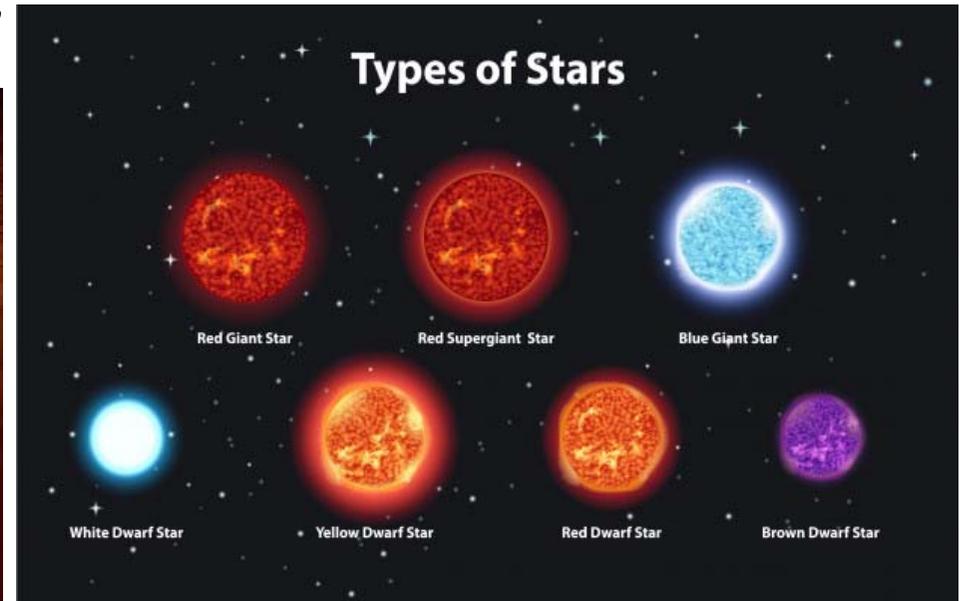


LA STELLA

Le stelle sono corpi celesti costituiti prevalentemente da idrogeno condensatosi da nebulose (nubi di gas e polveri) grazie all'attrazione gravitazionale. La condensazione si fa via via più intensa, causando un notevole aumento di temperatura, fino a decine di milioni di gradi centigradi.

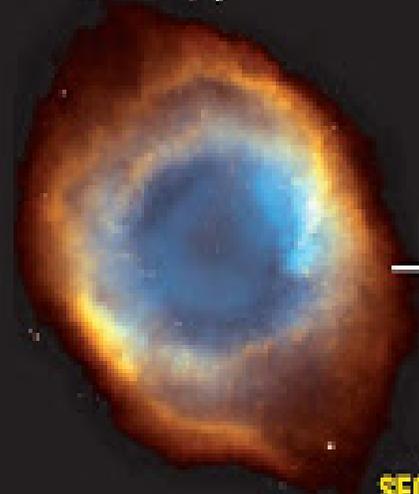


VITA DELLE STELLE

La vita delle stelle

NEBULOSA STELLARE

Una regione più densa della nebulosa inizia a restringersi, a riscaldarsi e diventa una protostella



SEQUENZA PRINCIPALE

La stella risplende grazie alle reazioni nucleari che producono luce e calore



SUPERGIGANTE

Le stelle più grandi si espandono, si raffreddano e diventano rosse



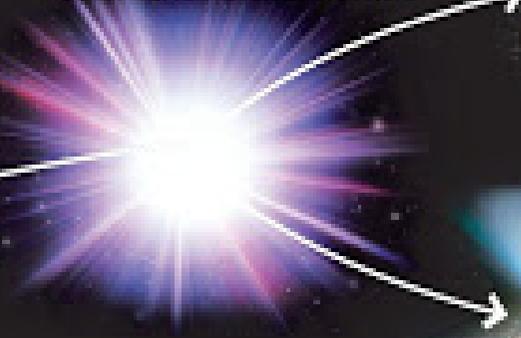
GIGANTE ROSSA

Le stelle più piccole si espandono e diventano rosse



SUPERNOVA

La supergigante esplose diventando brillantissima



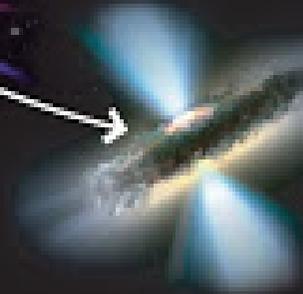
STELLA DI NEUTRONI

Il nucleo della supernova collassa e diventa densissimo



BUCO NERO

Il nucleo collassa completamente e scompare



NEBULOSA PLANETARIA

I gas più esterni si disperdono

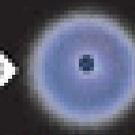


Il nucleo esposto forma una **NANA BIANCA**



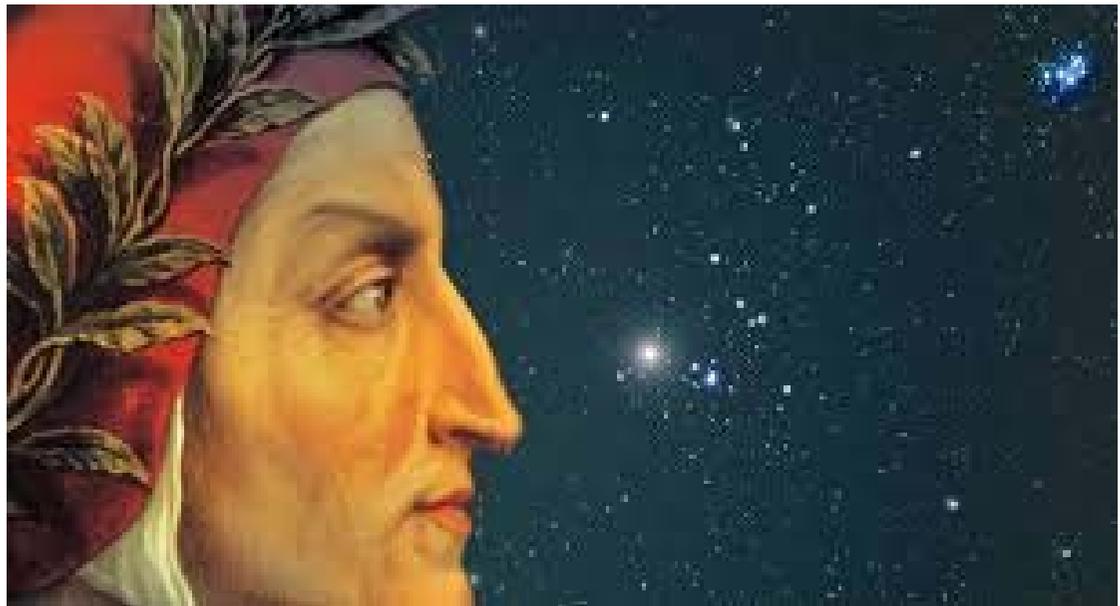
NANA NERA

La stella smette di bruciare

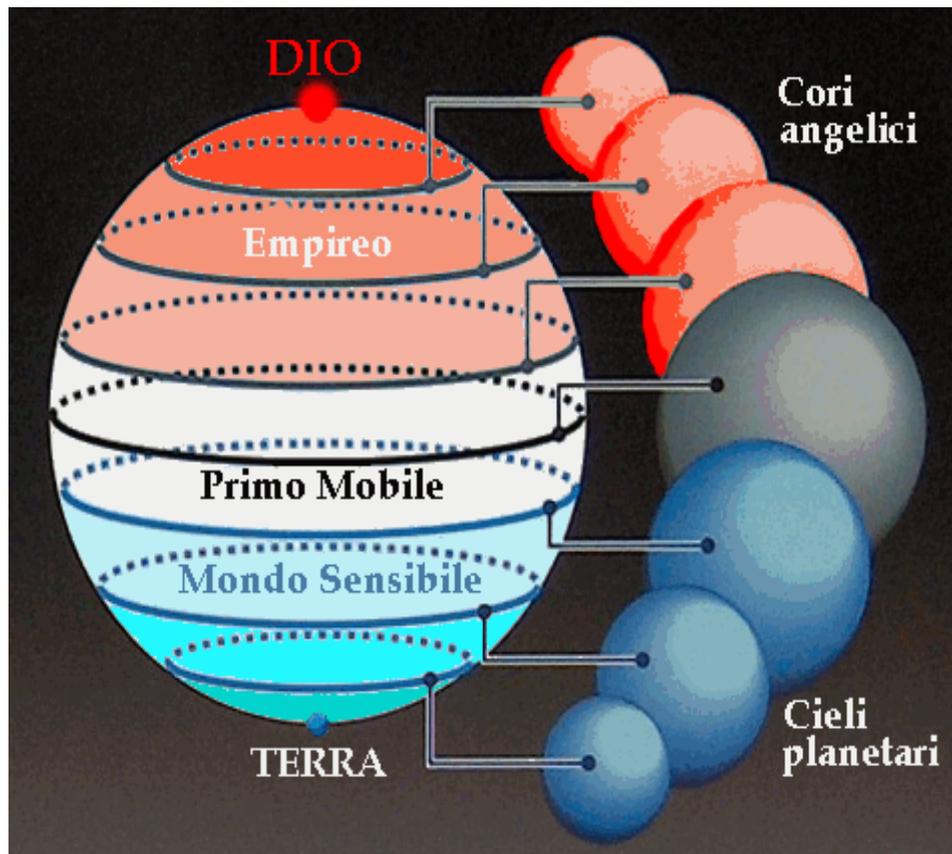


DANTE E LA SCIENZA

Dante sa legare con maestria i contenuti poetici alla scienza: descrive fenomeni naturali, i moti degli astri, la legge della riflessione della luce. Si diverte, persino, a descrivere le macchie lunari. La stessa luce ha un posto rilevante nella sua poesia, non solo per il valore simbolico che essa contiene, ma anche per la bellezza con la quale si propone da sempre ai nostri occhi e ai nostri sensi.



Le stelle nella Divina Commedia hanno un posto di rilievo: nel canto XXXIV dell'Inferno, l'ultimo verso recita: “e quindi uscimmo a riveder le stelle”; nel canto XXXIII del Purgatorio, negli ultimi versi, Dante scrive: “Io ritornai ... puro e disposto a salire le stelle”; il canto XXXIII del Paradiso termina: “l'amor che move il sole e l'altre stelle”.



Alunni 2°A SP
Frusteri Flavia
Michela Frontino
Di Nardo Vittoria

PROGETTO DI ISTITUTO
'DANTE E LE STELLE'