

Le Stelle



PROGETTO DI ISTITUTO

DANTE E LE STELLE: UN PERCORSO POETICO-SCIENTIFICO

Carmen Zeus e Aurora Raffaele

1 B LICEO LINGUISTICO

COSA SONO LE STELLE

Le stelle sono corpi celesti di grandi dimensioni, formate da idrogeno ed elio ad altissima temperatura, che emettono energia propria. Esse appaiono di diversa luminosità a seconda delle dimensioni, della temperatura e della distanza che ci separa da esse. La stella più vicina a noi è il Sole, che mantiene la vita sulla Terra.

COLORE DELLE STELLE

Le stelle non sono tutte uguali, neppure per il colore. In base al calore sono infatti classificate in rosse, arancioni, gialle (tra cui il Sole), bianche e azzurre. Esiste una relazione tra il colore e il calore della stella, il colore tende a essere bianco e azzurro se la temperatura è alta e tende a essere rosso se la temperatura è più bassa.

TIPI DI STELLE

In base alle loro dimensioni le stelle si distinguono in diversi tipi: supergiganti, giganti, medie e nane; il Sole è una stella media.

Tipo	Descrizione
Supergiganti	da 10 a 50 masse solari, possono essere 1000 volte più grandi del Sole
Giganti	grandi almeno 18 volte più del Sole, la loro massa non è necessariamente elevata.
Medie	stanno al limite tra le Giganti
Nane	stelle degeneri che possiedono una massa molto elevata, ma una dimensione e luminosità bassissime.