

**Un rumore sordo, basso, praticamente impercettibile. E' il suono che si diffonde all'interno della Luna ogni volta che viene colpita da una pioggia di piccole meteoriti. Ma è un suono così debole da non essere percepito neppure dai sismografi, come ha stabilito un gruppo di ricercatori di Parigi.**

**La conclusione si basa su una serie di valutazioni. Il numero di meteoriti che possono colpire il nostro satellite, il tempo impiegato dalle vibrazioni prodotte dagli impatti a viaggiare al suo interno, quanto le vibrazioni si indeboliscono durante il tragitto. Il risultato dimostra che una pioggia di piccole meteoriti, al massimo sino a un chilogrammo di massa ciascuna, produce un suono che si propaga dentro la Luna, ma la sua intensità è impercettibile.**

**Poter trascurare questo suono semplifica il lavoro dei sismografi lunari. Il loro compito è misurare le onde sismiche prodotte dai movimenti della superficie, per ottenere in base al loro comportamento informazioni sulla struttura e la composizione dell'interno del satellite. Un lavoro delicato che richiede l'assenza di qualsiasi altro disturbo. Purtroppo il risultato ottenuto dai francesi è utile solo sulla Luna: qui sulla Terra, la pioggia di piccole meteoriti produrrebbe un suono mille volte più forte.**

### **IL PORTACARICHI GIAPPONESE**

**Il Giappone ha mandato in orbita con successo la sua più ambiziosa missione spaziale. Si chiama HTV è grande come un autobus turistico ma le sue mansioni sono più simili a quelle di un vagone merci. HTV infatti è stato progettato per raggiungere la Stazione Spaziale Internazionale trasportando fino a 6 tonnellate di carichi di vario tipo: dalle scorte alimentari per gli astronauti alla strumentazione scientifica. Il viaggio e l'attracco alla stazione si compiono in modo del tutto automatizzato: proprio come un vagone merci, una volta partito HTV arriva a destinazione senza bisogno della presenza di astronauti a bordo. Questo portacarichi sarà una risorsa preziosa per la Stazione Spaziale e per gli Stati Uniti in particolare: quando le navette Shuttle andranno in pensione, HTV sarà probabilmente il solo mezzo in grado di portare in orbita grossi carichi. Con questa missione quindi l'Agenzia Spaziale Giapponese ha messo a segno davvero un bel colpo, mentre gli americani nello spazio diventano sempre meno autonomi.**

### **HUBBLE COME NUOVO**

**Il telescopio spaziale Hubble è più in forma e più potente che mai. Dopo la missione di**

## **Il suono della Luna, il nuovo shuttle del Giappone e la galassia a forma di dragone**

Scritto da Staff Videomisteri

Sabato 12 Settembre 2009 13:13

---

**manutenzione dello scorso maggio, nel corso della quale gli astronauti hanno installato nuovi strumenti, riparato quelli vecchi e fornito un cambio di batterie, la qualità delle immagini è sorprendente. Una di esse, in particolare, mette in luce un soggetto che è al tempo stesso di grande interesse scientifico e spettacolare dal punto di vista estetico. Si tratta di una galassia lontana di cui però vediamo un'immagine allungata e distorta che, con un po' di fantasia, la fa sembrare un dragone. Questa distorsione della luce proveniente da un oggetto lontano è dovuta al cosiddetto effetto di lente gravitazionale, un fenomeno che coinvolge radiazione luminosa e gravità, già previsto dalla teoria della relatività generale di Einstein.**