



PROGETTO EEE

Presentato da: Giovanni Cerato, Matilde D'Urso, Sara Demiri, Elisa Ciccu, Niccolò Realini



IL NOSTRO GRUPPO (D)



D'Urso Matilde

Liceo Scientifico
"Enrico Fermi"
Paternò (CT)



Demiri Sara

Liceo Classico
"Cagnazzi"
Altamura



Cerato Giovanni

Liceo Scientifico
"Quadri"
Vicenza



Ciccu Elisa

Liceo "Antonio
Pacinotti"
Cagliari



Galletti Giada

Istituto Tecnico
"Primo Levi"
Quartu S. Elena



Realini Niccolò

Istituto Tecnico
"Antonietti"
Brescia

INTRODUZIONE

Abbiamo preso in considerazione i dati acquisiti dai rivelatori FERM-01, TREV-01 e AREZ-01 tra le date 15 e 25 Novembre 2024 abbiamo potuto studiare gli eventi in coincidenza tra i diversi rivelatori e abbiamo verificato se ci fosse una correlazione tra il coefficiente barometrico e il rate in funzione di diversi valori di theta.



COEFFICIENTE BAROMETRICO

Cosa é il coefficiente barometrico?

Il coefficiente barometrico misura come il tasso di raggi cosmici varia con la pressione atmosferica.

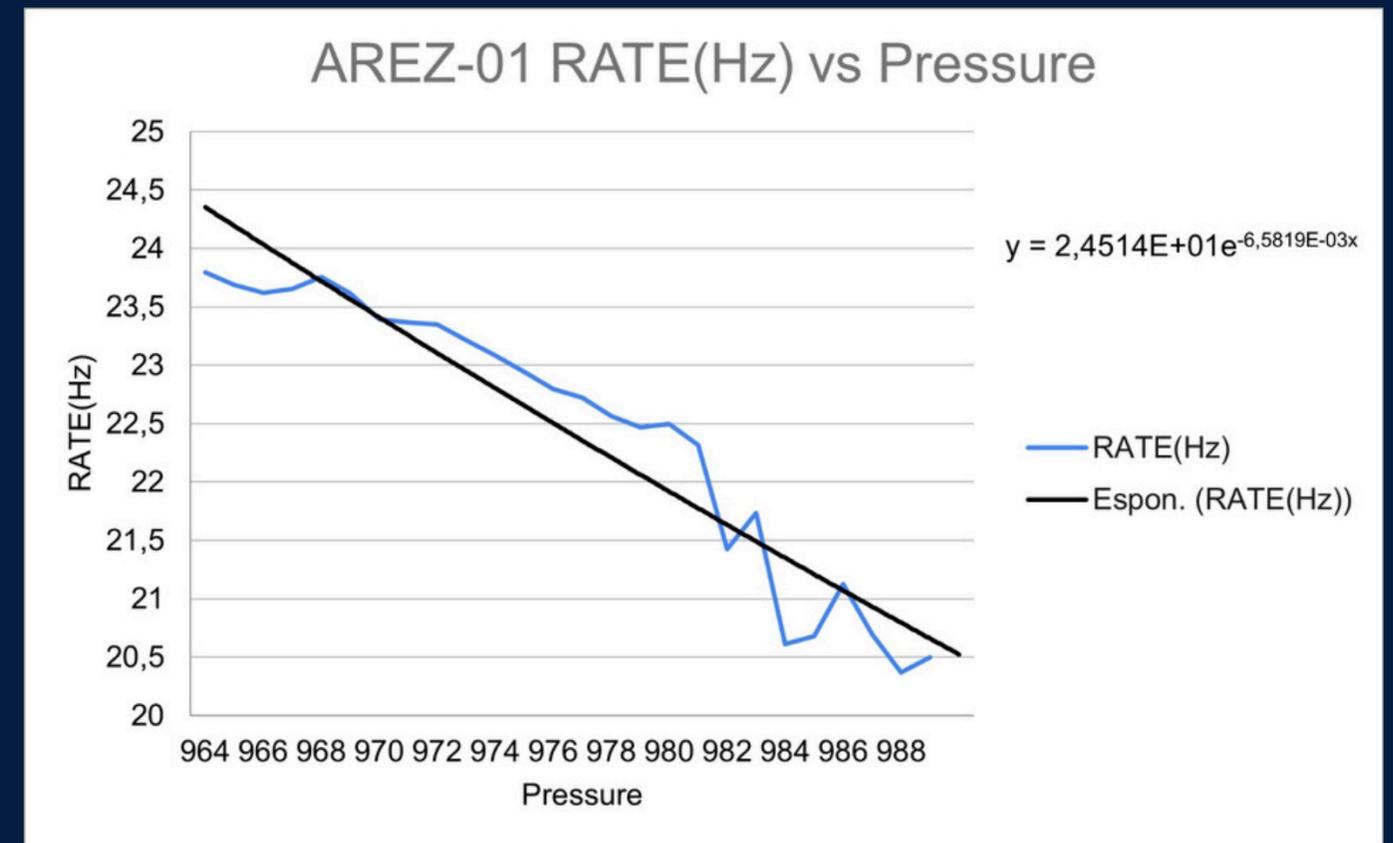
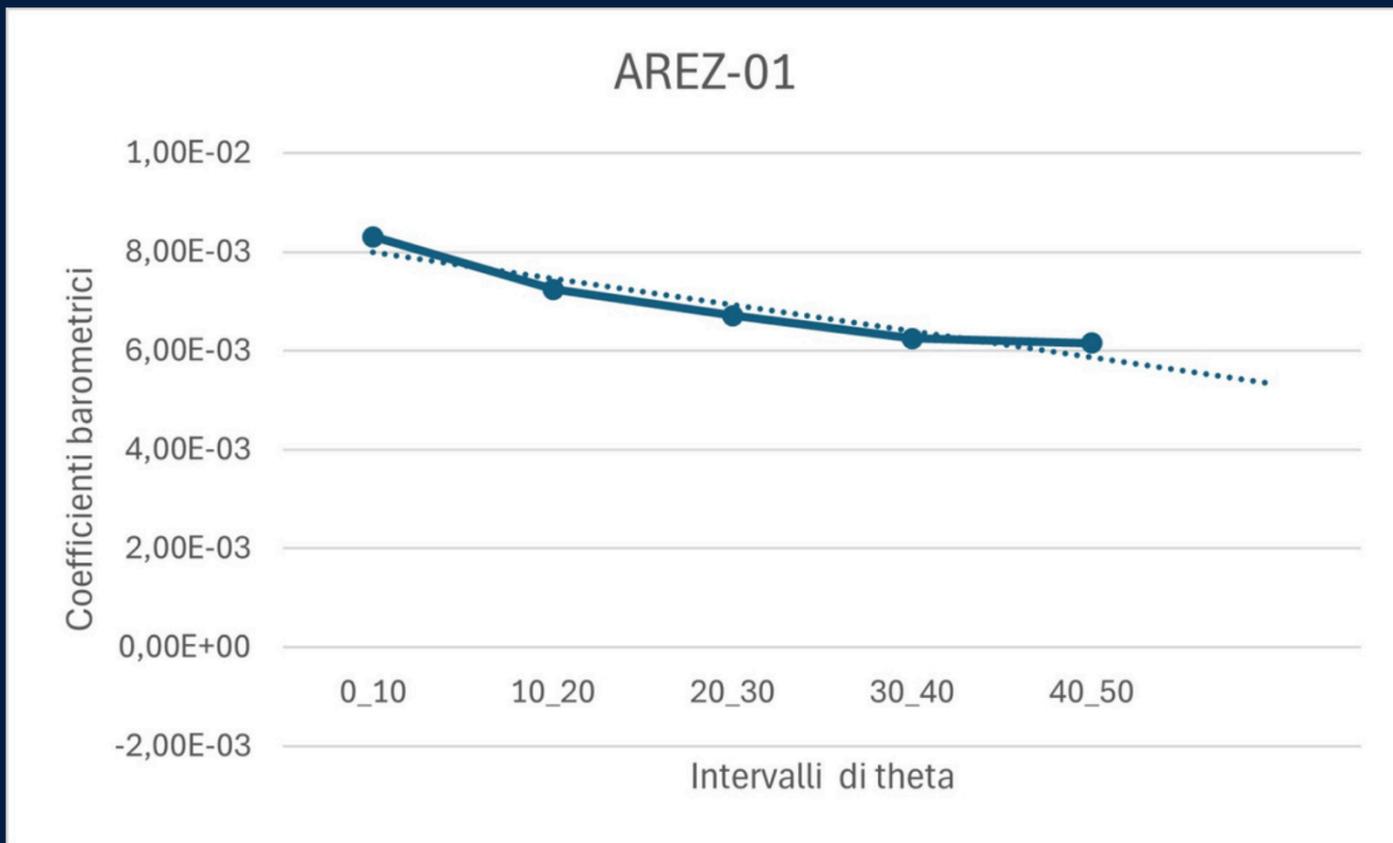
CORRELAZIONE PRESSIONE-RATE

Come la pressione influisce sul tasso di raggi cosmici?

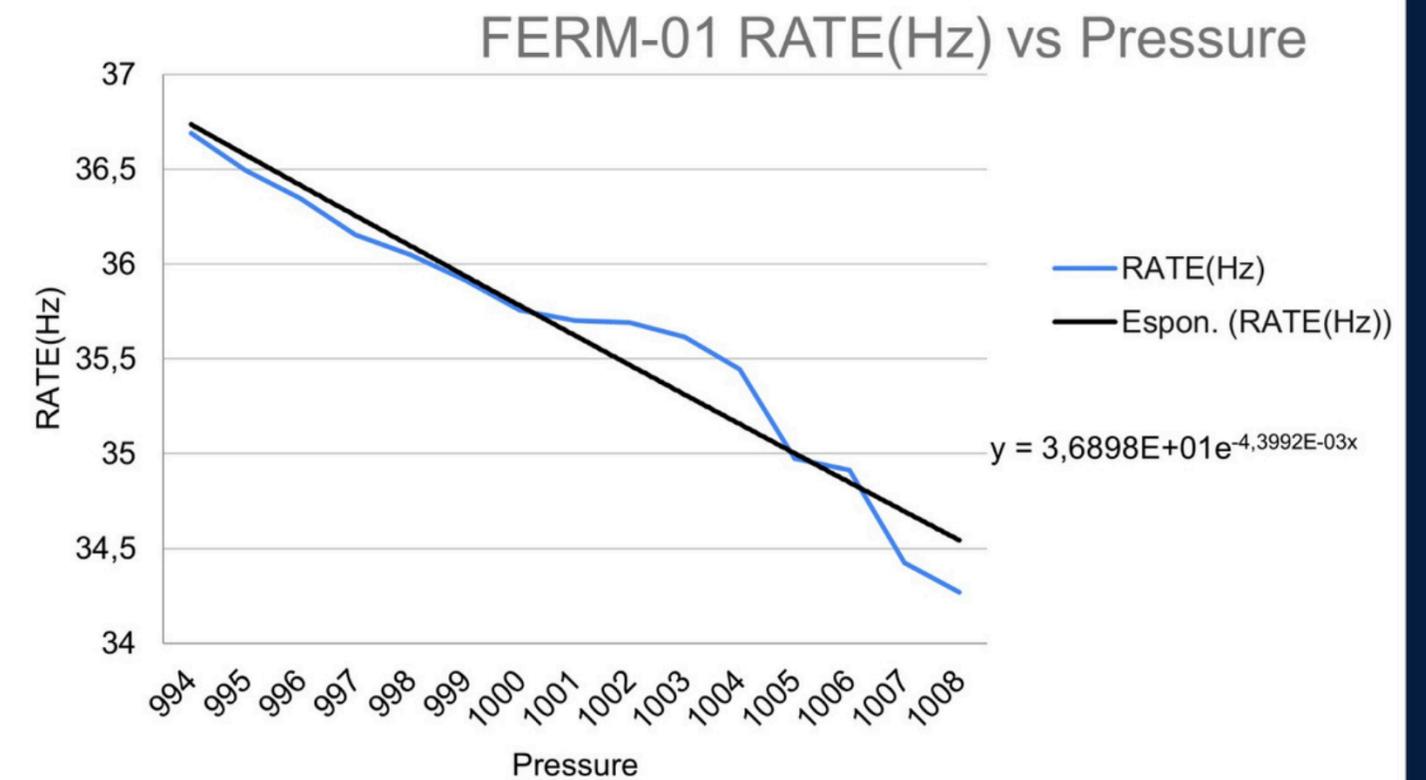
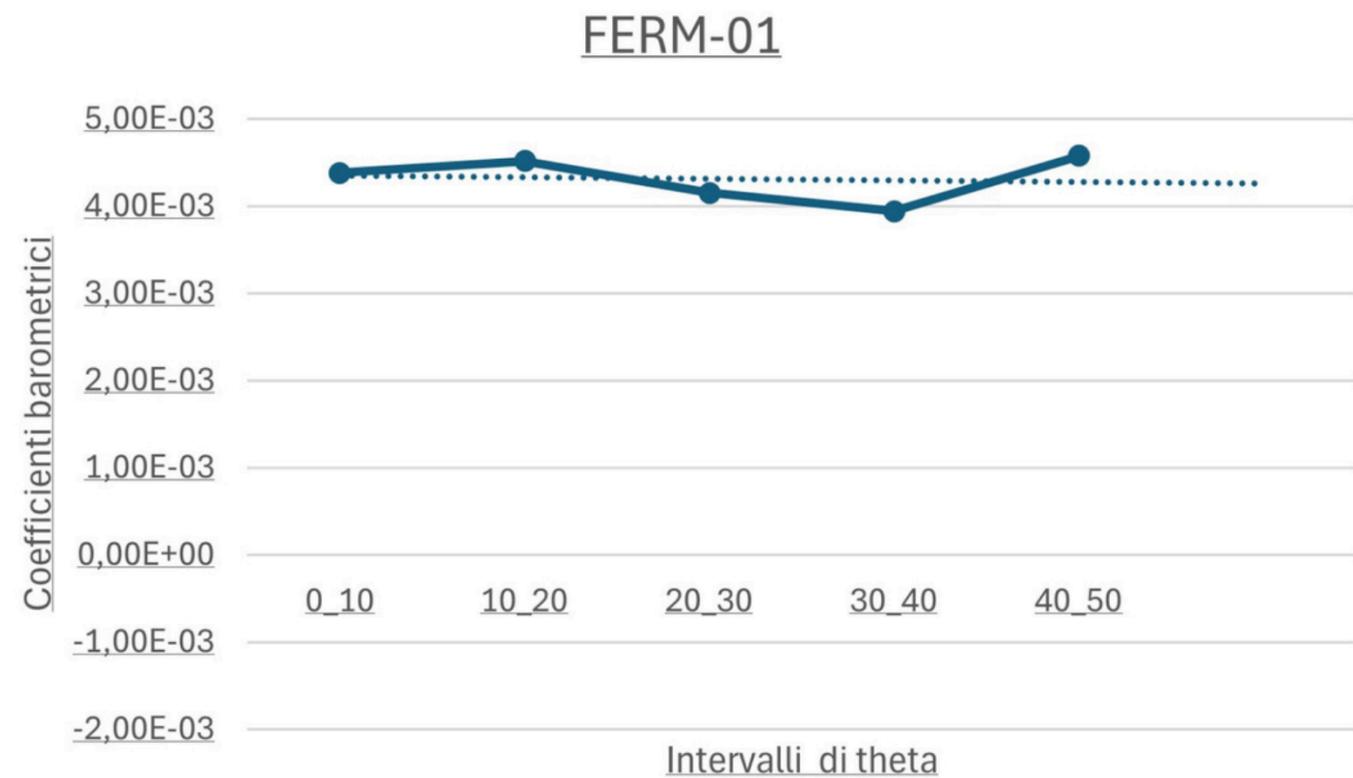
A pressioni elevate, l'atmosfera è più densa e assorbe più particelle, riducendo il numero di raggi cosmici secondari rilevati.

A pressioni basse, l'atmosfera è più sottile, quindi più raggi cosmici raggiungono il suolo.

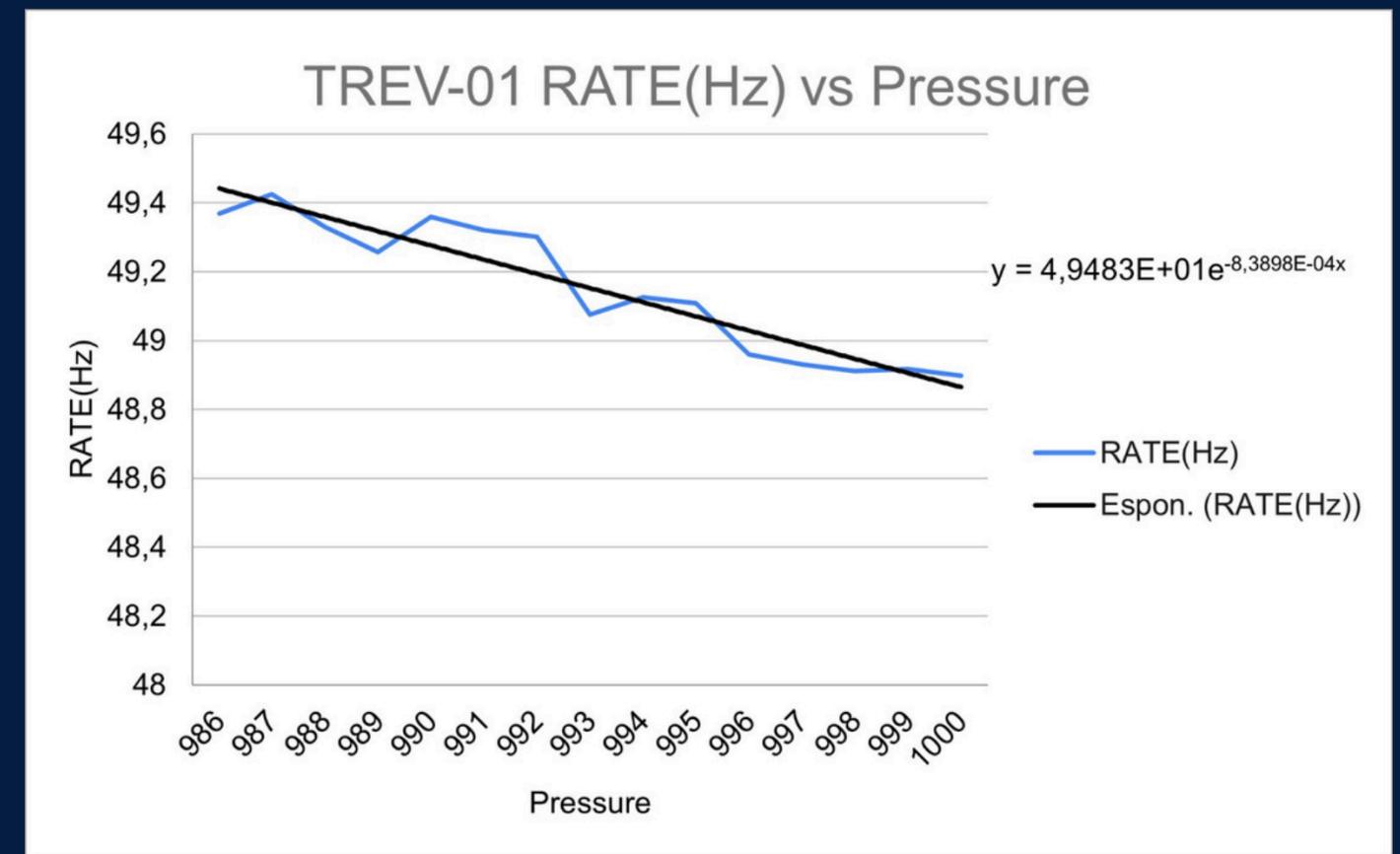
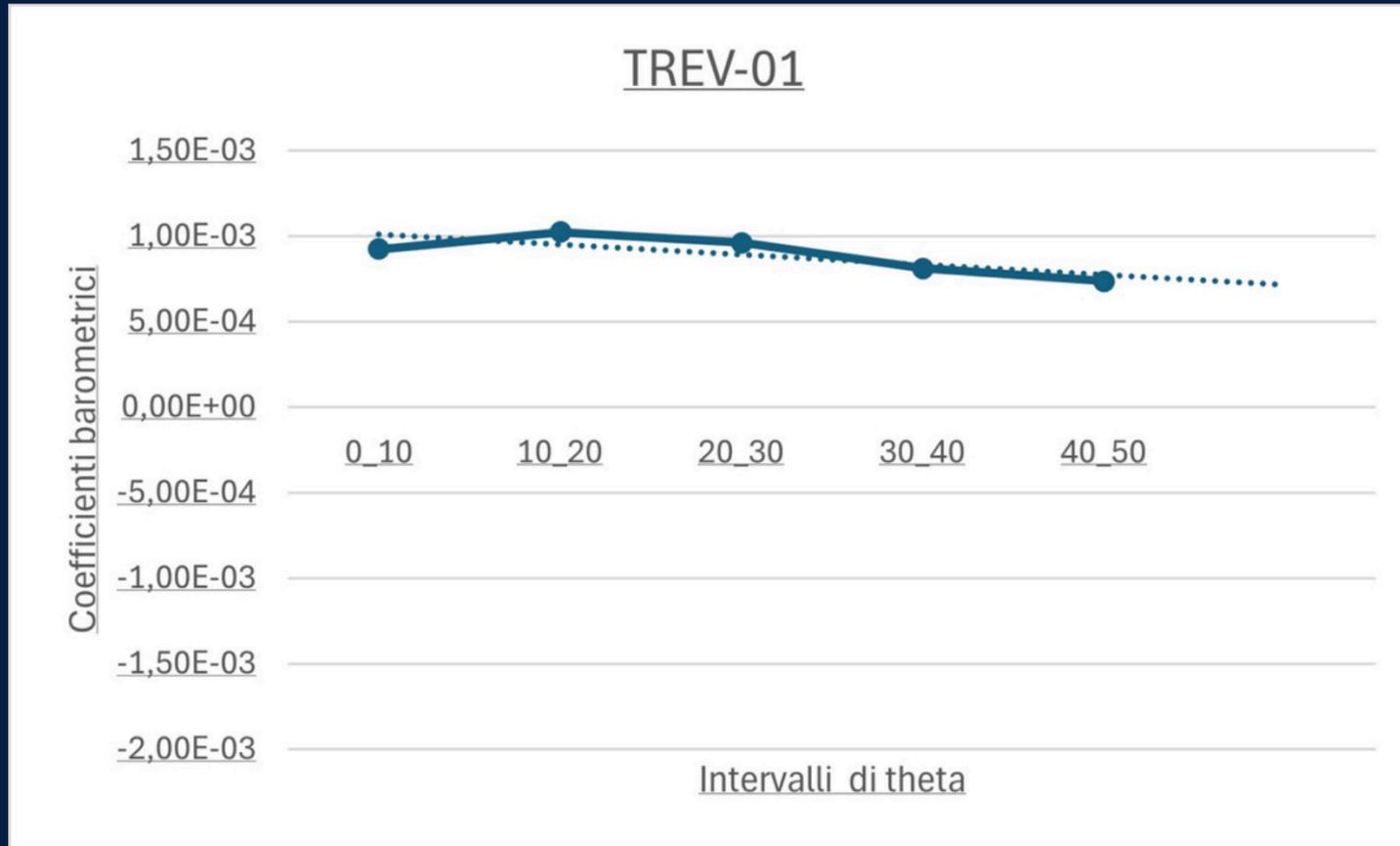
GRAFICI AREZ-01



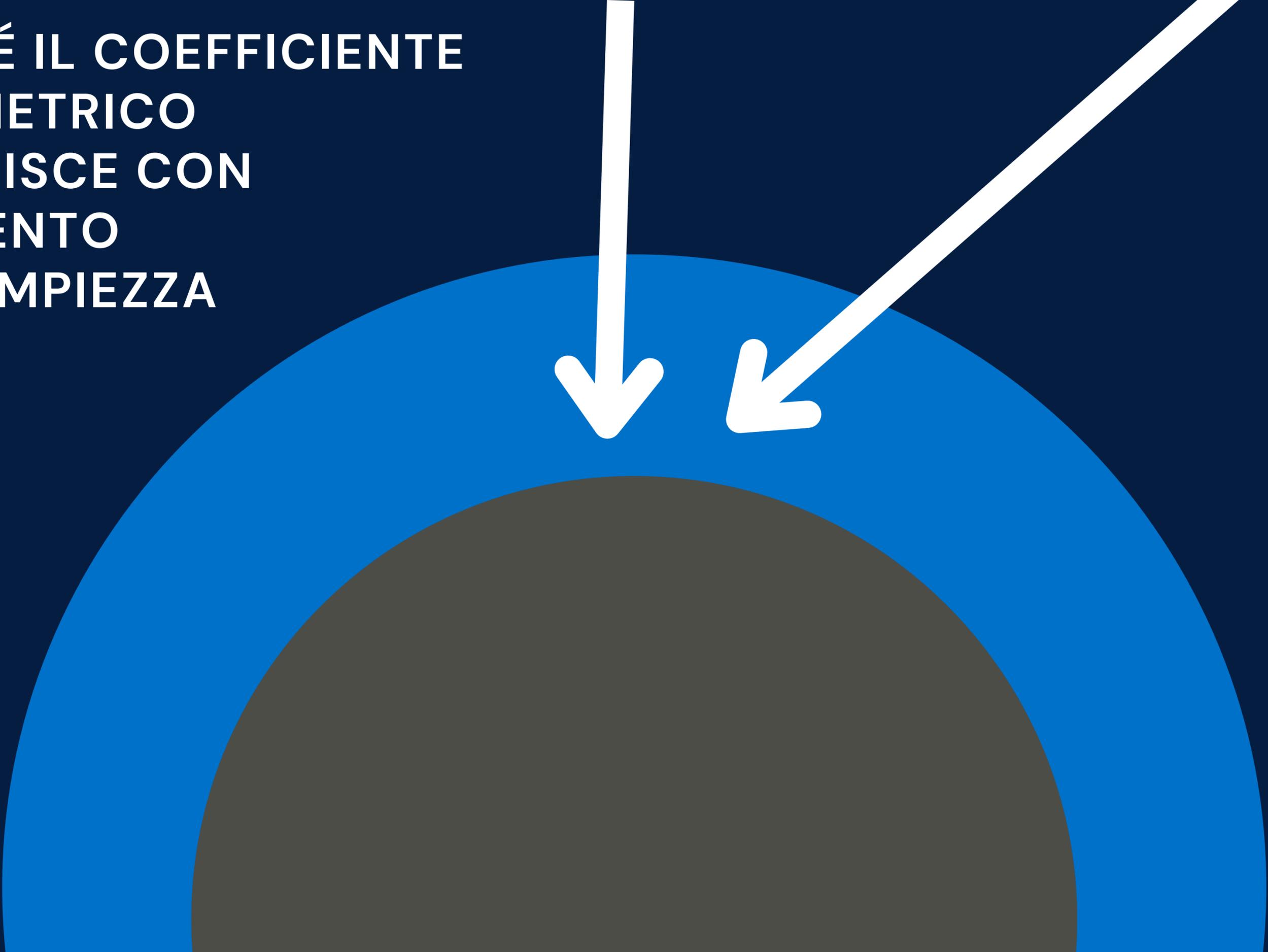
GRAFICI-FERM-01



GRAFICI TREV-01

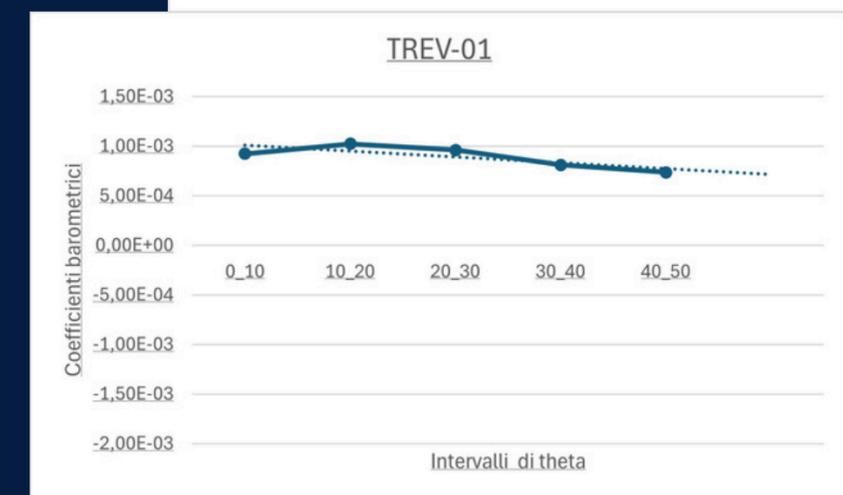
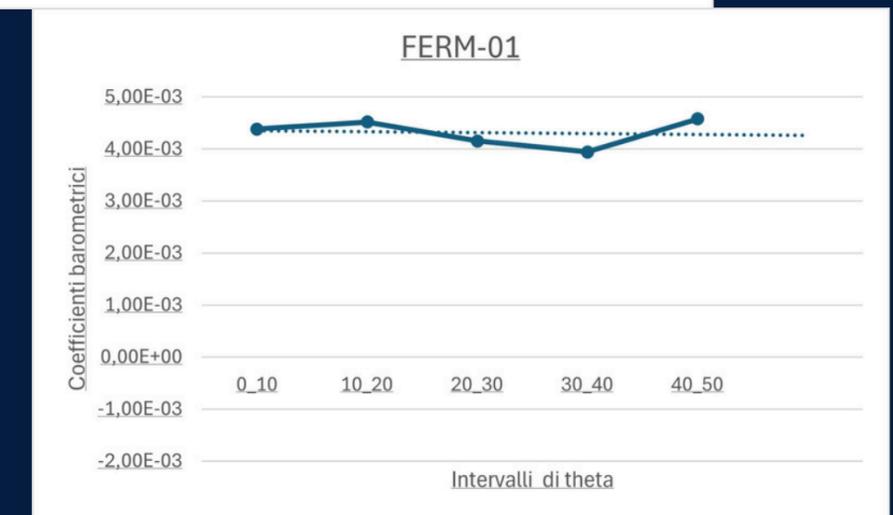
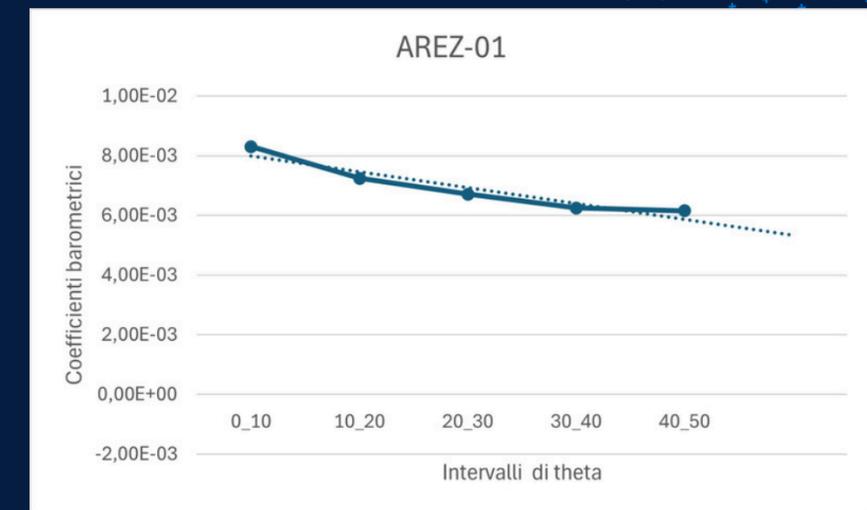


PERCHÉ IL COEFFICIENTE
BAROMETRICO
DIMINUISCE CON
L'AUMENTO
DELL'AMPIEZZA



CONCLUSIONI & OSSERVAZIONI

Generalmente sembra esserci una correlazione fra il coefficiente barometrico e il rate in funzione di theta. Infatti in tutti i grafici all'aumentare dell'angolo di incidenza il coefficiente diminuisce.





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

BIBLIOGRAFIA

<https://iatw.cnaf.infn.it/eee/monitor/>

<https://agenda.centrofermi.it/event/256/page/18-masterclass-25-nov-2024>