



Contribution ID: 39

Type: **Invited talk**

Esopianeti nel Radio (Invited talk)

Thursday, 21 May 2015 09:40 (20 minutes)

Tutti pianeti del sistema solare dotati di magnetosfera presentano una forte emissione nella banda radio, dovuta all'interazione tra vento solare e magnetosfera, o tra magnetosfera e satelliti, che da luogo ad emissione di maser di ciclotrone. Ci si aspetta che anche pianeti extrasolari possano presentare lo stesso tipo di emissione, la cui potenza e frequenza dipendono dal campo magnetico, dal vento stellare e dall'orbita del pianeta stesso. Lo studio dell'emissione planetaria permetterebbe di iniziare gli studi sui campi magnetici dei pianeti extrasolari. Verrà discussa la possibilità di osservazione con le nuove generazioni di interferometri radio.

Presenter: TRIGILIO, Corrado

Session Classification: Sistema Solare, Esopianeti e ricerca della vita

Track Classification: Sistema Solare, Esopianeti e ricerca della vita