

1. Record Nr.	UNINA9910571750203321
Autore	Casalbuoni R (Roberto)
Titolo	La ricerca
Pubbl/distr/stampa	Florence, : Firenze University Press, 2013
ISBN	88-5518-944-1
Descrizione fisica	1 electronic resource (134 p.)
Collana	Lectio Magistralis
Soggetti	Scientific equipment, experiments & techniques History of science Astronomy, space & time Theoretical & mathematical astronomy Physics Materials / States of matter Nuclear physics Mathematical physics Applied physics Physical chemistry Earth sciences Nuclear power & engineering
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In questo volume viene descritta la storia della ricerca che ha portato all'evidenza sperimentale del bosone di Higgs, annunciata ufficialmente dal CERN di Ginevra il 4 Luglio 2012. Questa scoperta ha rappresentato il coronamento di un cammino iniziato con la scoperta della radioattività nel 1896, e che ha portato alla congettura di una nuova interazione, l'interazione debole. Vengono ripercorsi i tentativi per comprendere questo nuovo tipo di forza, con le difficoltà, le soddisfazioni momentanee e le disillusioni di questi studi che si sono svolti su un arco temporale di più di cento anni. Vengono anche illustrate le ricerche sperimentali che hanno condotto a riconoscere l'esistenza della particella di Higgs evidenziando, in particolare, quanto

fatto all'acceleratore a protoni del CERN, LHC (Large Hadron Collider),
dove e avvenuta la scoperta.
