



Contribution ID: 54

Type: **Invited talk**

Evoluzione Stellare (Invited talk)

Tuesday, 19 May 2015 16:50 (20 minutes)

Gli anni a venire promettono di essere “gli anni delle surveys”. Grazie ad esse tutte le aree dell’astronomia beneficeranno di un’immane quantità di dati che indubbiamente porteranno a numerose scoperte scientifiche. Nonostante ciò, lo studio più dettagliato delle singole stelle (o di un numero relativamente piccolo di esse) rimane un obiettivo primario per l’astronomia.

Le stelle giocano un ruolo importante nell’evoluzione dell’Universo. Fungono da indicatori di distanza, processano il gas interstellare, sono cosmo-cronometri, hanno prodotto (e tuttora producono) gli elementi pesanti.

I successi della modellistica stellare nell’interpretare i fenomeni osservati sono così tanti che verrebbe quasi da dire che l’evoluzione di una stella sia ormai compresa nei minimi particolari. Al contrario, le fasi iniziale e finale della vita di una stella sono tuttora argomenti di forte dibattito.

Un tipico esempio sono le stelle in fase di AGB (Asymptotic Giant Branch). Nel prosieguo descriverò l’importanza di questi oggetti, illustrando le limitazioni attuali della modellistica teorica e indicando le recenti e future facilities che potrebbero apportare sostanziali passi avanti nella comprensione della loro evoluzione.

Presenter: CRISTALLO, Sergio (INAF - Osservatorio Astronomico di Teramo)

Session Classification: Astrofisica delle Strutture Cosmiche Barioniche

Track Classification: Astrofisica delle Strutture Cosmiche Barioniche