
LICIACUBE E' PRONTO PER LA PRIMA MISSIONE DI DIFESA PLANETARIA

Scatti fotografici ad alta risoluzione per il MicroSat italiano, realizzato da Argotec e ASI, che volerà con la NASA alla volta di un asteroide

Torino/Roma, 12 Luglio 2021 - **LICIACube**, il microsatellite realizzato interamente negli stabilimenti di **Argotec** a Torino per conto di e in collaborazione con **l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**, verrà consegnato e spedito nelle prossime settimane al sito di integrazione negli Stati Uniti in preparazione del lancio, previsto a fine anno, della prima missione di difesa planetaria da futuri potenziali minacce da asteroidi.

Il microsatellite italiano sarà infatti tra i protagonisti della missione DART della NASA, che ha l'obiettivo di verificare la possibilità di modificare l'orbita del più piccolo **asteroide del sistema doppio Didymos** attraverso l'impatto della sonda americana, alla **velocità di circa 21.000 km/h**, a circa **11 milioni di chilometri dalla Terra**.

LICIACube, dopo un viaggio di circa 11 mesi a bordo di DART, si separerà dalla sonda NASA qualche giorno prima dell'impatto per acquisire immagini ad alta risoluzione del cratere e dei detriti generati dalla collisione, per consentire una valutazione completa degli effetti dell'impatto. Tutti i dati prodotti in questa fase della missione saranno fondamentali per verificare l'efficacia della capacità di variazione dell'orbita degli asteroidi tramite questa tecnica. Inoltre, i team scientifici italiani e americani utilizzeranno i dati acquisiti da DART e LICIACube per investigazioni sulla natura e composizione dell'asteroide.

La piccola piattaforma satellitare italiana di soli 30x20x10cm, utilizzando un'ottica potente e un software basato sull'intelligenza artificiale, sarà in grado di effettuare il riconoscimento degli oggetti celesti nel campo di vista della camera, di attuare in modo autonomo manovre orbitali e di **catturare immagini e dati scientifici che saranno indispensabili nella validazione di questa tecnica per la difesa della Terra da potenziali minacce esterne come gli asteroidi**.

La missione LICIACube sarà tra le più impegnative mai effettuate da un microsatellite nelle difficili condizioni dello spazio profondo, a causa anche della velocità elevata con cui il satellite sorvolerà la scena dell'impatto di DART con l'asteroide.

Questo progetto delinea un nuovo punto di partenza tecnologico per il futuro delle missioni con piccoli satelliti a supporto dell'esplorazione spaziale.

*Con la piattaforma Hawk, un microsatellite tutto italiano riuscirà nell'impresa di monitorare l'impatto cinetico di una sonda con un asteroide. – ha affermato **David Avino, Managing Director di Argotec** – LICIACube sarà, inoltre, l'oggetto italiano che raggiungerà per la prima volta nella storia un target così remoto. Questi primati*

rappresentano per il team di Argotec una grande responsabilità ma al tempo stesso motivo di orgoglio per l'Italia.

*L'ASI ha sempre posto grande attenzione alle sfide offerte dall'esplorazione. - ha dichiarato **Giorgio Saccoccia, presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)** - LICIACube è un esempio tipico dell'azione dell'Agenzia nell'esplorazione dello spazio oltre l'orbita terrestre e le roadmaps, in fase di elaborazione, mirano ad obiettivi sempre più ambiziosi. Il nostro Paese possiede sia le competenze sia le capacità industriali e scientifiche per interloquire con le realtà spaziali più prestigiose ed il fatto che NASA abbia selezionato l'Italia non è un caso ma il risultato di una lunga storia di collaborazione.*

Al momento non esiste un pericolo imminente di un possibile impatto, ma la collisione di un asteroide con la Terra è un rischio non trascurabile. Questa missione rappresenta il primo passo verso una nuova modalità di difesa planetaria, ed è significativo e molto importante che a giocare un ruolo decisivo sarà anche l'Italia con LICIACube.

ARGOTEC

Argotec è un'azienda ingegneristica aerospaziale italiana fondata a Torino nel 2008 in cui innovazione e ricerca sono da sempre i fattori che caratterizzano la progettazione e lo sviluppo nelle due aree aziendali principali: realizzazione di sistemi innovativi per il comfort degli astronauti e dei futuri esploratori spaziali e produzione di satelliti di piccole dimensioni per lo spazio profondo. Tutte le attività hanno come obiettivo primario l'elaborazione di sistemi spaziali con potenziali ricadute anche in applicazioni terrestri. Fin dalla sua fondazione, l'azienda ha sempre collaborato con le principali agenzie spaziali portando in orbita esperimenti e prodotti dall'alto valore tecnologico e scientifico. Di recente la piattaforma satellitare Hawk di Argotec è stata selezionata dalla NASA per salire a bordo di due importanti missioni statunitensi: Artemis 1 e DART. Nel 2021 Argotec sarà l'unica azienda al mondo ad avere due satelliti di piccole dimensioni operanti nello spazio profondo.

Per ulteriori informazioni:

ARGOTEC PR
+39 3484531480
+39 011 7650567
press@argotecgroup.com
www.argotecgroup.com

Agenzia Spaziale Italiana
Ufficio stampa
+39 06 8567 431 / 887 / 655
stampa@asi.it