

**SPAZIO: 11 MAGGIO QUINTA MISSIONE PER RIPARARE HUBBLE
(NOTIZIARIO SCIENZA E TECNICA)**

ROMA, 6 MAG - E' in programma per lunedi' 11 maggio la quinta e ultima missione di manutenzione al telescopio spaziale Hubble, gestito dalla Nasa e dall'Esa. I sette astronauti che raggiungeranno Hubble a bordo dello Space Shuttle Atlantis installeranno anche due nuovi strumenti: il Cosmic Origins Spectrograph (Cos), che sostituirà il Corrective Optics Space Telescope Axial Replacement (Costar), e la Wide Field Camera 3 (Wfc3) che sostituirà la Wide Field Planetary Camera 2 (Wfpc2). Entrambi gli strumenti, ha spiegato l'Esa, si avvalgono di una tecnologia molto avanzata che migliorerà la capacità di Hubble di osservare la debole luce che viene dalle stelle e dalle galassie più lontane. "Dopo questa missione, Hubble sarà molto più potente e potrà proseguire il suo lavoro, cruciale per gli astrofisici nella prossima decade" ha osservato Bob Fosbury, capo della coordinazione europea di Hubble. La missione che sta per partire è più complessa delle precedenti missioni di manutenzione del telescopio spaziale, che risalgono al 1993, 1997, 1999 e 2002. Alla difficoltà di sostituire apparecchiature in orbita si aggiunge la necessità di dover fissare meglio al telescopio anche due altri strumenti l'Advanced Camera for Surveys (Acs) e lo Space Telescope Imaging Spectrograph (Stis) e di eseguire manutenzioni alle batterie di Hubble, mai sostituite nei 19 anni di attività del telescopio spaziale. Questo significa condurre operazioni in orbita senza precedenti, osserva l'Esa, per le quali sono stati messi a punto strumenti e procedure specifiche.