



Regia Graeme Ferguson - **Origine** Usa 2010
Distribuzione Warner Bros. - **Durata** 43' - **Dai** 9 anni

Attraverso il potere della IMAX 3D, Hubble, narrato da Leonardo DiCaprio nella sua versione originale, porta gli spettatori in un viaggio senza precedenti attraverso galassie lontane per esplorare la grandezza e il mistero del nostro universo in una delle imprese più difficili e importanti nella storia della NASA.

Il telescopio spaziale Hubble, è un telescopio posto negli strati esterni dell'atmosfera terrestre, a circa 560 km di altezza, in orbita attorno alla Terra. È stato lanciato il 24 aprile 1990 con lo Space Shuttle Discovery come progetto comune della NASA e dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

Il 27 gennaio 2007 il telescopio è entrato in safemode a causa di un guasto. Lo strumento Advanced Camera for Surveys ha smesso di funzionare e i tecnici della NASA hanno disabilitato lo strumento per permettere l'utilizzo degli altri strumenti a bordo del telescopio.

L'11 maggio 2009 è stato lanciato lo Space Shuttle Atlantis per la quarta ed ultima missione di manutenzione del telescopio, terminata con successo. A bordo c'era una telecamera IMAX 3D che ha catturato le sequenze mozzafiato dei cinque lanci spaziali necessari per effettuare quelle riparazioni. La telecamera ha ripreso immagini straordinarie del tentativo di afferrare il telescopio orbitante dello shuttle.

Hubble combina le immagini IMAX con immagini scattate dal telescopio durante i quasi 20 anni in orbita. Attraverso l'aiuto del computer, i dati dettagliati di Hubble e le straordinarie immagini sembra di partecipare ad una visita guidata dell'Universo, attraverso il tempo e lo spazio.

Elementi per la discussione / suggerimenti didattici

- La galassia in espansione.
- Le nuove tecnologie ci hanno permesso di vedere l'universo: cosa ti affascina? O ti spaventa?
- Asteroidi, buchi neri e altri complessi corpi celesti.
- L'Universo è tutto ciò che esiste: lo spazio, il tempo e tutta la materia e l'energia che essi contengono. L'Universo è estremamente grande: non ne conosciamo le effettive dimensioni anche perché, da quando si è formato, ha continuato a espandersi, portando le sue regioni più distanti fuori dalla vista degli astronomi posti sulla Terra. Cosa pensi di un universo in continua espansione?
- Quanto tempo ci mette a nascere una stella? Sapresti rispondere a questa domanda?
- Quante domande ti sono venute in mente guardando il cielo?

