

# Antimateria e dintorni

## P. Montagna

L'antimateria è qualcosa di affascinante, che evoca un mondo di fantascienza. Eppure essa è realtà: è stata scoperta, esiste in natura in condizioni particolari, viene prodotta nei grandi laboratori per studiarne proprietà e simmetrie a confronto con la materia ordinaria. Partendo dalla previsione e dalla osservazione sperimentale del positrone (1932) e seguendo il percorso storico degli esperimenti e degli studi effettuati, andremo a conoscere le principali peculiarità dell'antimateria, i problemi aperti e le questioni intriganti che ancora oggi sollecitano i fisici. E scopriremo che, come in tanti altri casi in Fisica, lo studio dell'antimateria - così apparentemente astratto - ha portato ad applicazioni pratiche sorprendenti: una di queste, la PET (Terapia a Emissione di Positroni), è oggi una tecnica diagnostica all'avanguardia di uso comune in Medicina.



Per studenti di 5a superiore.

#antimateria #antiparticelle  
#fisica #physics #simmetrie  
#CERN #positroni #PET

