

SI PUÒ ASSAGGIARE UNA STELLA?



**Laboratorio di astrofisica
per le medie**

Si può assaggiare una stella?



Si può assaggiare una stella?

Non possiamo prendere dei pezzi di stella per analizzarli!

Gli scienziati usano dei grandi telescopi che raccolgono la luce delle stelle...

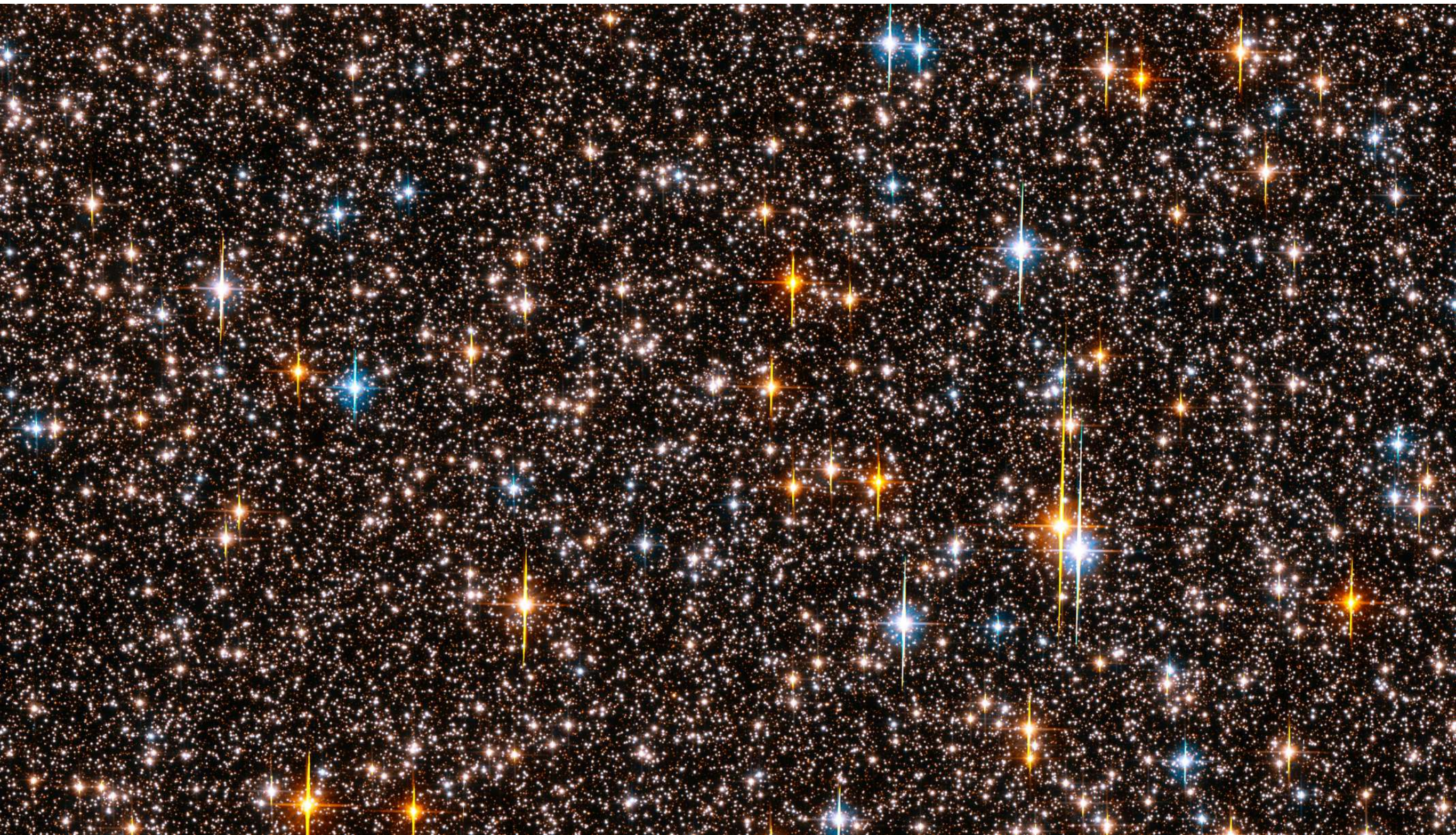
Telescopio spaziale Hubble



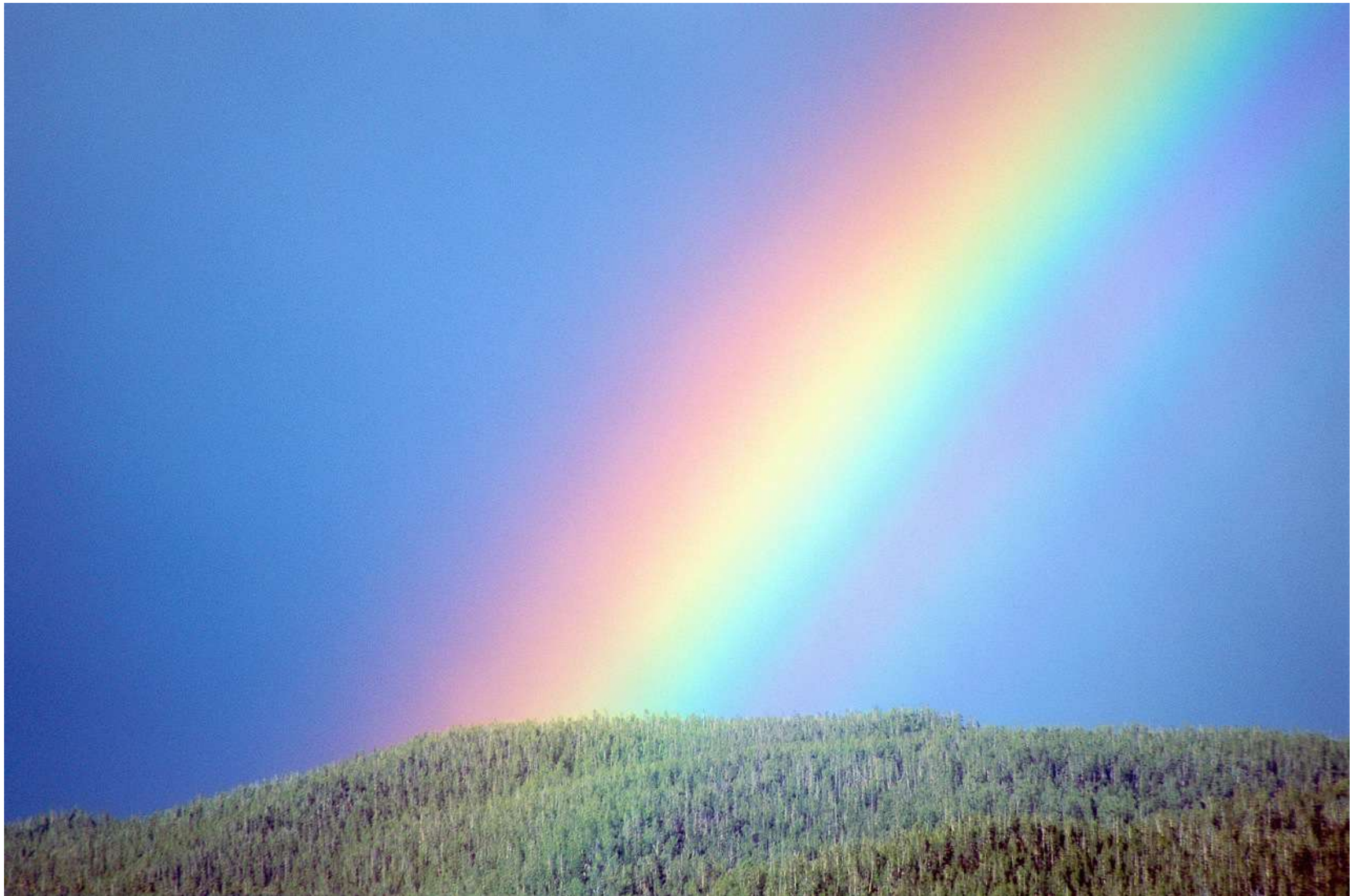
Very Large Telescope, Cile



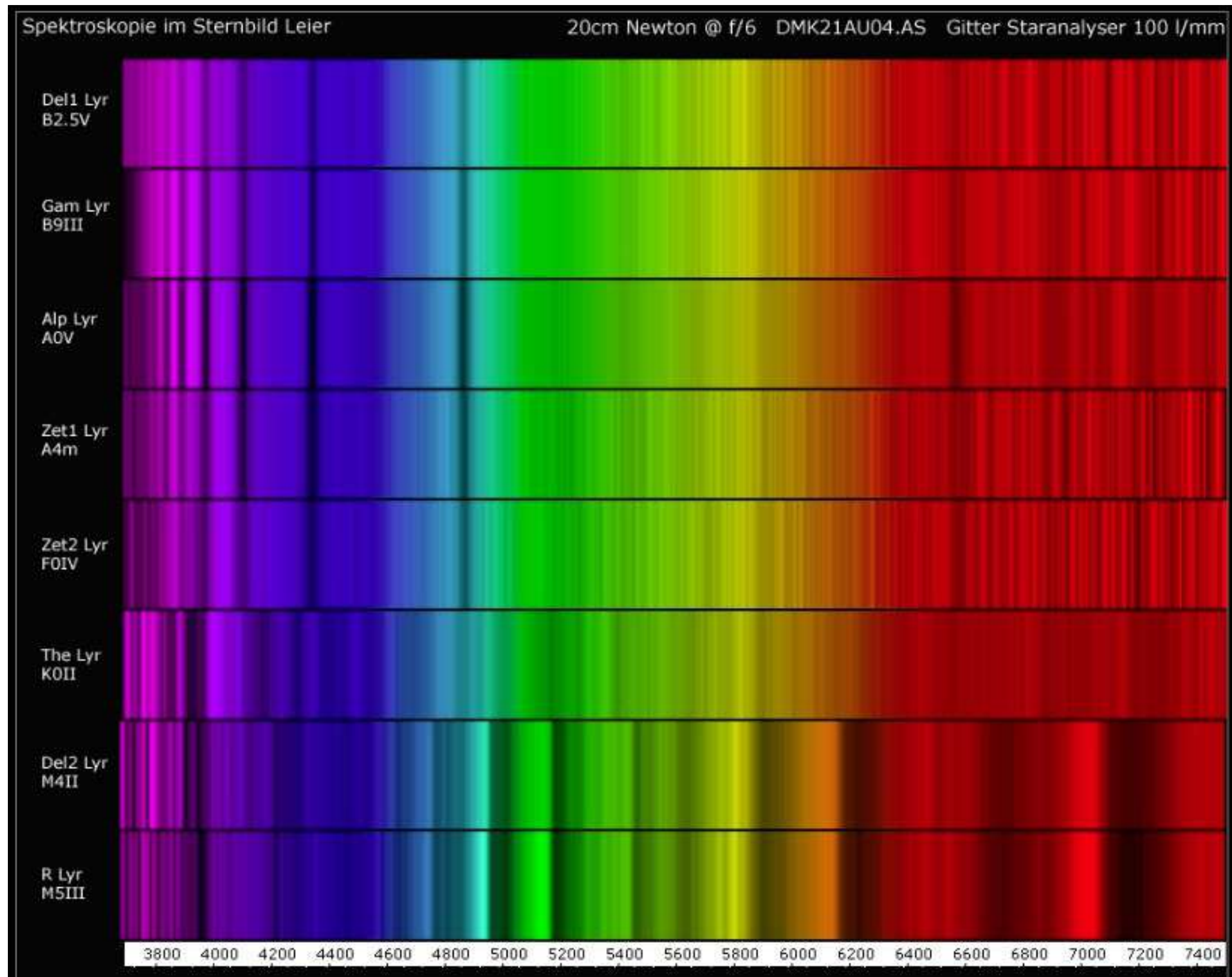
Cosa c'è in una stella?



La luce in realtà non è di un solo colore...



La luce in realtà non è di un solo colore...



Come facciamo a trovare gli ingredienti?



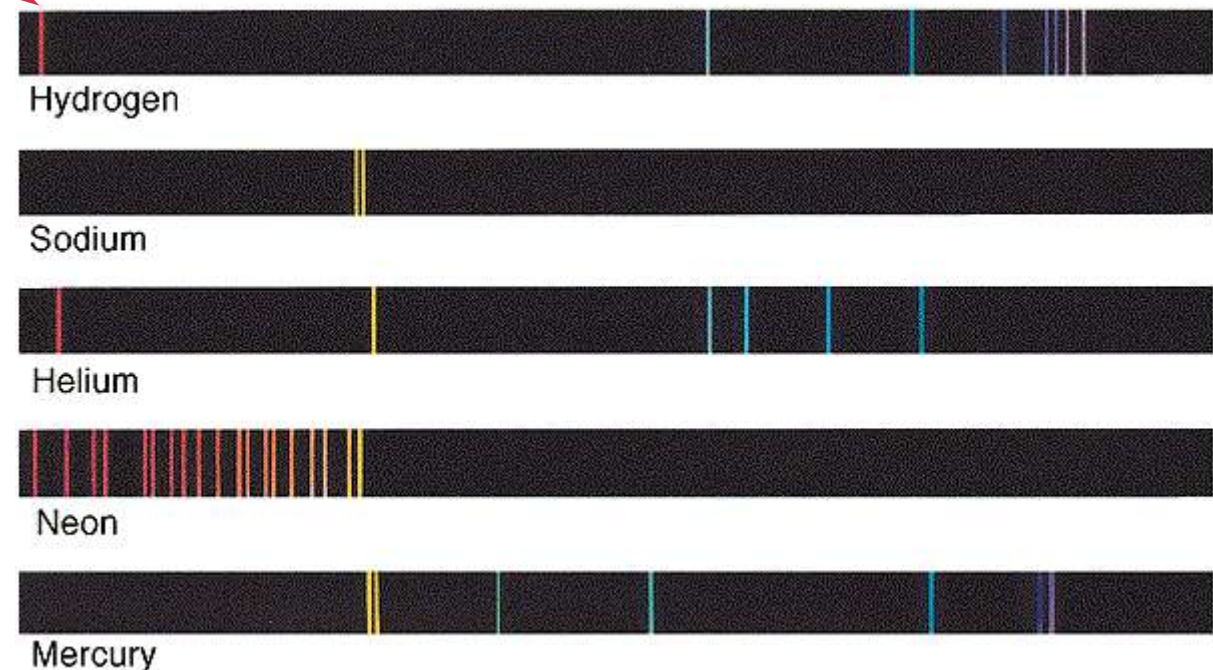
Ingredienti di una torta

Come facciamo a trovare gli ingredienti?



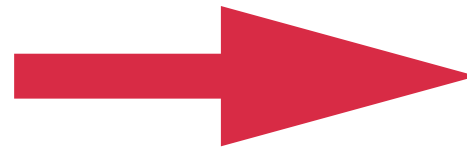
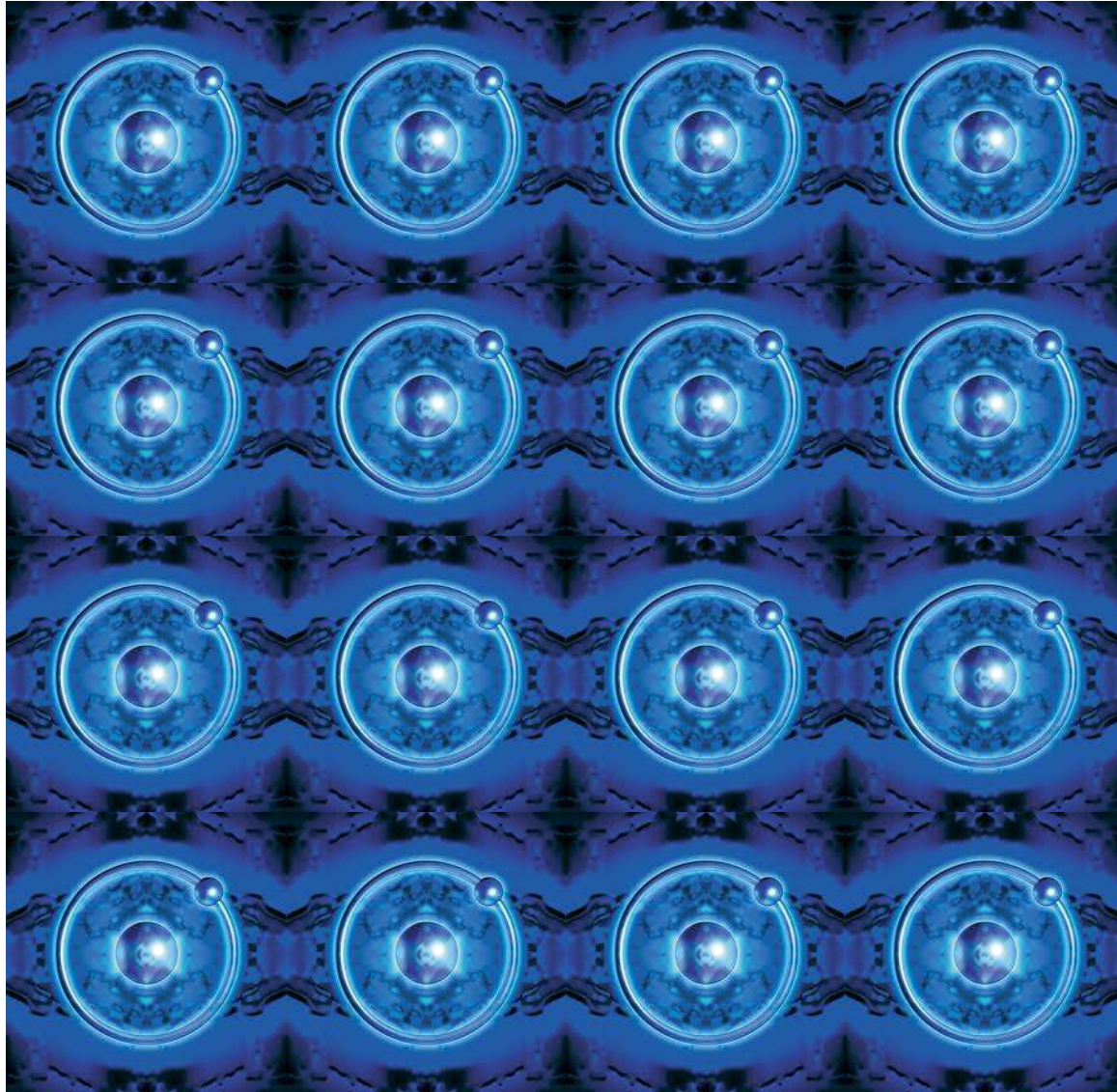
Ingredienti di una torta

Ingredienti di una stella!



...E come si formano?

Con le reazioni nucleari!

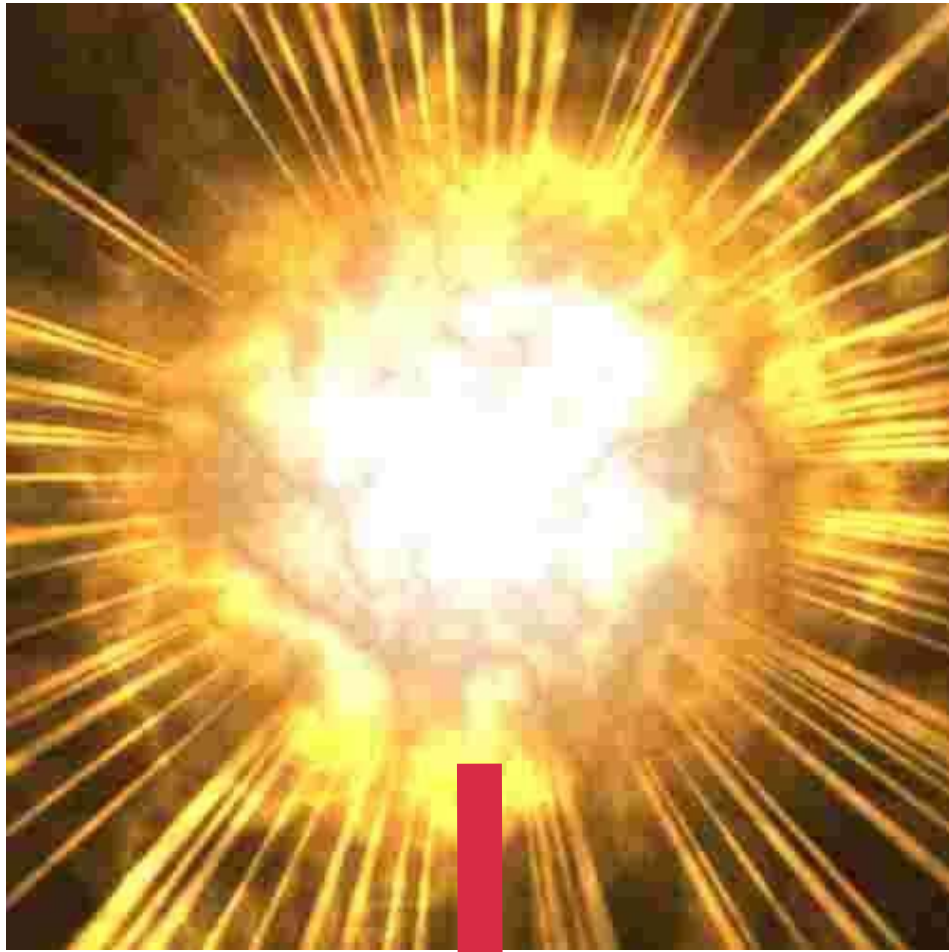


Le stelle sono molto calde all'interno, e per produrre energia fondono i nuclei più piccoli e li trasformano in nuclei più grandi...

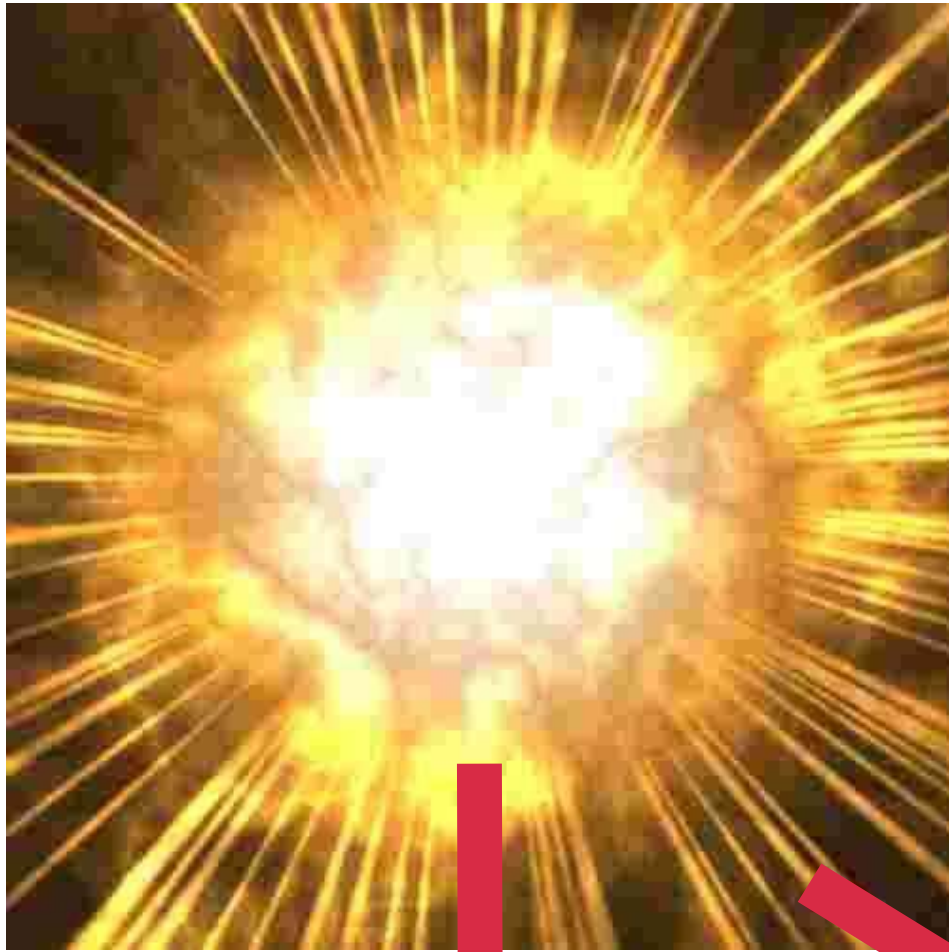
I nuclei leggeri si fondono e creano nuclei più pesanti



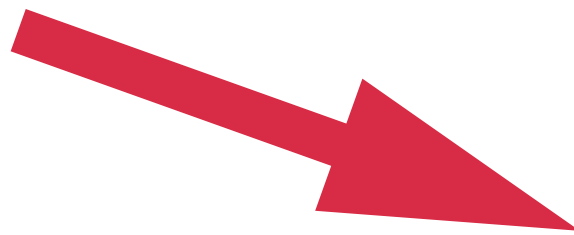
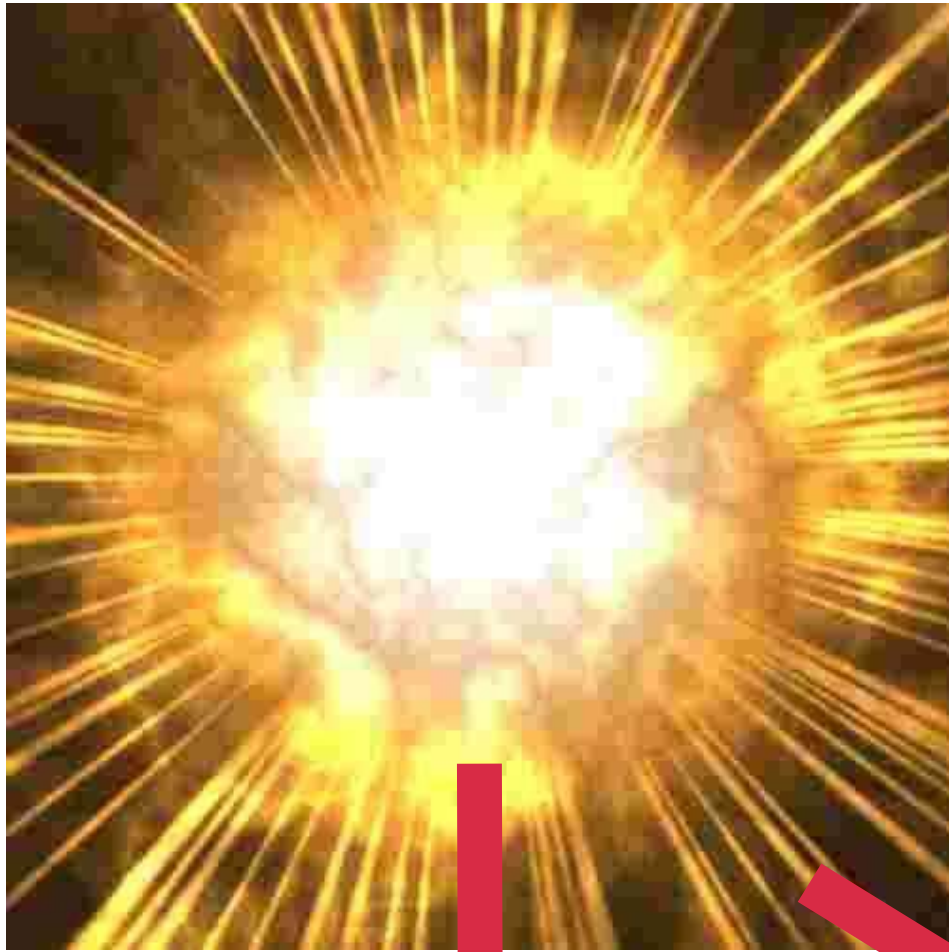
I nuclei leggeri si fondono e creano nuclei più pesanti



I nuclei leggeri si fondono e creano nuclei più pesanti



I nuclei leggeri si fondono e creano nuclei più pesanti

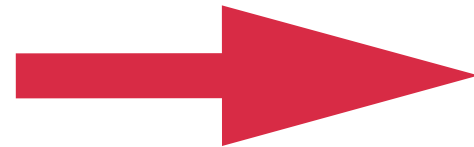
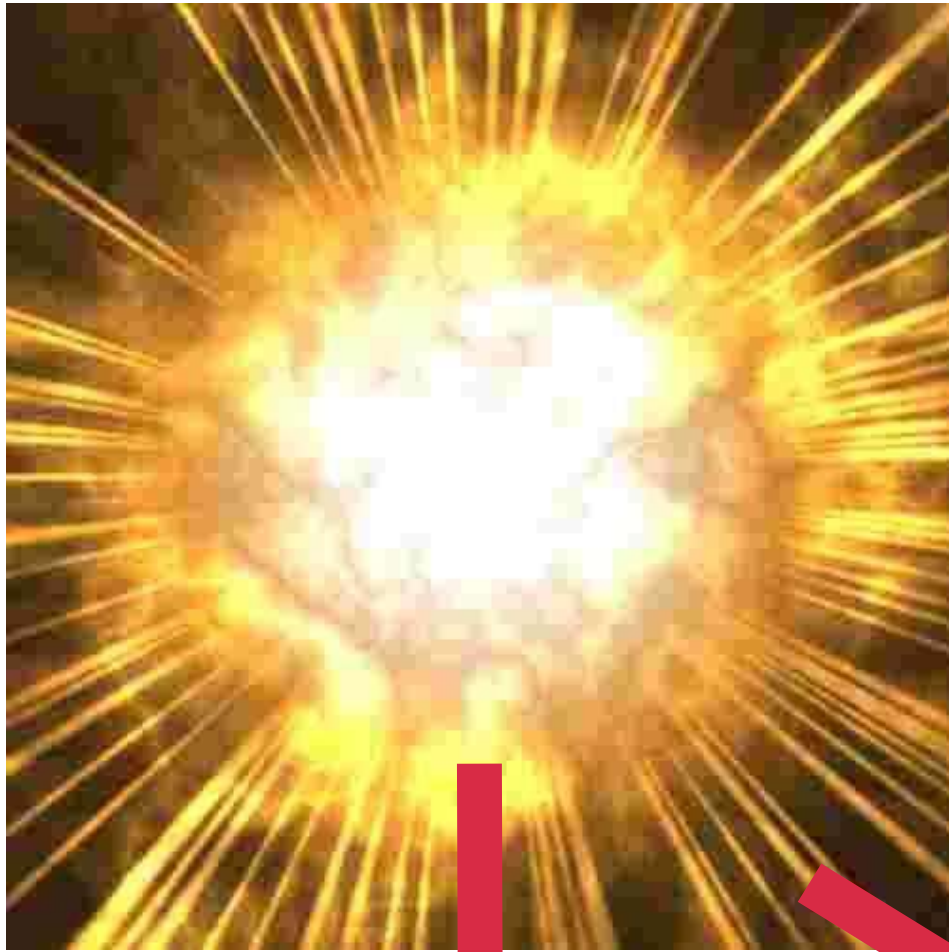


Ossigeno

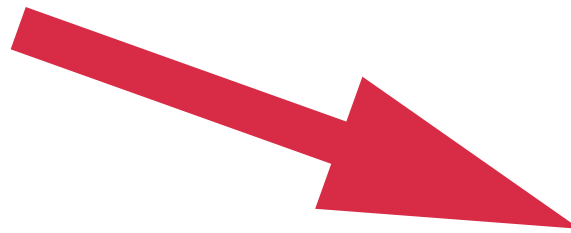


Carbonio

I nuclei leggeri si fondono e creano nuclei più pesanti



Oro



Ossigeno

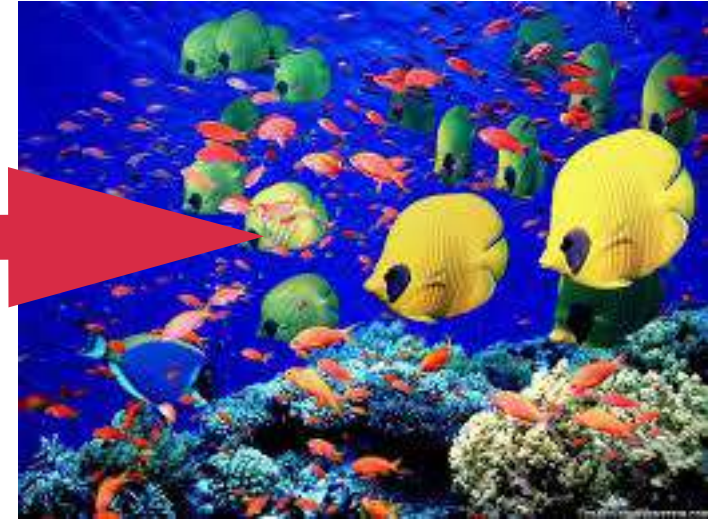
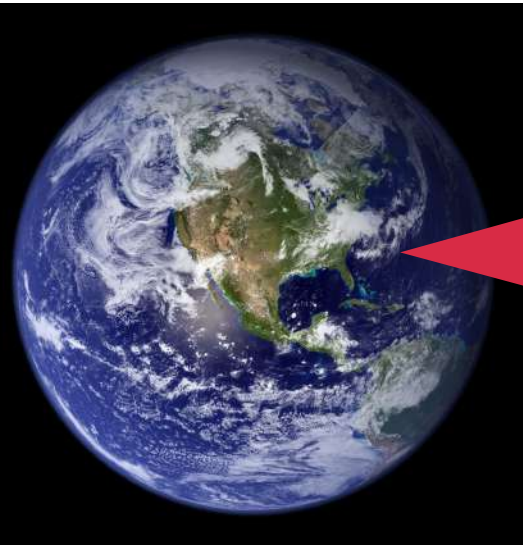


Elio



Carbonio

Siamo fatti di stelle!



Siamo fatti di stelle!

