



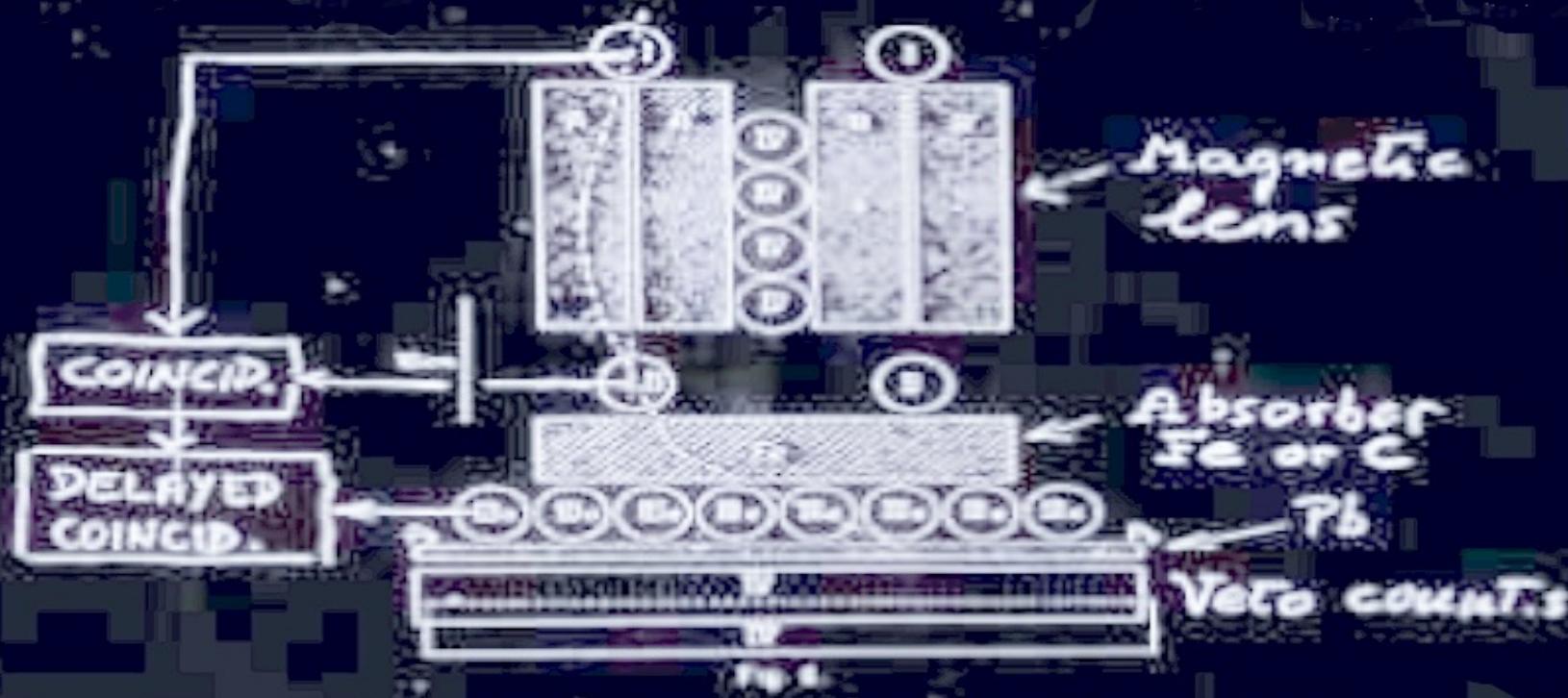
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DIPARTIMENTO DI

FISICA "ETTORE PANCINI"

9 Novembre 2022
ore 15.00

Aula Caianiello

Complesso Universitario di Monte S. Angelo



Dal mesotrone al mesone mu

Gli esperimenti di Conversi, Pancini e Piccioni (1943-1946)

Prof. Giovanni Battimelli

Sapienza Università di Roma

Tra l'estate del 1943 e la fine del 1946 Marcello Conversi, Ettore Pancini e Oreste Piccioni condussero a Roma una serie di esperimenti per studiare le proprietà dei mesotroni dei raggi cosmici e il loro comportamento quando venivano arrestati in appositi assorbitori. Il risultato dell'ultimo esperimento indicava, contrariamente ad ogni aspettativa, che il mesotrone non poteva essere identificato con la particella mediatrice delle interazioni nucleari ipotizzata da Hideki Yukawa, ed è stato indicato più volte come l'atto di nascita della moderna fisica delle particelle elementari. Saranno presentate le fasi successive della ricerca dei tre giovani fisici, nel contesto della fisica che si faceva all'epoca all'Istituto, durante gli anni della guerra, dell'occupazione tedesca e della liberazione.