

I rami della Fisica Moderna

Fermo restando che la classificazione dei vari rami della fisica (sia classica che moderna) è approssimativa, essendo le varie parti strettamente connesse tra loro, nel XX secolo si sono sviluppate 3 nuovi rami della fisica:

- **Teoria della relatività:** l'autore di questa teoria è A. Einstein che fece una prima pubblicazione nel 1905 (Teoria della Relatività Ristretta) e una seconda pubblicazione nel 1915 (Teoria della Relatività Generale).
- **Meccanica Quantistica:** è una teoria che si è sviluppata tra 1920 e il 1930, fa uso di potenti strumenti matematici, è molto poco intuitiva e si basa su una concezione non deterministica della realtà, per questo fu molto avversata da alcuni scienziati tra i quali lo stesso Einstein.
- **Fisica delle particelle** (detta anche fisica atomica e subatomica): all'inizio degli anni Trenta del Novecento le uniche particelle conosciute erano 4: il protone, l'elettrone, il neutrone e il fotone. Nel 1932 è stato scoperto il primo elettrone con carica positiva (detto positone). Da allora il numero di particelle subatomiche scoperte è diventato estremamente numeroso. Basti pensare che con gli acceleratori di particelle si sono portate alcune particelle ad avere altissime energie e, attraverso la loro successiva collisione, sono state prodotte altre particelle. Per avere un'idea del numero di particelle subatomiche oggi conosciute si veda la tabella allegata.