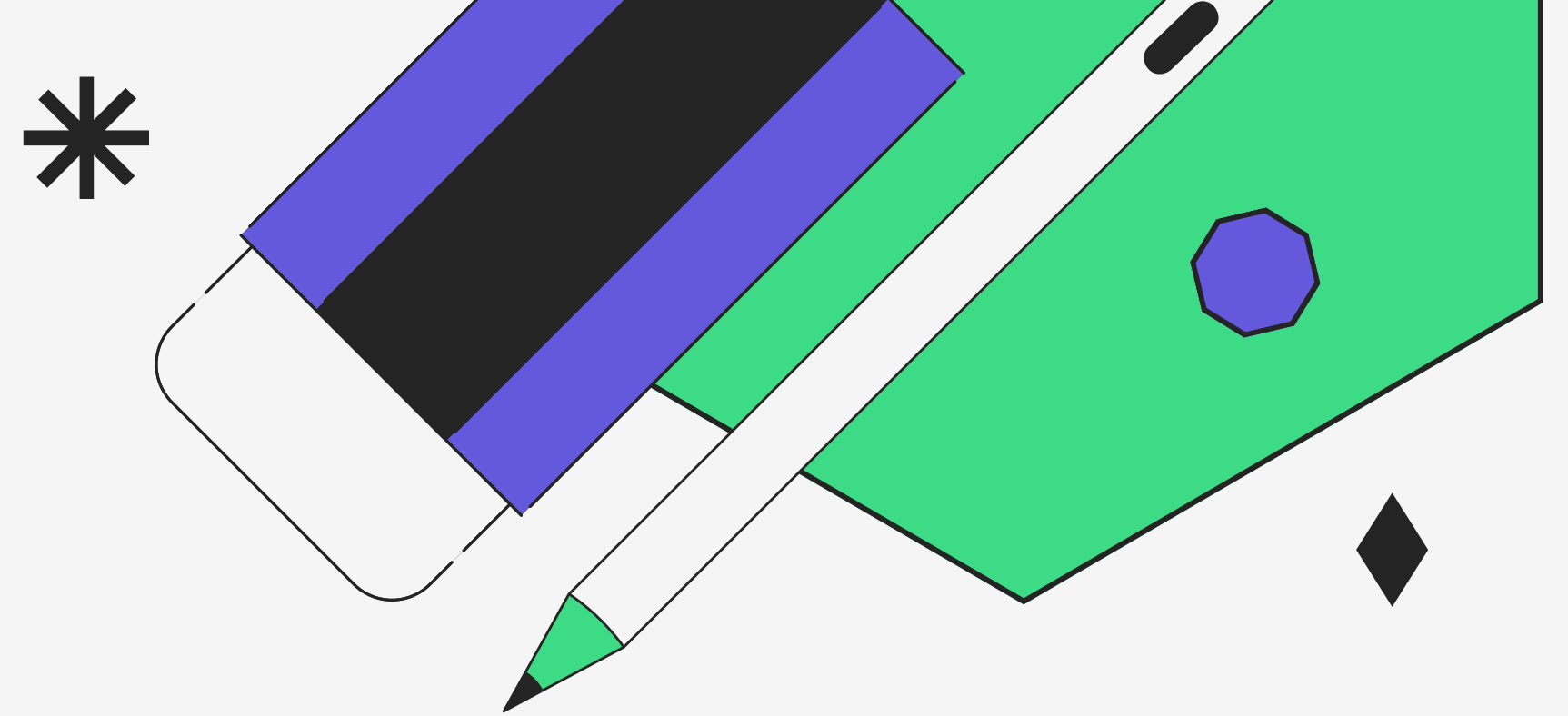
Successivamente
siamo passati all'analisi
dei dati raccolti mentre
il rilevatore era in
movimento



Intervalli

Dopo l'analisi svolta sugli intervalli siamo arrivati ai seguenti risultati:

- **Efficienza**
- **Pressione**
- **Rate/pressione**

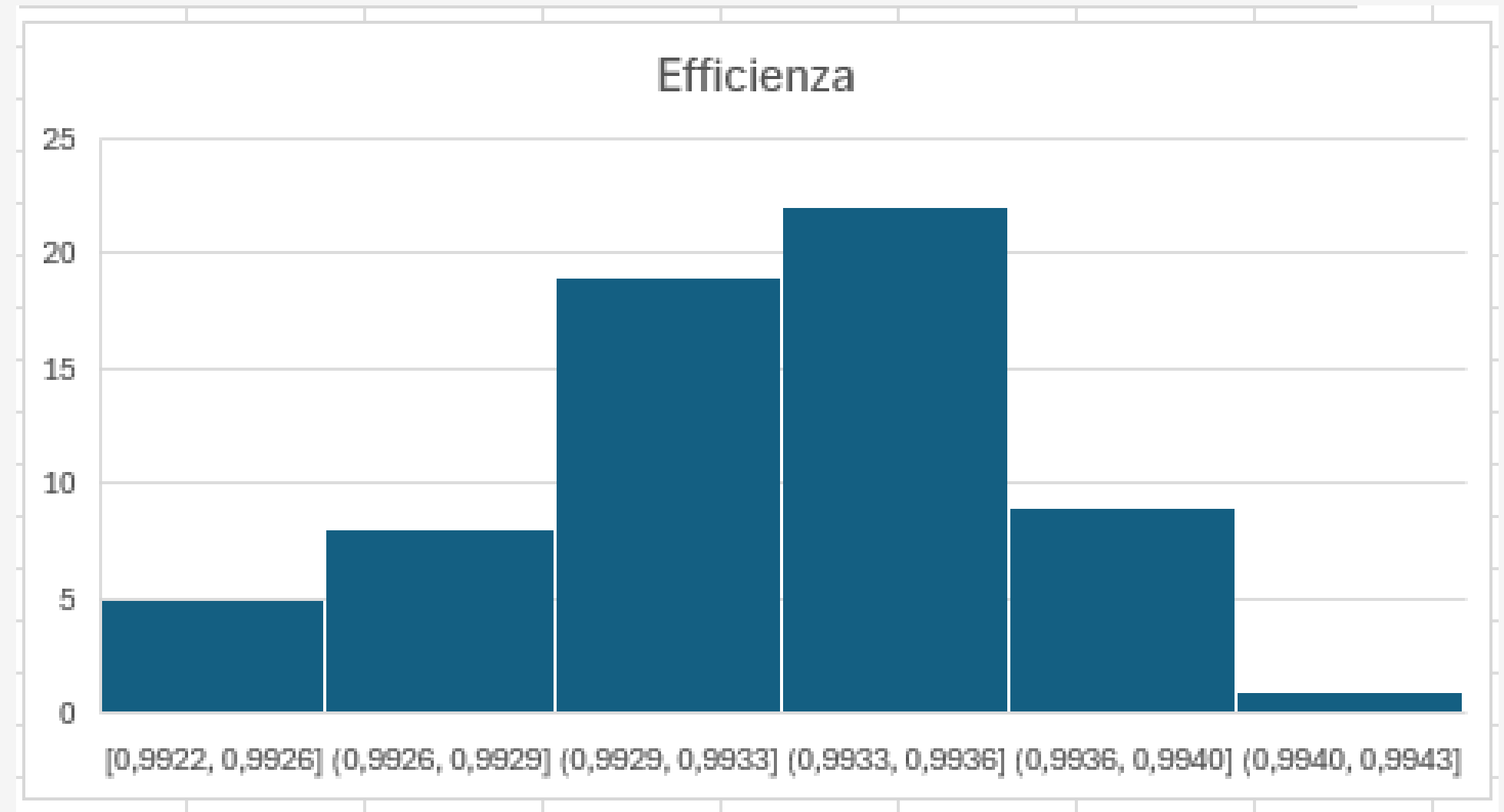


Efficienza

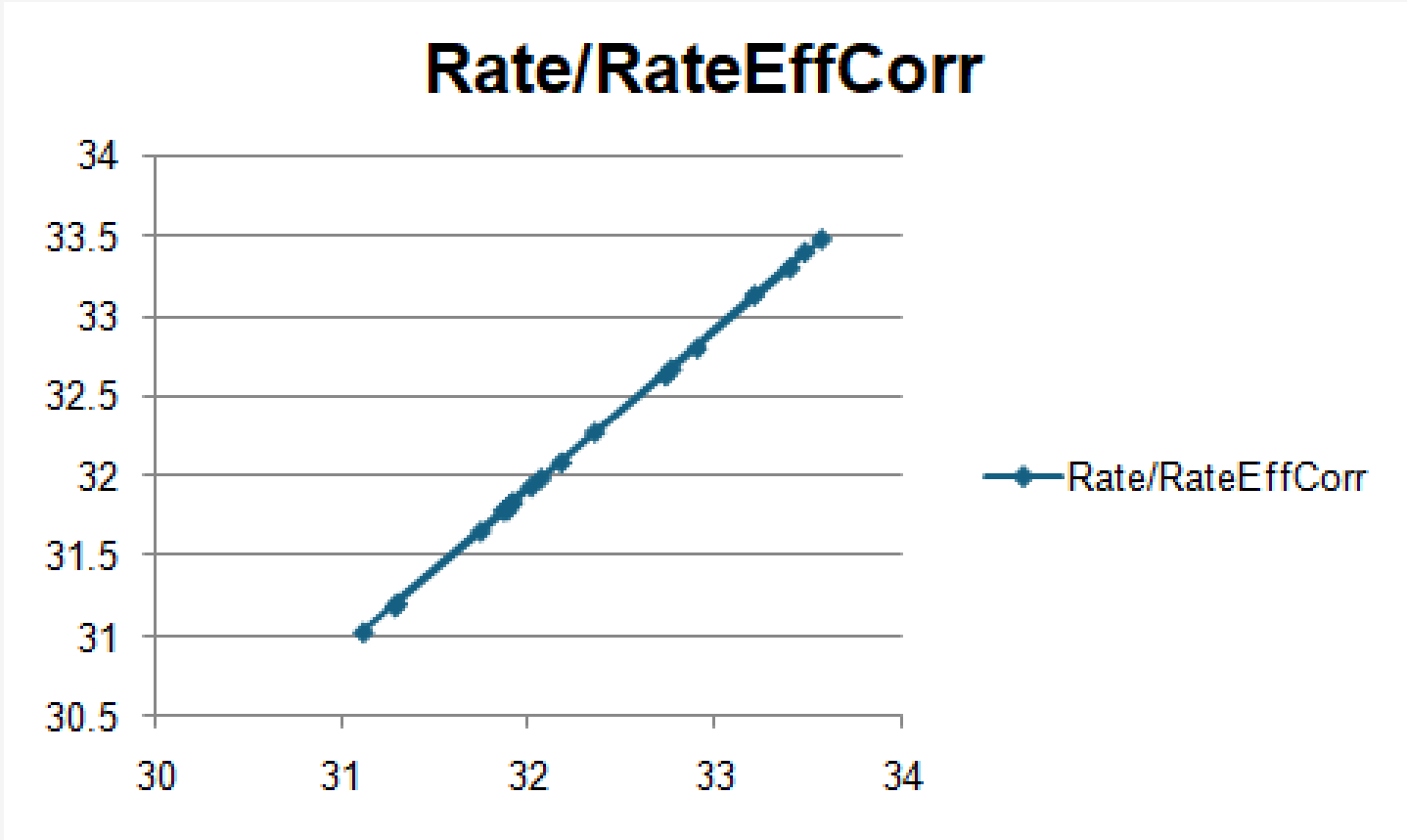
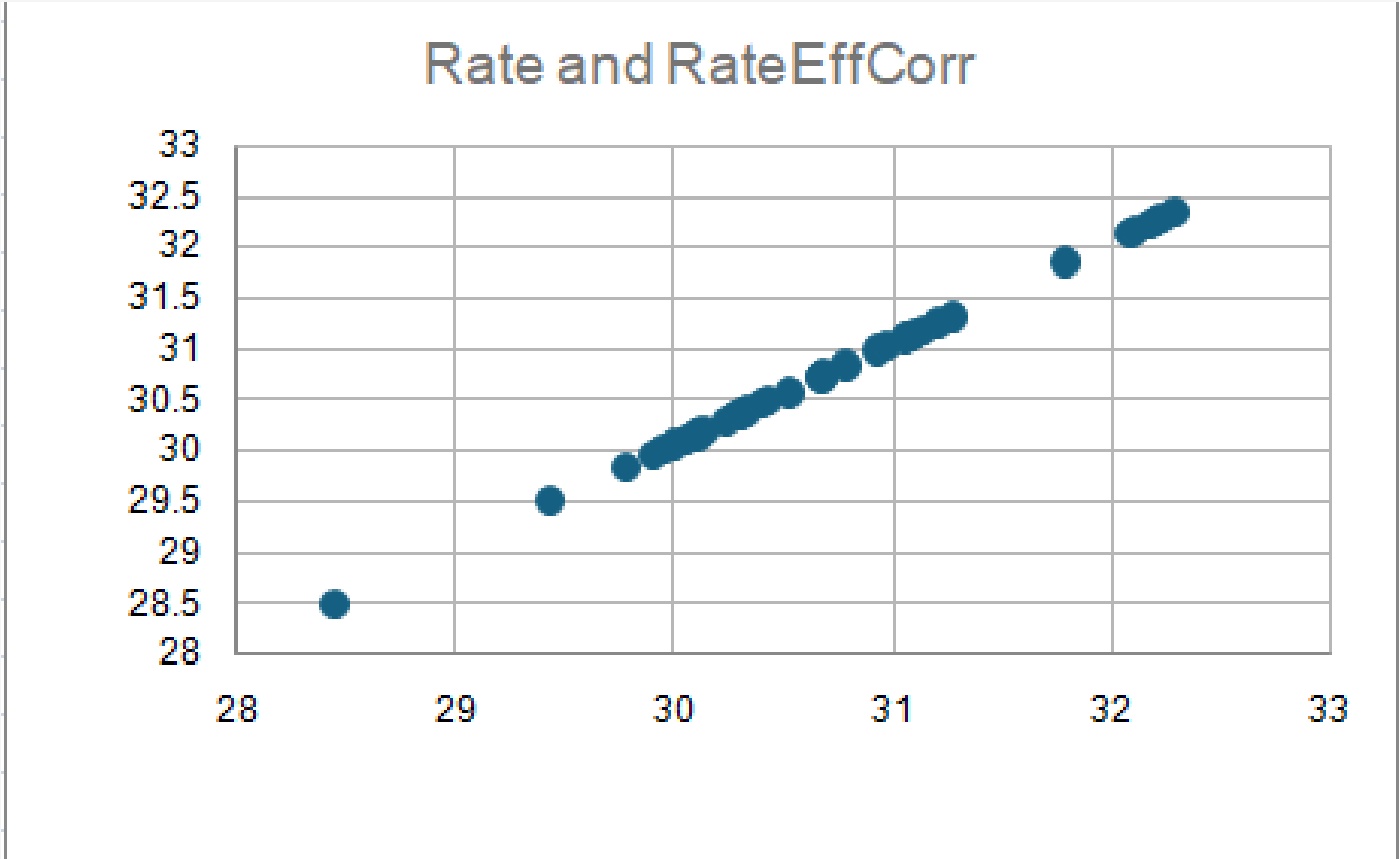
Dopo l'analisi svolta sugli intervalli siamo arrivati ai seguenti risultati:

Pressione

La pressione varia in maniera minima rispetto alla latitudine data



Rate/RateEffCorr



Temperatura!