

L'ISS ha rilasciato 3 tonnellate di rifiuti nello spazio: "si smaltiranno da soli"

La **Stazione Spaziale Internazionale** (ISS) ha immesso **2,9 tonnellate di spazzatura** nell'orbita terrestre. In particolare, tramite un braccio robotico, è stato rilasciato l'accumulo di **48 batterie al nichel-idrogeno** sostituite sulla Stazione negli ultimi anni. Si tratta della **più grande quantità** di spazzatura spaziale mai entrata in orbita. Il materiale - ha chiarito la Nasa - dovrebbe impiegare **dai due a quattro anni** per rientrare in atmosfera e **bruciare**. Anche se non si hanno statistiche su quanti residui potrebbero sopravvivere all'impatto e finire quindi sulla Terra.

L'**inquinamento** di rifiuti nello spazio - *space debris* - è un problema ormai annoso che richiede la **cooperazione** delle varie agenzie spaziali. La *Inter-Agency Space Debris Coordination Committee*, ad esempio, **monitorea** e **propone soluzioni** per affrontare la questione dei detriti spaziali. Sono **migliaia** i frammenti grandi più di un centimetro e **decine di milioni** i resti di satelliti che attualmente orbitano nello spazio. Contribuiscono ad **inquinare l'atmosfera terrestre**, ma il problema non è solo di natura ambientale. Secondo il fisico Donald J. Kessler si potrebbe verificare uno **scenario** per cui i detriti intorno alla Terra, entrando in collisione tra loro, generano **reazioni a catena** che potrebbero provocare un **numero esponenziale di collisioni**. Questo effetto - che prese il nome di *Sindrome di Kessler* - potrebbe rendere **impossibile percorrere l'orbita bassa della Terra**. I detriti che vi orbiterebbero, infatti, potrebbero avere **direzioni imprevedibili e velocità potenzialmente letali**.

Today's ROBO team (@ROBO\_Seagram @ROBO\_Birchnall in @csa\_asc & @LeVayNathan in @NASA\_Johnson) released the HTV-9 Exposed Pallet with old @Space\_Station batteries using #Canadarm2 & magic of orbital mechanics! EP been on ISS for a while. Will burn up in atmosphere in 2-4 yrs!  
[pic.twitter.com/9QhB6jjhVs](https://pic.twitter.com/9QhB6jjhVs)

— Kam Bahrami (@ROBO\_Kam) [March 11, 2021](#)