

Un'iniziativa di



In collaborazione con



LAKE COMO SCHOOL
OF ADVANCED STUDIES

LE SERATE DELLA LAKE COMO SCHOOL OF ADVANCED STUDIES

LE NOSTRE ORIGINI ASTROCHIMICHE

14 luglio ore 18.00 - Villa del Grumello

Paola Caselli

Max-Planck-Institut for extraterrestrial Physics,
Garching

Visita il sito alessandrovolta.it



Un'iniziativa di



In collaborazione con



LAKE COMO SCHOOL
OF ADVANCED STUDIES

LE SERATE DELLA LAKE COMO SCHOOL OF ADVANCED STUDIES

Paola Caselli



Paola Caselli si è laureata con lode in Astronomia all'Università di Bologna e ha conseguito il PhD nel 1994, lavorando tra l'Italia e gli USA sulla chimica e sulla formazione stellare. Dopo esperienze di ricerca all'INAF-Arcetri, a Harvard e all'Università di Leeds, dove ha vinto un ERC Advanced Grant, nel 2014 è diventata Direttrice e Membro della Società Max Planck presso l'Istituto Max Planck per la Fisica Extraterrestre di Garching. Qui ha fondato il Centro per gli Studi Astrochimici (CAS).

Abstract

Il nostro Sistema Solare è nato da una nube scura e fredda composta da gas molecolare e da piccole particelle di polvere. Grazie a potenti telescopi, oggi possiamo studiare in dettaglio queste nubi, i loro ingredienti chimici e la loro evoluzione verso stelle e pianeti. Possiamo quindi ricostruire le nostre origini astrochimiche. Vi presenterò un viaggio nello spazio e nel tempo che parte dalle nubi interstellari e arriva fino al nostro Sistema Solare. In questo viaggio, incontreremo i processi interstellari che producono acqua e molecole organiche (mattoncini del materiale prebiotico), la formazione di stelle e pianeti e i primi passi verso la vita.