

Ipotesi sull'origine del Sistema solare figura Per spiegare la formazione del Sistema solare esistono diverse teorie. Circa 4 miliardi e 600 milioni di anni fa un'enorme nube di gas e di polveri cosmiche (nebulosa) cominciò a contrarsi e a addensarsi verso il centro, grazie alla forza di attrazione reciproca delle particelle che la costituivano. La parte centrale del sistema, più densa, diede origine ai pianeti di tipo terrestre, mentre la parte periferica e meno densa diede origine ai grossi pianeti gassosi. I protopianeti, ruotando attorno al Sole, si scontrarono, si frantumarono e si riaggregarono, fino a dare origine ai pianeti attuali e ai loro satelliti. 1.2.4.