

1. Record Nr.	UNINA9910484169203321
Autore	De Angelis Alessandro
Titolo	L'enigma dei raggi cosmici : le piu grandi energie dell'universo // Alessandro De Angelis
Pubbl/distr/stampa	Milan, Italy, : Springer, c2012
ISBN	1-283-45365-7 9786613453655 88-470-2047-6
Edizione	[1st ed. 2012.]
Descrizione fisica	1 online resource (158 p.)
Collana	I blu pagine di scienza
Disciplina	539.7223
Soggetti	Cosmic rays Astronomy
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"A Florian Gobel (1972-2008)"--Preliminary page.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Tile Page; Copyright Page; Prefazione; Table of Contents; Introduzione; Capitolo 1 I raggi cosmici; Capitolo 2 Gli inizi della ricerca sui raggi cosmici; 2.1 L'enigma della ionizzazione dell'atmosfera; 2.2 Il contributo di padre Wulf; Capitolo 3 Pacini e le misure di attenuazione in acqua; 3.1 Pacini: una breve biografia; 3.2 Il contributo di Pacini alla ricerca; 3.3 La via che porto Pacini a formulare l'ipotesi della radiazione extraterrestre; Capitolo 4 Hess e le misure su pallone aerostatico; 4.1 I precursori: Gockel e Bergwitz; 4.2 L'ambiente culturale viennese all'inizio del '900 4.3 Victor Hess 4.4 La conferma da parte di Kolhorster; 4.5 L'85o congresso dei fisici e dei medici di lingua tedesca; Capitolo 5 Sviluppi dopo la prima guerra mondiale; 5.1 I raggi cosmici sono carichi o neutri?; 5.2 Positivi o negativi?; 5.3 Albori della fisica delle particelle elementari; Capitolo 6 Il riconoscimento della comunita scientifica; 6.1 Il premio Nobel per i raggi cosmici; 6.2 L'opinione di Edoardo Amaldi; 6.3 La corrispondenza tra Pacini ed Hess; 6.4 Perche il lavoro di Pacini fu dimenticato?; Capitolo 7 I raggi cosmici e la fisica delle particelle elementari i blu - pagine di scienza
Sommario/riassunto	Grazie ad avventurosi studi fu possibile dimostrare un secolo fa che

parte della radiazione naturale che si osserva sulla Terra è di natura extraterrestre: era la scoperta dei cosiddetti “raggi cosmici”, particelle che arrivano da misteriosi acceleratori nell'universo, probabilmente buchi neri supermassicci e resti di supernova, a energie anche centinaia di milioni di volte di quelle a cui riusciamo a produrle con i più potenti acceleratori della Terra. A cent'anni dalle prime scoperte questo libro si propone, con l'aiuto di documenti scoperti recentemente, di raccontare la vera storia di questa appassionante avventura scientifica e le frontiere dell'esplorazione dei raggi cosmici.

---