

IL SOLE LE STELLE

BRUCIANO PER FUSIONE
TERMONUCLEARE

SI SONO FORMATI DA UNA NEBULOSA

NUBE DI GAS E POLVERI CHE HANNO COMINCIATO A
RUOTARE SU SE STESSO FORMANDO UN DISCO APPIATTITO

LE PARTICELLE CHE NON HANNO FORMATO IL SOLE, HANNO
ORIGINATO I PIANETI ED I CORPI DEL SISTEMA SOLARE.

LE STELLE

AMMASSO GAS CALDISSIMO FORMATO DA IDROGENO E ELIO

LO SPELNDORE DI UNA STELLA

LUMINOSITA' APPARENTE CIO' CHE SI VEDE A OCCHIO

LUMINOSITA' ASSOLUTA LUCE CHE EMANA
DIPENDE DALLA MASSA E DALLA TEMPERATURA IN SUPERFICE

IL CALORE DI UNA STELLA

TEMPERATURA DELLA SUA SUPERFICIE: MENO CALDE ROSSE
- PIU' CALDE BIANCHE E AZZURRE

LE COSTELLAZIONI

GRUPPI DI STELLE CHE FORMANO DISEGNI GEOMETRICI O IMMAGINI
MITOLOGICHE; ESEMPIO OUELLE ZODIACO

SE MASSA MAGGIORE DEL SOLE

SUPERGIGANTE ROSSA
PUO' ESPLODERE FORMANDO UNA SUPERNOVA;

PUO' ORIGINARE ALTRE STELLE (DI SECONDA GENERAZIONE).
OPPURE UN BUCO NERO, (MOLTO DENSO E CON MOLTA FORZA DI ATTRAZIONE)

SE MASSA SIMILE AL SOLE

GIGANTE ROSSA PERDE GLI STRATI ESTERNI, SI TRASFORMA IN NANA BIANCA, POCO DENSA E POCO
LUMINOSA, POI NANA NERA CIOE' UNA STELLA MORTA

NEL TEMPO
LA TEMPERATURA NELLE STELLE AUMENTA
SI FORMA LA PROTOSTELLA
INNESCA UNA FUSIONE TERMONUCLEARE
PRODUCE ENERGIA E FA NASCERE UNA NUOVA STELLA

QUANDO L'ELIO ESAURISCE LA STELLA DI
RAFFREDDA E DIVENTA ROSSA