

» FOCUS



EXTREME, LE PARTICELLE IN MOSTRA

È la prima esposizione permanente in Italia dedicata alla fisica dell'infinitamente piccolo. *"Extreme, alla ricerca delle particelle"* è stata inaugurata, il 12 luglio al Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci (MUST) di Milano, alla presenza del Presidente del Consiglio Matteo Renzi e del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Stefania Giannini, dal Direttore del MUST Fiorenzo Galli, dal Direttore Generale del CERN Fabiola Gianotti e dal presidente dell'INFN, Fernando Ferroni. Progetto nato e realizzato grazie alla collaborazione tra le tre Istituzioni, il MUST, l'INFN e il CERN, *Extreme* introduce i suoi visitatori in un ambito di ricerca che gode di una lunga e prestigiosa tradizione, e che negli anni più recenti ha acquisito sempre maggiore notorietà, grazie agli importanti traguardi scientifici raggiunti, come la scoperta da Nobel del bosone di Higgs. *Extreme* racconta ciò che accade all'interno dei laboratori del CERN e dell'INFN. Lo spazio espositivo, che nel complesso si estende per circa 350 m², è articolato in una galleria principale, che affascina per i grandi oggetti provenienti dagli esperimenti che vi sono esposti, e in sale laterali di approfondimento di alcuni dei concetti alla base di questi studi. Il percorso espositivo alterna, infatti, oggetti di grande valore storico e scientifico, a installazioni multimediali e interattive, alla narrazione testuale e orale, anche attraverso la voce dei protagonisti delle ricerche. La narrazione parte dal concetto di traccia, come elemento che permette di riconoscere e ricostruire un evento che non è possibile osservare in modo diretto: un elemento fondamentale nella fisica delle particelle. Il percorso prosegue con gli strumenti utilizzati dai fisici per trovare le tracce delle particelle, i rivelatori, e quelli utilizzati per produrle, gli acceleratori, area quest'ultima in cui LHC è protagonista. Tre diverse installazioni interattive presentano poi lo stato delle nostre conoscenze attuali della fisica delle particelle, e alcune delle più interessanti ipotesi teoriche in attesa di una verifica sperimentale, come l'esistenza della materia oscura e delle extradimensioni. A quest'ultimo tema in particolare è dedicata un'installazione, a cura dell'INFN, in cui il visitatore potrà fare virtualmente un tuffo nelle altre dimensioni, che secondo i fisici

» FOCUS

potrebbero avvolgere lo spazio tridimensionale in cui viviamo. La narrazione riserva anche grande spazio ai luoghi e ai professionisti della ricerca, come fisici, ingegneri e tecnici, di cui racconta la quotidianità della vita dentro il laboratorio, per condurre infine all'illustrazione di alcuni esempi delle più importanti ricadute di queste ricerche negli altri ambiti. Una visita quella a *Extreme* che mette il visitatore nella condizione di avvicinarsi con suggestione e allo stesso tempo con concretezza al mondo della ricerca sull'infinitamente piccolo e al lavoro di chi opera in questo campo. ■