



Contribution ID: 102

Type: **not specified**

HRMOS: uno spettrografo multi-oggetto ad altissima risoluzione per l'ESO VLT

Thursday 5 June 2025 09:50 (20 minutes)

HRMOS High resolution multi-object spectrograph è uno strumento che offrirà un insieme di caratteristiche uniche, combinando una risoluzione spettrale molto alta ($R=80,000$), capacità multi-oggetto (50-70), un'ottima precisione in velocità radiale (10 m/s), e un'ampia copertura spettrale fino a lunghezze d'onda blu (375 nm). Tali caratteristiche lo rendono complementare rispetto ad altri strumenti e facility spettroscopiche multi-oggetto che inizieranno le operazioni nel prossimo futuro e/o in fase di studio (e.g., 4MOST, Weave, MOONS, WST).

HRMOS permetterà di affrontare domande di punta nello studio di esopianeti, popolazioni stellari, e mezzo interstellare; il consorzio internazionale a guida INAF lo proporrà come nuovo strumento per il VLT dell'ESO nel contesto della roadmap VLT2030, in risposta a un prossimo bando dell'ESO.

Durante la presentazione illustrerò i principali casi scientifici di HRMOS, insieme alle caratteristiche strumentali e possibili soluzioni realizzative, con un invito alla comunità italiana interessata a unirsi al team.

sessioni congresso

Presenter: RANDICH, Maria Sofia (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Session Classification: Osservazioni da terra in ottico e infrarosso, presente e futuro: da VLT a ELT (chair: M. Dolci)