

ALLEGATO n. 1**Delibera Autorizzatoria Senato del 12/03/2026****Delibera Autorizzatoria Consiglio d'Amministrazione del 26/03/2024****N. 1**

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	Scienze Planetarie
AREA	02
S.C.	02/C1
S.S.D.	FIS/05
Titolo del Progetto in italiano	Implementazione di modelli topografici di Europa, Ganimede e Callisto e delle loro interpretazioni in supporto alla missione dell'ESA JUICE
Titolo Progetto in inglese	Implementation of topographic models of Europa, Ganymede and Callisto and their interpretation in support of the ESA JUICE mission
Descrizione dell'assegno in Italiano	La ricerca sarà incentrata sull'analisi della topografia dei satelliti di Giove, in particolare Ganimede, Europa e Callisto. Per condurre questo studio, saranno impiegati dati immagine raccolti durante le missioni spaziali Galileo e Voyager. Questi dati saranno utilizzati per effettuare un'analisi geologica e topografica mirata di regioni selezionate della superficie di Ganimede, Europa e Callisto. Saranno prima processati e georeferenziati i dati immagine, e generati modelli digitali del terreno. Questo approccio consentirà di ottenere una comprensione più approfondita della geologia di Ganimede, Europa e Callisto, in supporto alla missione ESA JUICE.

Descrizione dell'assegno in Inglese	The research will focus on the analysis of the topography of Jupiter's satellites, particularly Ganymede, Europa and Callisto. To conduct this study, image data collected during the Galileo and Voyager space missions will be used. These data will be employed for a targeted geological and topographic analysis of selected regions on the surfaces of Ganymede, Europa and Callisto. The image data will first be processed and georeferenced, and digital terrain models will be generated. This approach will enable a deeper understanding of the geology of Ganymede, Europa and Callisto, in support of the ESA JUICE mission.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Ingegneria e Geologia Prof. Giuseppe Mitri
Importo annuo rinnovabile	€ 25.427,85
CUP Progetto	F83C23000070005
Finanziamento Dipartimentale	Fondi IRSPS Mitri
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in geologia, scienze planetarie o geoscienze planetarie o equivalenti
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Esperienza nella geologia di Europa e Ganimede, nel processamento dei dati immagine e produzione di DEMs utilizzando i dati della missione Galileo e Voyager
Risultati attesi	Digital Elevation Model. Pubblicazioni scientifiche.