

# CONGRESSO NAZIONALE DI SCIENZE PLANETARIE BORMIO 2024

## Descrizione Sessioni Focus

### **Studio dei corpi del Sistema Solare con tecniche esoplanetarie. Convener: M. Rainer (INAF Osservatorio Astronomico di Brera)**

Negli ultimi anni, le frontiere del campo degli esopianeti si sono estese in maniera tale da permettere studi di caratterizzazione atmosferica e studi statistici sulle architetture e la dinamica dei sistemi esoplanetari. Queste conoscenze ci permettono di mettere il nostro Sistema Solare in un contesto più ampio, ma per meglio confrontare i risultati ottenuti nel campo esoplanetario con le nostre conoscenze del Sistema Solare, è importante costruire dei punti di raccordo tra i due campi.

Per esempio, lo studio della variabilità del Sole osservato come stella può guidare nella rimozione dell'attività stellare dalle serie temporali spettroscopiche usate per la scoperta e caratterizzazione degli esopianeti. Mentre lo studio delle atmosfere esoplanetarie è ancora fortemente incentrato sui pianeti gioviani caldi e ultra-caldi, con regimi di temperatura estremamente diversi da quelli che troviamo nel nostro Sistema Solare, le conoscenze molto più avanzate dei pianeti del Sistema Solare possono aiutare nell'interpretazione dei risultati e nello spingersi verso la caratterizzazione di esopianeti sempre più freddi, potenzialmente nella Zona Abitabile.

In generale, lo studio di corpi del Sistema Solare con le tecniche di osservazione ed analisi usate nel campo esoplanetario può essere uno strumento fondamentale nell'interpretazione dei dati esoplanetari e nel raggiungere una maggiore comprensione delle caratteristiche del Sistema Solare a confronto con altri sistemi noti.