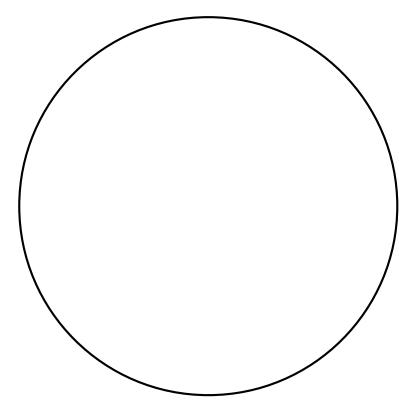
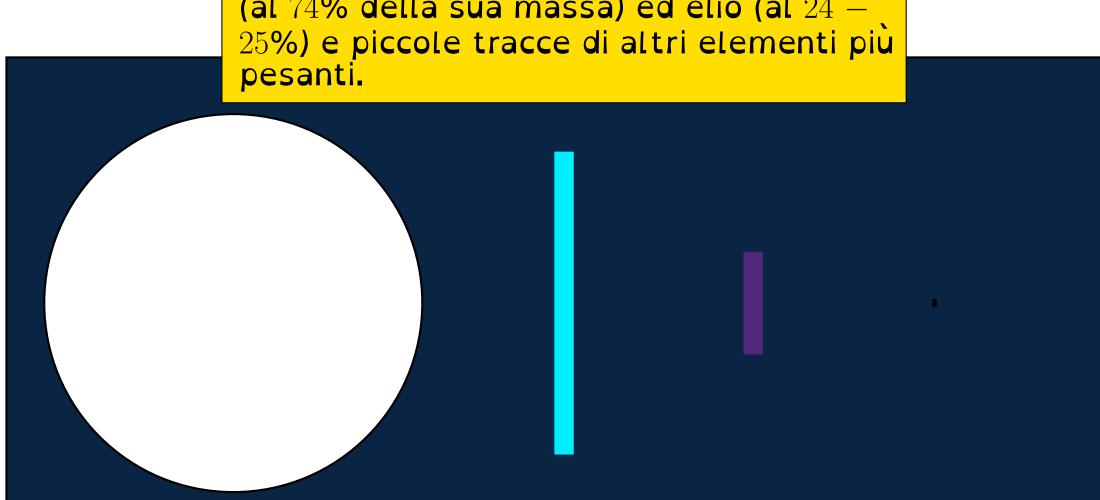
Fatti e misfatti stellari

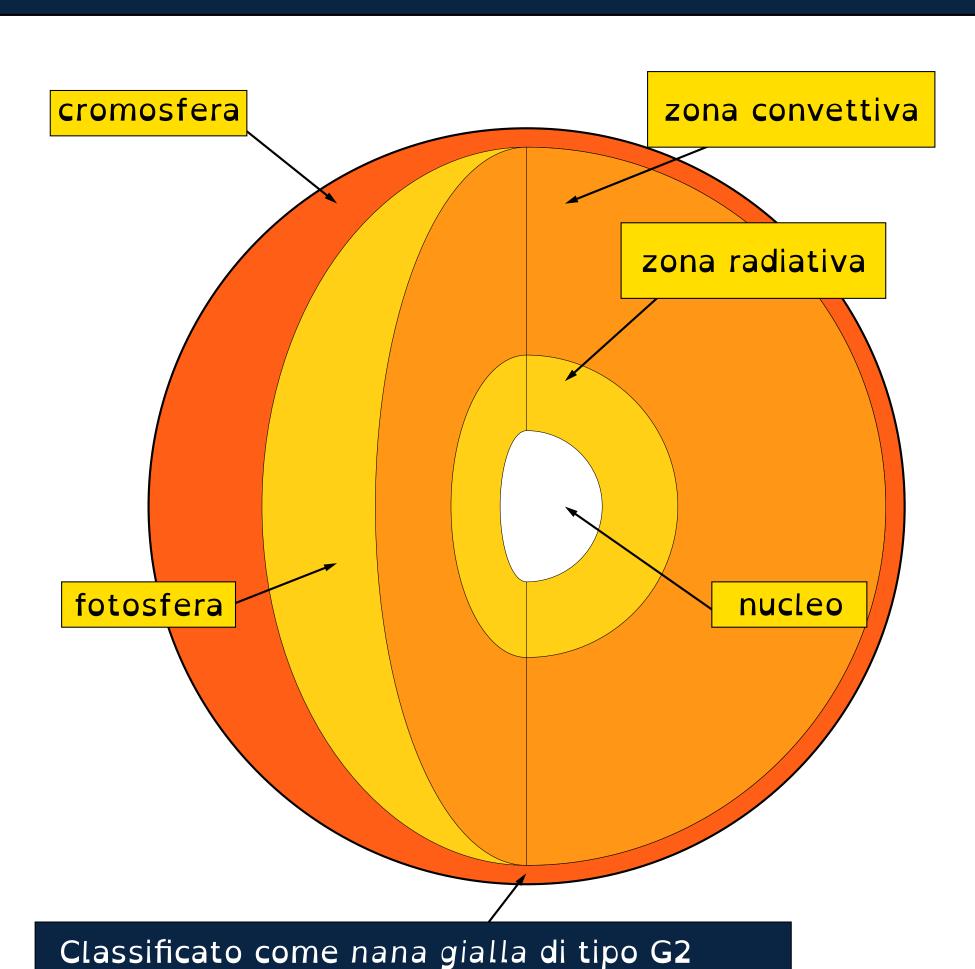


Il Sole è la nostra stella. Ha una massa di $1.9891 \cdot 10^{30}$ kg e un diametro medio di $1.39095 \cdot 10^9$ m. La sua massa è quasi il 99.9% della massa totale di tutto il sistema planetario che gli ruota intorno.



E' costituito principalmente da idrogeno (al 74% della sua massa) ed elio (al 24pesanti.





V ha una temperatura superficiale di $5500^{\circ}C$, ovvero $5777\,K$, da cui discende una colorazione bianca e particolarmente fredda che in alcuni momenti della giornata può apparire giallognola in funzione della sua elevazione nel cielo e della limpidezza dell'atmosfera. La V, che in realtà è il 5 in numeri romani, indica che il Sole, in questo momento

della sua vita, è all'interno della sequenza principale, ovvero una fase relativamente lunga di stabilità in cui all'interno del nucleo si svolgono processi di fusione nucleare che trasformano l'idrogeno in elio.



gravità, che tenderebbe a concentrare la massa nel nucleo, permette alla stella di non collassare su se stessa. Almeno per un po' di tempo. Struttura del nucleo

