

1. Record Nr.	UNINA9910767588603321
Autore	Mazure Alain
Titolo	Superstelle in esplosione : Fare cosmologia con le supernovae e i gamma-ray burst / / by Alain Mazure, Stéphane Basa
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2010
ISBN	1-283-00286-8 9786613002860 88-470-1625-8
Edizione	[1st ed. 2010.]
Descrizione fisica	1 online resource (164 p.)
Collana	Le Stelle
Disciplina	523.84465
Soggetti	Observations, Astronomical Astronomy—Observations Astronomy Astrophysics Gravitation Astronomy, Observations and Techniques Popular Science in Astronomy Astronomy, Astrophysics and Cosmology Classical and Quantum Gravitation, Relativity Theory
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Translation of the English edition: Exploding superstars; understanding supernovae and gamma-ray bursts, 2009.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Aperitivo -- L'Universo in espansione -- Dall'Universo alle stelle -- Supernova -- Superstelle: i gamma-ray burst -- Pietre miliari nell' esplorazione del Cosmo -- Fari nel Cosmo -- Un brillante, oscuro futuro.
Sommario/riassunto	Le supernovae e i gamma-ray burst, gli eventi più catastrofici che si verificano nell'Universo, sono oggetto di studio nei campi più dinamici della moderna ricerca astronomica. Dei secondi ancora non conosciamo con precisione i meccanismi che li innescano e tuttavia forti indizi suggeriscono che, come nelle supernovae, la causa scatenante sia il collasso esplosivo di stelle di grande massa. Nell'ultimo decennio, questi fenomeni sono diventati strumenti molto efficaci nello studio

dell'origine e dell'evoluzione dell'Universo. I cosmologi li utilizzano come "fari" cosmici che illuminano i loro immediati dintorni e anche come sonde per ricostruire la dinamica dell'espansione dell'Universo. Grazie ad essi, oggi sappiamo che circa il 70% del contenuto di energia-materia dell'Universo è costituito di un'energia oscura la cui natura ci è ancora completamente ignota. Questo libro getta un po' di luce sui curiosi destini delle superstelle in esplosione e sulle affascinanti conclusioni cosmologiche che possiamo trarre dalla loro osservazione.
