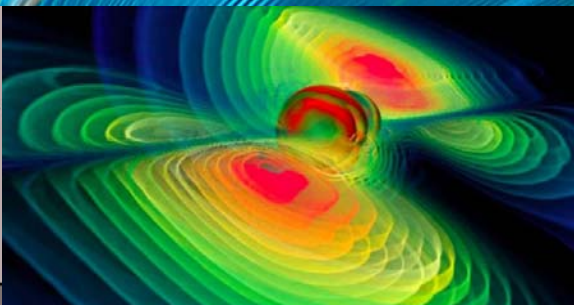
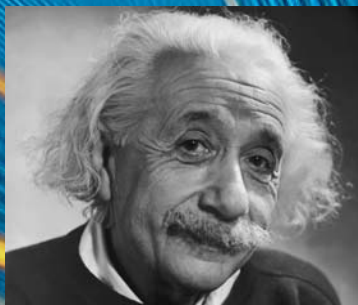
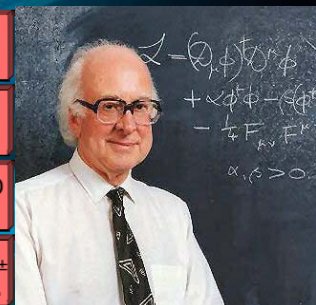




LICEO SCIENTIFICO E. FERMI
PROMOZIONE DELLA CULTURA – AREA SCIENTIFICA 2017 – 2018
25 Maggio 2018
Aula Magna Liceo Fermi ore 14.30 – 16.30



2.4 MeV $\frac{2}{3}$ u up	1.27 GeV $\frac{2}{3}$ c charm	1.732 GeV $\frac{2}{3}$ t top	0 0 1 γ photon
4.8 MeV $-\frac{1}{3}$ d down	184 MeV $\frac{2}{3}$ s strange	4.2 GeV $-\frac{1}{3}$ b bottom	0 0 1 g gluon
0.511 MeV 0 $\frac{1}{2}$ e electron	105.7 MeV 0 $\frac{1}{2}$ μ muon	1.777 GeV 0 $\frac{1}{2}$ τ tau	125 GeV 0 1 Z ⁰ Z boson
0.511 MeV -1 $\frac{1}{2}$ e electron	105.7 MeV -1 $\frac{1}{2}$ μ muon	1.777 GeV -1 $\frac{1}{2}$ τ tau	80 GeV 1 1 W [±] W boson



BOSONE DI HIGGS E ONDE GRAVITAZIONALI: LE DUE GRANDI SCOPERTE DI INIZIO MILLENNIO

DOTT. LORENZO BELLAGAMBA (INFN, BOLOGNA)

Due scoperte scientifiche di eccezionale portata hanno coronato decenni di sforzi in cui sono stati coinvolti diverse generazioni di fisici. La scoperta del bosone di Higgs nel 2012 al CERN ha completato il cosiddetto “Modello Standard”. La prima osservazioni di onde gravitazionali nel 2015, grazie agli interferometri LIGO negli Stati Uniti, è stata una importante conferma delle predizioni della relatività generale ed ha aperto una nuova era per l’osservazione dell’universo. Il seminario ripercorrerà la storia delle due scoperte cercando di metterne in luce la rilevanza ed illustrando gli apparati sperimentali che le hanno rese possibili con uno sguardo rivolto anche alle prospettive future.

G. Pettinato (pettinato.giovanni@liceofermibo.gov.it)

A. Zucchini (zucchini.andrea@liceofermibo.gov.it)

