

## PRIMA DEL 1964

- **simmetria di isospin** (Heisenberg, 1932)
- **stranezza** (Gell-Mann, Nishijima, 1955)
- **SU(3)** (Gell-Mann, Ne'eman, 1961)
- **angolo di Cabibbo** (1963)

- **modello di Nambu e Jona-Lasinio** (1960)
- **teorema di Goldstone** (1961)
- **teorie di gauge** (Yang e Mills, 1954)

- **puzzle theta-tau** (anni 50)
- **violazione di parità** (Lee e Yang, 1956)
- **esperimento di Madame Wu** (1957)

- **espansione dell'universo** (Friedmann, Lemaitre, 1924-27)
- **legge di Hubble** (1929)
- **idea del Big Bang** (Gamow, Alpher, Herman 1948)

- **dibattito Bohr-Einstein** (1927)
- **articolo di Einstein, Podolsky e Rosen** (1935)



## DOPO IL 1964

- **diffusione profondamente anelastica e modello a partoni** (1968-70)
- **cromodinamica quantistica** (1972-73)
- **equazioni di evoluzione dei quark** (Altarelli e Parisi, 1977)

- **teoria GIM** (1970)
- **scoperta della J/psi** (1974)
- **scoperta del bottom** (1977) e del top (1994)

- **modello standard** (Glashow, Weinberg, Salam, 1967-68)
- **scoperta del bosone di Higgs** (2012)

- **asimmetria materia-antimateria** (Sakharov, 1967)
- **meccanismo di Kobayashi e Maskawa** (1973)
- **violazione di CP nei mesoni B** (2001)

- **misura della "piattezza" dell'universo** (2000)
- **mappe della radiazione di fondo** (COBE 1991, WMAP 2003, Planck 2013)

- **esperimenti di Aspect** (1982)
- **teletrasporto quantistico** (1997)