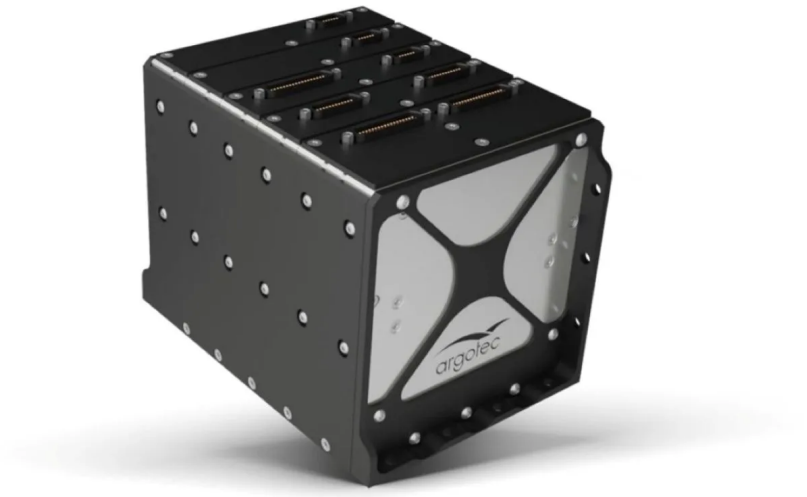


Curie – il Cuore dei Satelliti di Argotec

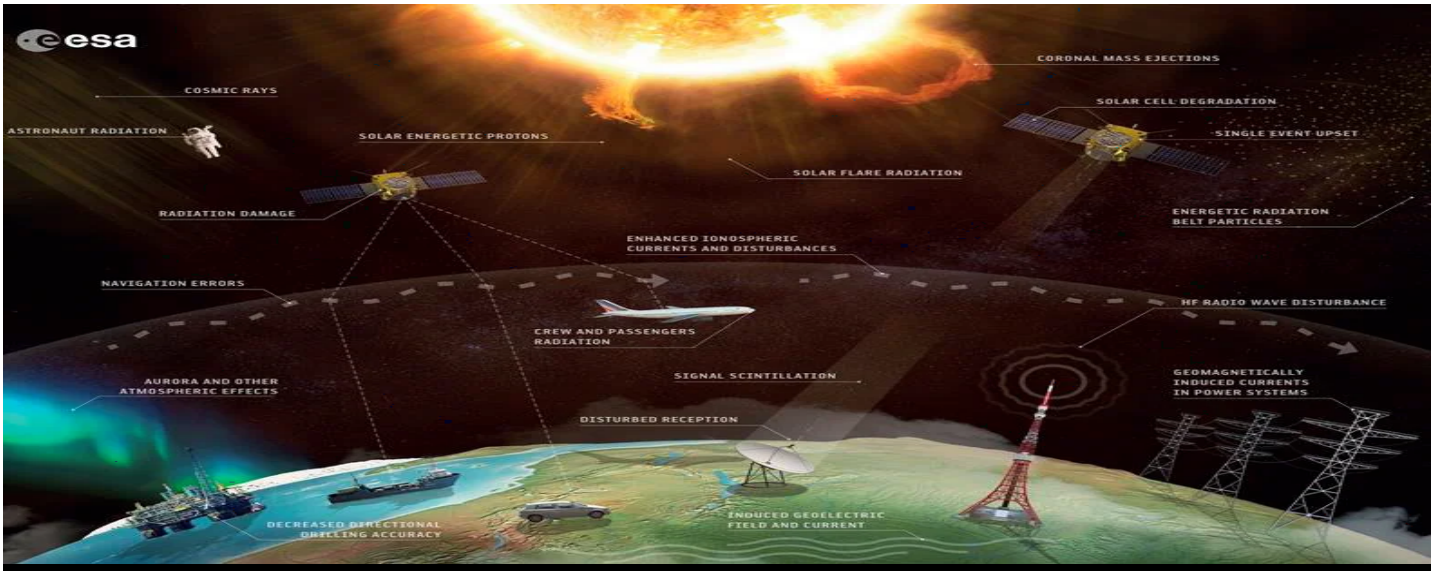
Pubblicato il 11/08/2025

Argotec, azienda leader nel settore spaziale, ha sviluppato una nuova e rivoluzionaria tecnologia: la Power Suite Curie, una miniaturizzata unità di condizionamento e distribuzione dell'energia (PCDU), destinata a essere il cuore elettrico dei satelliti che esploreranno zone inaccessibili dell'Universo. Il cuore elettrico Curie è progettato per funzionare in ambienti estremi, come lo spazio profondo, dove radiazioni solari intense e condizioni operative difficili pongono sfide uniche.

Un cuore resistente per il Deep Space

La Power Suite Curie è un concentrato di innovazione tecnologica, che si distingue per la sua capacità di resistere alle radiazioni cosmiche, alimentando i satelliti in missioni a lungo raggio. Questa unità è progettata per alimentare dispositivi miniaturizzati a bordo dei satelliti, con un'efficienza senza precedenti e una durata operativa molto elevata. La miniaturizzazione consente a Curie di essere utilizzata in missioni nello spazio profondo, come la missione HENON, che partirà verso l'orbita Distant Retrograde Orbit (DRO) tra Terra e Sole nel 2026.

Curie è il componente centrale della missione HENON, un progetto ambizioso finanziato dall’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e supportato dall’Agenzia Spaziale Europea (ESA). HENON sarà il primo satellite a esplorare l'orbita DRO, a oltre 24 milioni di chilometri dalla Terra. Il satellite, alimentato dalla Power Suite Curie, sarà fondamentale per lo studio del “meteo spaziale” e dei suoi effetti sulla Terra, monitorando le radiazioni solari e raccogliendo dati cruciali per la comprensione delle dinamiche solari e delle loro ricadute sulla nostra vita quotidiana.



Curie - il Cuore dei Satelliti di Argotec - brigatafolgore.net

L’impatto di Curie sulle future missioni spaziali

Il design innovativo e le prestazioni eccezionali di Curie segneranno una nuova era nell’esplorazione spaziale. Non solo garantirà l’alimentazione dei satelliti in missioni come HENON, ma abilitando missioni nello spazio profondo, consentirà anche la creazione di costellazioni satellitari più robuste e capaci di affrontare le sfide del futuro. L’avanzamento tecnologico di Curie rappresenta un grande passo in avanti per l’industria spaziale globale, aumentando la competitività delle soluzioni tecnologiche e permettendo la realizzazione di missioni esplorative pionieristiche.

Argotec, con sede a Torino, ha costruito una solida reputazione nel campo della tecnologia spaziale grazie a missioni come VOLTA, la PCDU realizzata per i programmi LICIACube e ArgoMoon. Con Curie, Argotec sta per superare i propri record, espandendo la propria leadership nelle missioni nello spazio profondo. L’azienda è l’unica al mondo a possedere due satelliti

operativi simultaneamente nello spazio profondo, con l’oggetto italiano più lontano mai inviato nello spazio, a 14 milioni di chilometri dalla Terra.

Un cambiamento di paradigma per l’industria spaziale

David Avino, CEO di Argotec, ha commentato: “Curie rappresenta un cambio di paradigma per l’industria spaziale italiana e internazionale. Con questa tecnologia, abiliteremo missioni di esplorazione robotica di nuova generazione, spingendo la ricerca scientifica oltre i confini attuali. Il Deep Space è il nostro futuro, e con l’aiuto di ESA e ASI, siamo pronti ad affrontare questa nuova sfida.”



Curie - il Cuore dei Satelliti di Argotec - brigatafolgore.net

La Power Suite Curie è destinata a diventare una pietra miliare per l’esplorazione spaziale, aprendo la strada a nuove missioni nel profondo spazio e contribuendo a migliorare la nostra comprensione dello spazio e delle sue dinamiche. La missione HENON è solo l'inizio di un percorso che porterà la tecnologia spaziale a nuovi livelli, rivoluzionando il modo in cui esploriamo l'Universo.

Link notizia: https://www.argotecgroup.com/