

RECENSIONI

> L'UNIVERSO OSCURO

ANDREA CIMATTI

ROMA, CAROCCI EDITORE, 2020

PAGINE 204 ILLUSTRATE

FORMATO 21,4 CM X 13,2 CM

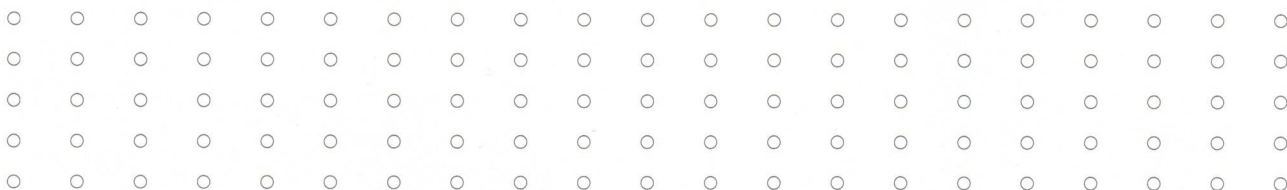
PREZZO € 17,00



“Sono passati tre anni dalla prima pubblicazione di questo libro. La mia età è aumentata del 5%. Nel frattempo, l’Universo si è espanso ed è invecchiato dello 0,00000002 per cento. Impercettibili cambiamenti, eppure “siamo all’inizio di un decennio che molto probabilmente rivoluzionerà la nostra visione dell’Universo, e in cui nuovi esperimenti e nuovi telescopi cercheranno di fare luce sui grandi enigmi del cosmo.” Così Andrea Cimatti ci presenta questo *Viaggio tra i più grandi misteri del cosmo*, nuova edizione del testo uscito nel 2017, con il quale ha vinto il Premio nazionale divulgazione scientifica “Giancarlo Dosi”. Cimatti, docente di Astronomia e Formazione ed evoluzione delle galassie all’Università di Bologna, è autore di numerose ricerche pubblicate su riviste scientifiche internazionali. Le domande su materia ed energia oscura sono ancora senza risposte, ma negli ultimi anni abbiamo aperto una nuova finestra per studiare l’Universo, quella delle onde gravitazionali. Era doverosa, quindi, l’aggiunta di un nuovo

capitolo dedicato alla relatività generale, ai buchi neri e alle onde gravitazionali. L’autore ha poi esteso alcuni argomenti in altri capitoli (come il bosone di Higgs, la radiazione cosmica di fondo, la struttura a grande scala del cosmo, la gravità modificata), con molte nuove illustrazioni a colori. Cimatti descrive con grande maestria i fenomeni dell’Universo, senza usare formule, con uno stile semplice ma comunque rigoroso. Si apprezzano i riepiloghi alla fine di ogni capitolo: una maniera per riassumere e fissare gli argomenti fondamentali. Nell’epilogo, getta uno sguardo al futuro, alle scoperte che arriveranno dai grandi telescopi in costruzione, da missioni spaziali come *Euclid* (fondata proprio da Cimatti) e da altri apparati sperimentali in tutto il mondo, con i quali i ricercatori sperano di comprendere il 96% ancora ignoto dell’Universo. Concludono il libro un utile glossario e una lista di testi consigliati per il lettore più esigente.

Andrea Simoncelli



> THE SHIFTERS, LA TERZA MISSIONE

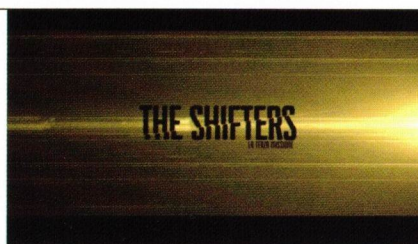
DIRETTO DA NAKED PANDA

CREA, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, 2020

WEBSERIE SU YOUTUBE - BIT.LY/3F3YHLL

PRIMO EPISODIO: 12 M 56 S

PREZZO: GRATIS



Di notte c'erano le stelle, ora non ci sono più. Il cielo è completamente coperto di polveri, l'aria è soffocante e per uscire è obbligatorio indossare una maschera antigas. Nonno Bruno ha sempre vissuto in un mondo così, e in tutta la sua vita non ha mai visto il cielo, né le stelle né la pioggia. Lori, suo nipote, è un instancabile sognatore, si ostina a leggere quei libri che si trovano ormai solo tra i rifiuti, libri che parlano di un cielo stellato, di foreste incontaminate e di piante e animali che le popolavano... È la realtà amara e distopica descritta dal primo episodio di *The Shifters*: la Terza Missione, intitolato *Di notte c'erano le stelle*. Questa serie è un progetto dell'Università di Cagliari per svolgere la sua "terza missione": quella di diffondere la conoscenza e avvicinare le persone alla scienza, alle sue scoperte e al suo entusiasmo verso il mondo e l'universo. Il progetto è stato ideato da Crea, il Centro servizi di ateneo per innovazione e imprenditorialità della Università di Cagliari. Si tratta di

una webserie che utilizza il linguaggio tipico della fantascienza per parlare di scienza e di ricerca, ma soprattutto per parlare di cambiamento, delle idee scientifiche che rivoluzionano il mondo. L'idea è quello di invertire i classici ruoli di scienza e fantasia: invece di utilizzare la scienza come espediente narrativo per racconti di fantasia, *The Shifters* utilizza la fantasia per raccontare la scienza. Ogni episodio è accompagnato da alcune *featurette*, brevi video di accompagnamento di pochi minuti, che spiegano qualcosa in più sulla scienza e sui temi che si trovano alle spalle della narrazione. Al primo episodio sono associate *featurette* riguardanti il cambiamento climatico, l'inquinamento atmosferico, il passaggio generazionale, il racconto delle storie e le fonti di sostentamento. *The Shifters* (www.theshifters.it) è consigliato a tutti gli appassionati di scienza e di stelle ed è un valido strumento didattico innovativo e multidisciplinare.

La Redazione