

# “Gravity”, com'è bello far finta di crederci

Il film visto dall'astrofisico: la scienza finisce dopo la prima scena. E quel volo di 150 chilometri...

## Anteprima

GIOVANNI BIGNAMI\*

**L**a lunghissima sequenza di apertura di «Gravity» è fantastica. I critici che se ne intendono la paragonano al miglior Antonioni. Non so, per me è stato più facile e immediato il paragone con il Kubrick di «2001: Odissea nello spazio», di gran lunga il più bel film di fantascienza dopo «Le voyage dans la Lune» di Georges Méliès (che però è del 1902, un po' datato ma da vedere ancora oggi). Anche «Gravity» è da vedere, ma con giudizio. Nel senso che vuole essere simile alla tecnofantascienza di «Apollo 13» o di «The Right Stuff», ma non ci riesce del tutto, anzi.

Il segreto per vedere fino in fondo «Gravity» di Alfonso Cuarón senza ridere o senza andarsene è munirsi di «suspension of disbelief». Cioè quella cosa per cui lo spettatore deve «far finta di crederci» (FFDC), ovvero, per di-

vertirsi, deve diventare complice dell'autore.

Non me lo aspettavo, per un colossal in 3D, chiaramente sponsorizzato dalla Nasa (che fornisce vere panoramiche della Terra dallo spazio e, perciò, fantastiche. Soprattutto le aurore boreali, valgono tutto il resto del film).

La storia di «Gravity», all'inizio, è abbastanza realistica: arriva uno sciame di detriti che distrugge uno Shuttle al lavoro sullo Hubble Space Telescope, strumento in orbita intorno alla Terra.

Nella realtà, i detriti hanno velocità di diversi chilometri al secondo, per cui si vedrebbero arrivare molto meno di una palla di fucile, anche se abbastanza grossi... Mentre nel film sembra che arrivino svolazzando come sassi che cadono da una parete.

Pazienza, prima piccola dose di FFDC. Comunque, sopravvivono in due intorno a Hubble: un astronauta vete-

rano (il bel George Clooney), che le sa tutte ed è anche molto paternalista-maschilista, e una giovane scienziata (l'intensa Sandra Bullock, molto credibile nella parte), che fa la Payload Specialist, cioè una che secondo i veterani ha fatto un corso serale da astronauta solo per andare a riparare il suo adorato strumento.

Il problema è che, a rigor di fisica, il film dovrebbe finire qui. Distrutto lo Shuttle dai detriti, non tornerebbe a casa nessuno, ovviamente. Seguirebbe, al massimo, un triste messaggio del Presidente alla Nazione. Invece qui si va avanti, con una pensata di George: usando i ridicolmente deboli getti di stabilizzazione della tuta, i due arrivano alla Stazione spaziale internazionale.

La quale, ricordiamo, è su di una orbita completamente diversa, quasi perpendicolare a quella di Hubble, con una differenza di quota di 150 chilometri. L'impresa è molto di più che chiedere alla

vecchia zia Evelina di scendere il K2 a piedi nudi: è un'impossibilità fisica. Seconda, pesante dose di FFDC.

Solo Sandra, però, ce la fa. Entra nella Stazione, disabitata, e finalmente si toglie la tuta... Sorpresa! Sotto ha una canotta e un paio di calzoncini molto succinti: nient'altro. Per fortuna non vuole essere sexy, ma in realtà c'è molto altro sotto una tuta. Dov'è, per esempio, il pannolone? Sì, perché anche le astronave carine fanno la pipì quando stanno ore nello spazio. Sandra spegne un incendio a bordo, salta nel modulo russo di salvataggio e riesce ad arrivare a una misteriosa stazione cinese, che passa proprio lì vicino. Altra, massiccia dose di FFDC.

Trasferimento mediante estintore che con il suo getto la spinge nello spazio (è la parte più credibile). Salta nel modulo cinese, che però ha i comandi tutti scritti in cinese, per cui lei li schiaccia un po' a caso e riesce ad atterrare sana e salva. Overdose finale di FFDC. Però il 3D è avvolgente e, ripeto, le aurore boreali sono bellissime.

\*Presidente dell'Inaf (Istituto nazionale di Astrofisica)

330

chilometri  
È l'altezza minima dell'orbita della Stazione spaziale internazionale

560

chilometri  
È l'altezza a cui si trova il telescopio Hubble progettato e gestito dalla Nasa

27,7

mila km  
È la velocità media della Stazione che compie 15,7 orbite al giorno.

### I PROTAGONISTI

Clooney&Bullock: sempre belli e un po' impossibili

### LA VISIONE IN 3D

Le aurore boreali sono tra gli effetti speciali più riusciti



**La realtà aumentata**  
La foto non è solo una scena del film «Gravity»: è anche la via d'accesso a un video speciale. Ecco come si fa  
1. Scarica gratuitamente l'applicazione AR-Code per Apple e Android;  
2. Avvia l'app e inquadra la foto sopra con lo smartphone o il tablet;  
3. Guarda il trailer



## Questa sì che è fiction

### I cinesi

Un'astronauta si salva grazie a un inesistente modulo cinese, e torna a Terra schiacciando a caso un po' di tasti: più che impossibile

### La Stazione

Gli astronauti la raggiungono con i ridicolmente deboli razzi di stabilizzazione della tuta: è del tutto impossibile

### L'orbita

I due protagonisti volano da Hubble alla Stazione spaziale internazionale, che orbita 150 chilometri più sopra: impossibile

### Nel vuoto

Nel film la passeggiata extraveicolare è resa con straordinario realismo

### Le riparazioni

Si effettuano di routine all'esterno della Stazione spaziale internazionale

### La fatica

È previsto un addestramento speciale per affrontare lo stress delle «uscite»



### Cosa c'è di vero

### La tecnologia

Gli astronauti indossano speciali zaini con mini-getti per spostarsi

### La prima volta

Fu quella del cosmonauta Leonov con la missione Voskhod 2, nel 1965

### Luca Parmitano

È il primo italiano a essere uscito dalla Stazione: era il 9 luglio 2013

