



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



AVVISO DI SEMINARIO

Il giorno 13 Aprile 2018

dalle ore 15:00 alle ore 16:30 presso la Thales Alenia Space
Via Saccomuro 24 – 00131 Roma – Sala Sirio

il Prof. Luciano Iess

terra' un seminario su:

I link radio con sonde spaziali: uno strumento per l'esplorazione e le scienze planetarie

Abstract: I collegamenti a microonde svolgono il ruolo essenziale di scambiare informazioni con sonde planetarie e di permetterne la navigazione nel sistema solare. Ma i sistemi di telemisure resi possibili dai link radio sono stati da sempre anche uno strumento essenziale per l'indagine scientifica. Le misure accurate di angoli, distanze e velocità resi possibili dai transponder di bordo e dagli apparati di terra più moderni sono stati usati per sondare la struttura interna di pianeti e satelliti, per determinare la dinamica del sistema solare e per mettere alla prova la correttezza della legge einsteiniana della gravità. Partendo dai recenti risultati sulla struttura dei flussi atmosferici di Giove, ottenuti grazie al transponder in banda Ka della sonda Juno, il seminario presenterà gli esperimenti di radio scienza delle missioni BepiColombo e JUICE, e getterà uno sguardo sulle nuove idee e missioni che richiedono collegamenti radio e sistemi di telemisure di precisione con sonde nello spazio profondo.

Luciano Iess:

Luciano Iess is a Full Professor of Aerospace Engineering at Sapienza University of Rome, Italy. His research interests are in deep space tracking systems, tests of relativistic gravity, and planetary geodesy. He is a science team member of the Cassini and Juno missions, and Principal Investigator of the radio science and geodesy experiments on the ESA missions BepiColombo to Mercury and JUICE to the Galilean moons. He has served in the ESA advisory structure since 1997. His main scientific achievements are an accurate test of general relativity with the spacecraft Cassini, the discovery of Titan's internal ocean, and the detection of a water reservoir in the southern polar region of Enceladus. He led the development of the ESA Delta-Differential One-way Ranging system for precise navigation of deep space probes

La S.V. è gentilmente inviata a partecipare.
Inoltre è gradita la diffusione di questo invito a
chiunque possa essere interessato alla manifestazione.

Il Presidente di
"Aerospace and Electronic Systems" Chapter
IEEE Italy Section
Ing. Alfonso Farina.