

VareseNews

Le comete extrasolari: serata con il GAT

Pubblicato: Sabato 7 Aprile 2018



Lunedì 9 aprile, il GAT, Gruppo Astronomico Tradatese e il dottor Cesare Guaita, al Cine GRASSI, propongono l'incontro dal titolo: COMETE EXTRASOLARI.

Si tratta di un tema nuovissimo. Negli ultimi mesi, grazie ad una serie di acute e fortunate osservazioni, sono state individuate le prime eso-comete. Un primo metodo è quello spettroscopico che ha permesso di individuare impronte di materiale cometario negli spettri della stella centrale: in particolare, grazie al formidabile interferometro ALMA (66 antenne a 6500m nel deserto cileno di Atacama), attorno a molte giovani stelle è stata individuata abbondanza di due gas tipici delle comete come CO (Ossido di Carbonio) e CN (Cianogeno).

In altri casi, passaggi di eso-comete sul disco della loro stella sono stati individuati fotometricamente, grazie ad impalpabili cali di luce evidenziati dal satellite Kepler.

Queste scoperte sono state possibili grazie all'intervento di Citizen Scientists (scienziati non professionisti casalinghi) che hanno dato una mano all'analisi dell'immensa mole di dati (2,5 milioni !!) che **il satellite Kepler ha raccolto nei suoi primi 4 anni di lavoro**. Infine eso-comete sono state viste anche direttamente grazie all'individuazione dell'evaporazione violenta della intera fascia cometaria extrasolare (nel Sistema Solare la chiameremmo nube di Oort) per espansione come gigante rossa della stella centrale. Senza dimenticare che sistemi planetari ‘vicini’ si possono addirittura scambiare reciprocamente comete: un fenomeno altamente suggestivo cui anche il nostro Sole è stato soggetto in passato.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it