



NOMINE

LHC: FEDERICO ANTINORI ALLA GUIDA DI ALICE

Ancora un italiano alla guida di uno dei quattro principali esperimenti del *Large Hadron Collider* (LHC) del CERN, a Ginevra. Federico Antinori, ricercatore dell'INFN, è infatti il nuovo responsabile dell'esperimento ALICE (*A Large Ion Collider Experiment*), dedicato in particolare allo studio del plasma di quark e gluoni, uno stato della materia che si pensa sia esistito subito dopo il Big Bang. ALICE è una collaborazione internazionale di oltre 1500 tra fisici, ingegneri e tecnici provenienti da 37 Paesi di tutto il mondo.

Federico Antinori è ricercatore della Sezione di Padova dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Laureatosi all'Università degli Studi di Genova con una tesi sull'esperimento WA82, realizzato all'acceleratore SPS del CERN, già nei primi anni '90 inizia a occuparsi di collisioni nucleo-nucleo ultrarelativistiche. Partecipa a numerosi esperimenti con ioni pesanti, tra i quali WA85, WA94 e WA97 al CERN. Nel 1996 presenta la proposta per l'esperimento con collisioni nucleo-nucleo NA57, del quale è responsabile lungo tutto il percorso di vita del rivelatore. I risultati di NA57, insieme a quelli di WA97, hanno contribuito a determinare l'evidenza dell'esistenza del plasma di quark e gluoni, annunciata nel 2000 al CERN. Antinori ha fatto parte della collaborazione ALICE fin dalla sua istituzione ricoprendo il ruolo di vice-responsabile dell'esperimento per il biennio 2007-2008, periodo durante il quale ALICE è passato dalla fase di costruzione a quella operativa. Antinori ha inoltre ricoperto nel corso degli anni numerose posizioni manageriali di alto livello e dal 2012 a oggi, negli anni in cui l'esperimento ha prodotto molti dei suoi principali risultati, ha assunto l'incarico di coordinatore della fisica di ALICE. Antinori succede a un altro italiano, Paolo Giubellino, che ha coordinato ALICE dal 2011 al 2016. ■