Contribution ID: **50** Type: **not specified**

Verso un sistema Europeo per l'osservazione radar da Terra dei Near- Earth Objects

Thursday 18 May 2023 12:40 (15 minutes)

In questo contributo presentiamo il progetto ESA "NEO observation concepts for radar systems", le ipotesi che esso ha consentito di sviluppare e alcuni risultati delle osservazioni radar effettuate impiegando i radiotelescopi italiani in ricezione. Tale progetto, che ha visto coinvolti l'INAF, SpaceDys e l'Università di Helsinki, è consistito in uno studio pilota per un possibile sistema radar europeo dedicato all'osservazione dei NEO sia per scopi di difesa planetaria che per finalità scientifiche. In particolare, illustriamo sinteticamente:
1) i vantaggi dei radar nell'osservazione dei NEO;
2) il coinvolgimento dell'Italia nelle attività osservative di test;
3) alcuni risultati delle osservazioni radar degli asteroidi 2021AF8 e 4660 Nereus;
4) gli studi sulle prestazioni dei radar planetari da Terra e le potenzialità dei radiotelescopi come elementi riceventi di una rete radar europea per il monitoraggio e lo studio dei NEO.

Presenter: PUPILLO, Giuseppe (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Session Classification: SST e protezione planetaria