

“Vita da stella”

Ogni civiltà ha cercato di organizzare risposte (religiose e scientifiche) alla domanda “cosa c'era prima e come è nato l'Universo che conosciamo?”

I racconti dell'origine del cosmo e della nascita delle stelle trovano oggi risposte scientifiche molto più accurate. Si è compreso che le stelle nascono come risultato di una sfida tra forze fondamentali della natura, a scala macroscopica (cosmica) e microscopica (nucleo atomico). Grazie alle reazioni nucleari le stelle forniscono energia ai propri sistemi planetari.



Lo spettacolo racconta la nascita e la morte delle stelle, la corrispondenza tra caratteristiche percettive delle stelle (colori e luminosità) e proprietà fisiche, i meccanismi di produzione di luce e calore, i carburanti e i prodotti e i tempi della “combustione” nelle stelle. Propone, inoltre, la classificazione delle stelle della rispetto alla massa e alla fase evolutiva (stella di “sequenza principale”, giganti blu, supergiganti e giganti rosse, nane bianche).

La narrazione si chiude con la simulazione dei drammatici processi di morte delle stelle e, in particolare, le supernovae (stelle a neutroni, pulsar, buchi neri stellari).