

Tecno - Spazio, dall'Inghilterra un radar di 25 metri scruta l'orbita e dà la caccia ai detriti

Roma - 07 ago 2026 (Prima Notizia 24) All'Osservatorio di Chilbolton è operativo il sistema Borealis per tracciare satelliti e frammenti pericolosi, prevenendo il rischio di collisioni.

Una colossale antenna da 25 metri svetta nel cielo del sud dell'Inghilterra per scandagliare l'orbita terrestre, con il compito di individuare satelliti, frammenti vaganti e persino asteroidi minacciosi. Succede all'Osservatorio di Chilbolton, centro nevralgico della rete britannica per la protezione e il monitoraggio dello spazio. La struttura sfrutta l'innovativa tecnologia Borealis per lanciare allarmi tempestivi agli operatori satellitari ogni volta che un rottame rischia di provocare un impatto distruttivo. La necessità di un controllo costante è dettata dal sovraffollamento delle orbite. "Quando ho iniziato a lavorare alla Space Agency, nel 2018, c'erano circa mille oggetti nello spazio. Oggi sono circa 16mila e il loro numero continua a crescere rapidamente. Lo spazio è sempre più congestionato e la necessità di monitorarlo aumenta continuamente", ha illustrato Matthew Archer della UK Space Agency. Le stime fornite dall'Agenzia spaziale europea descrivono una situazione complessa: si contano circa 55mila rifiuti spaziali con un diametro superiore ai 10 centimetri e oltre un milione di pezzi che superano il centimetro. Sebbene la maggior parte non generi pericoli imminenti, anche la scheggia più ridotta conserva un potenziale devastante in grado di compromettere un satellite. "Ora, per fortuna, la maggior parte di questi frammenti non entra in collisione con nulla nella maggior parte dei casi. Una parte di essi si trova in quelle che chiamiamo orbite cimitero. Quando individuiamo frammenti di grandi dimensioni o eventi di frammentazione, possiamo avvisare gli operatori satellitari che esiste un rischio di collisione, così da permettere loro di spostare il satellite e proteggerlo", ha rimarcato in conclusione Archer.

(Prima Notizia 24) Venerdì 07 Agosto 2026