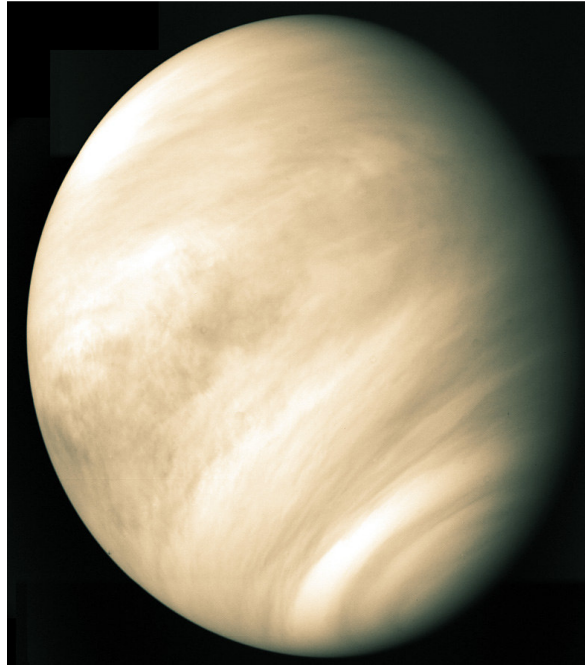


## Venere: tanto simile e tanto diverso dalla Terra

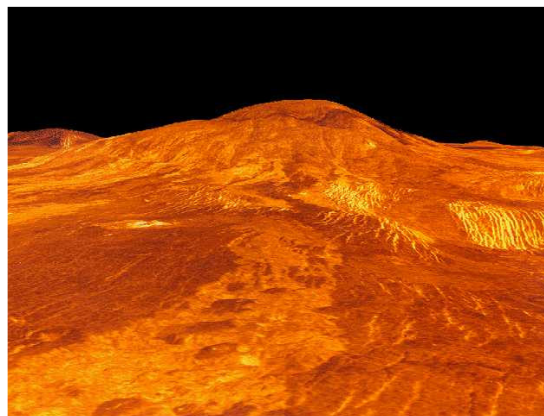
Venere, secondo pianeta per ordine di distanza dal Sole, ha una temperatura di 450°C ed una pressione al suolo di 90 atmosfere. Com'è possibile che per dimensioni sia così simile al nostro pianeta, ma estremamente diverso per altre proprietà?

Le atmosfere dei due pianeti, “cugini” per volumi, sono totalmente distinte, infatti l'atmosfera venusiana è composta per la maggior parte di anidride carbonica e le nuvole formate da goccioline producono piogge di acido solforico.



Probabilmente, in un lontanissimo passato, le condizioni atmosferiche dovevano essere simili alle nostre, forse ricco di acqua, Venere poteva essere ricoperto da ampi mari oggi inesistenti.

Il colpevole sembra essere il nostro Sole, che riversa nello spazio un gran numero di particelle cariche strappando, all'alta atmosfera venusiana, particelle di ossigeno, idrogeno ed elio. Negli ultimi 4 miliardi e mezzo di anni, la nostra stella avrebbe scisso le molecole di vapor acqueo dell'atmosfera di Venere, per poi spazzandole via dal pianeta.



Gli strati atmosferici di Venere sono così densi ed impenetrabili, che non è possibile vedere direttamente la superficie del pianeta, studiata soltanto attraverso un'analisi radar da parte delle sonde in orbita attorno al pianeta.

Gli strati atmosferici venusiani si spostano molto velocemente, facendo un giro completo del pianeta in circa 3 giorni, a causa di venti molto forti che raggiungono i 400 Km/h. Anche le tempeste di fulmini, divampano in tutto il pianeta con maggiore frequenza di quella terrestre, scatenate dalle spesse nubi di acido solforico.