



*Telescopio Sloan
New Mexico, USA*



ACCADEMIA SAN MARCO
PORDENONE



CLAUDIA MARASTON

con il sostegno di



*Galassie splendenti
nell'Universo oscuro*

MERCOLEDÌ 29 OTTOBRE 2014
ORE 19.00

SALA INCONTRI - BASTIA CASTELLO DI TORRE
PORDENONE

L' Universo contiene centinaia di miliardi di galassie che splendono perché contengono centinaia di miliardi di stelle, le quali emettono l'energia derivata dalla fusione nucleare di Idrogeno in Elio, e di Elio in elementi pesanti, quali Carbonio, Ossigeno, Azoto.

La disciplina chiamata Astrofisica Teorica si occupa di delineare modelli teorici per descrivere la fisica delle galassie quali la nostra Via Lattea, a partire dalla luce osservata, allo scopo di capirne la formazione e l'evoluzione dal Big Bang all'epoca attuale.

In questa conversazione la prof. Claudia Maraston descriverà i modelli interpretativi che ha sviluppato negli anni di ricerca, i quali sono fra i più noti ed utilizzati nella comunità internazionale, per interpretare la mole di dati osservativi raccolta da telescopi e satelliti. Userà poi i modelli per tracciare la storia evolutiva delle galassie, dietro alla quale si celano interessanti misteri.

Claudia Maraston

Laurea in Astrofisica Teorica, Università di Bologna; Dottorato di Ricerca in Astrofisica Teorica, Università di Bologna; Ricercatore Università di Monaco di Baviera ; Ricercatore Istituto Max-Planck per la fisica extra-terrestre, Garching (Germania); Marie-Curie fellow, Università di Oxford; Premio Marie Curie all'Eccellenza scientifica, Consiglio Scientifico della Comunità Europea, 2007-2011; Lettore, poi Professore Associato ed infine Professore Ordinario di Astrofisica Teorica presso l'Università di Portsmouth; Borsa Marie Curie per progetto scientifico di alta qualità, 2005-2007, Oxford; Premio San Marco 2011 e membro dell'Accademia San Marco di Pordenone.

Ruoli Internazionali

Consulente scientifico per il telescopio spaziale Hubble, i telescopi europei del Cile, i telescopi privati giapponesi Subaru; presidente del gruppo di studio della galassie per il progetto americano Sloan; leader di gruppo di lavoro "Parametri fisici" in preparazione del satellite Euclide; consulente scientifico delle maggiori agenzie europee di finanziamento scientifico, incluse la Swiss Foundation, le Agenzie Nazionali Francese, Belga, Olandese, Britannica, Rumena e dei Paesi in sviluppo; ruolo di scienziato in visita nelle maggiori università ed istituti internazionali, inclusi l'Università di Yale, la Fondazione Carnegie, il California Institute of Technology ed il Jet Propulsion Laboratory negli Stati Uniti, il Politecnico di Zurigo, il Centro Europeo degli Osservatori di Monaco, l'Osservatorio Nacional del Brasile.

Pubblicazioni.

Autrice di oltre cento pubblicazioni in periodici specializzati, totalizzanti circa diecimila citazioni; primo autore di uno degli articoli più citati del campo, che totalizza al momento oltre mille citazioni.