



Contribution ID: 74

Type: **Contribution**

## Studio degli aloni delle galassie con VST

*Tuesday, 19 May 2015 12:10 (20 minutes)*

Sebbene fondamentale per comprendere i meccanismi che regolano la formazione e l'evoluzione delle galassie, lo studio degli aloni stellari è difficile a causa della loro bassa brillantezza superficiale. Le survey con telescopi a grande campo di ultima generazione, come VST, ci hanno permesso di scoprire la complessa morfologia e cinematica degli aloni, e la presenza di componenti stellari multiple, segno di passati eventi di interazione. In questo talk vengono presentati i risultati delle survey VEGAS (A VST Early-type GALaxy Survey) e FDS (Fornax Deep Survey), entrambe basate su immagini VST: in particolare, la mappatura della distribuzione di luce delle galassie early-type nell'ammasso Fornax e l'esistenza di una morfologia comune per le ellittiche giganti. Verranno anche illustrati i confronti tra i dati fotometrici e i risultati delle simulazioni numeriche come indicatori del rapporto tra la componente "genetica" e quella "accresciuta" negli aloni stellari delle galassie early-type giganti.

**Presenter:** CAPACCIOLI, Massimo

**Session Classification:** Cosmologia

**Track Classification:** Cosmologia