



AVVISO DI SEMINARIO

Lunedì, 22 dicembre 2014, ore 14.00

Sala Garisenda – INFN-CNAF

Via Ranzani, 13/2, Bologna

Leonardo Testi (INAF-Arcetri e ESO)

ALMA: alla scoperta dell'Universo freddo

Abstract. L'osservatorio ALMA, costruito e gestito in collaborazione tra Europa, Nord America e Est Asia, è il primo esempio di infrastruttura globale nell'ambito della astronomia osservativa da terra "classica". Concepito da una idea sviluppata negli anni 90 per lo studio dell'Universo "freddo", ALMA ha come obiettivi principali lo studio della formazione ed evoluzione delle galassie, l'arricchimento chimico del mezzo interstellare, la formazione di stelle e pianeti e l'astrobiologia.

Dopo una fase di costruzione durata dieci anni, l'osservatorio è stato ufficialmente inaugurato nel 2013 e sta entrando nella fase di Full Science Operations.

In questa presentazione descriverò brevemente le caratteristiche dell'osservatorio, i principali risultati scientifici, il coinvolgimento italiano e le prospettive per lo sviluppo futuro.

Bio. Leonardo Testi ha completato gli studi a Firenze, dove ha ottenuto il dottorato di ricerca in astronomia nel 1997. Comincia a lavorare nel campo dell'astronomia millimetrica durante gli anni di postdoc al California Institute of Technology. Al rientro in Italia comincia a sviluppare la collaborazione con ESO per il progetto ALMA. Dal 2007 è European Programme Scientist for ALMA presso il quartier generale di ESO a Monaco.