

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

«CONFERENZE ISTITUZIONALI»



FABIOLA GIANOTTI

IL CERN, UN LABORATORIO MONDIALE PER LA RICERCA E MOLTO DI PIÙ

9 febbraio 2018 - ore 11



PALAZZO CORSINI in una incisione di J. Barbault (1763)

ROMA - VIA DELLA LUNGARA, 10

PRESENTAZIONE. Il CERN (acronimo dal francese Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) fu una delle prime "joint ventures" europee: fu infatti fondato nel 1954 con una convenzione firmata inizialmente da 12 Stati membri. Oggi gli Stati che ne fanno parte sono 22 e il CERN è uno dei più importanti laboratori al mondo per la ricerca in fisica fondamentale, con una storia coronata da grandissime scoperte scientifiche.

Principale area di ricerca del CERN è la fisica delle particelle elementari, costituenti fondamentali della materia e dell'universo. Gli importanti successi ottenuti dal CERN in questo campo hanno condotto, tra l'altro, all'assegnazione del Nobel per la Fisica a Carlo Rubbia e Simon van der Meer (1984), a Georges Charpak (1992), a Peter Higgs e François Englert (2012).

Il CERN è anche un centro in cui si sviluppano tecnologie di punta in molti settori, a vantaggio della vita di tutti i giorni, e una istituzione a cui 17.000 scienziati di tutto il mondo collaborano per far progredire le conoscenze.

La conferenza intende quindi descrivere l'importanza e il ruolo del CERN, laboratorio mondiale, in tutti i suoi aspetti.

Segreteria della Conferenza:
fox@lincei.it - tel: 06-68027227
www.lincei.it

FABIOLA GIANOTTI ha conseguito un dottorato di ricerca in Fisica sperimentale delle particelle presso l'Università di Milano ed è Direttore Generale del CERN di Ginevra dal 2016. È Socia dell'Accademia Nazionale dei Lincei, della National Academy of Sciences (USA), della Académie des Sciences francese e della Royal Irish Academy. Dal 2013 è Professore Onorario all'Università di Edimburgo. Da marzo 2009 a febbraio 2013 è stata capo progetto ("Spokesperson") dell'esperimento ATLAS al quale collaboravano 3000 fisici di 38 paesi. Nel 2012 ha presentato al CERN i risultati della ricerca sul bosone di Higgs, ufficializzando la storica scoperta di questa importantissima particella da parte degli esperimenti ATLAS e CMS. È stata membro di numerosi comitati internazionali, tra cui il Consiglio Scientifico del CNRS (Francia), il comitato consultivo del laboratorio Fermilab (USA), e il consiglio della European Physical Society. Dal 2014 al 2016 è stata membro del comitato consultivo del Segretario Generale dell'ONU Ban Ki-moon.

È stata insignita del titolo di Cavaliere di Gran Croce dal Presidente della Repubblica, Giorgio Napolitano. Ha ricevuto dottorati *honoris causa* dall'École Polytechnique Fédérale (EPFL) di Losanna e dalle Università di Uppsala, McGill (Montreal), di Oslo, Edimburgo e Roma Tor Vergata. Ha inoltre ricevuto lo Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics, il Premio Enrico Fermi della Società Italiana di Fisica, e la Medaglia d'Onore del Niels Bohr Institute di Copenhagen. «TIME» l'ha collocata quinta tra le Personalità del 2012. Il «Foreign Policy Magazine» (USA) l'ha inserita tra le "Leading Global Thinkers of 2013". Nel 2017 «Forbes» l'ha inclusa tra le 100 donne più influenti al mondo.

Venerdì 9 febbraio 2018

alle ore 11

Fabiola GIANOTTI

Direttore Generale del CERN

terrà la Conferenza:

**IL CERN, UN LABORATORIO MONDIALE
PER LA RICERCA E MOLTO DI PIÙ**

Il Presidente
Alberto Quadrio Curzio