



**Magiczny
Kraków**

Cracovia cocrea la tecnologia per l'Agenzia Spaziale Europea

2026-07-20

L'Università Jagellonica di Cracovia partecipa a un progetto internazionale realizzato per L'Agenzia Spaziale Europea. Il progetto ha per scopo di elaborare il magnetometro spaziale quantistico compatto di nuova generazione. Nel consortium, diretto da Honeywell Aerospace, gli scienziati cracoviani sono responsabili per le soluzioni chiave nel campo della fisica quantistica che permetteranno di fare le ricerche più precise del campo magnetico terrestre dell'orbita.

Un utensile nuovo permetterà di misurare molto più precisamente il vettore del campo magnetico terrestre direttamente dell'orbita. I dati ottenuti aiuteranno ai ricercatori di capire meglio la magnetosfera della Terra. Serviranno inoltre d'appoggio per le ricerche geofisiche e lo sviluppo dei sistemi di sorveglianza dello spazio spaziale (Space Domain Awareness). Parallelamente, il dispositivo rispetterà le condizioni satellitari legati alle dimensioni, il peso e il consumo di energia (SWaP - Size, Weight and Power).

Grazie alla partecipazione dell'Università Jagellonica, Cracovia diventa uno dei centri chiave che sviluppano le tecnologie quantistiche per il settore spaziale. Le competenze dei ricercatori della Facoltà della fisica, dell'astronomia e dell'informatica applicata di questa università nel campo della fisica quantistica e delle misure avanzate avranno l'influsso importante sullo sviluppo del dispositivo menzionato. Nel futuro, potrà essere applicato nell'ambito delle missioni spaziali europee successive.