



Osservatorio Astronomico  
della Regione Autonoma  
Valle d'Aosta



Observatoire Astronomique  
de la Région Autonome  
Vallée d'Aoste



## **\*Hubble Space Telescope\***

### **20 anni nello spazio: grandi telescopi... crescono**

**24 aprile 1990**

Inizia l'avventura: Hubble Space Telescope entra in orbita attorno alla Terra e apre un occhio verso il futuro

**24 aprile 2010**

L'intera umanità si ritrova a festeggiare quanto nelle profondità del cosmo quell'occhio è stato in grado di osservare, dimostrandosi indispensabile per l'avanzamento della conoscenza scientifica

La Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS, che gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) e il Planetario di Lignan, è stata scelta dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) per partecipare ai festeggiamenti dei vent'anni dalla messa in orbita dell'Hubble Space Telescope (HST), con un'iniziativa mondiale che si terrà il 24 e 25 aprile 2010.

In tale occasione le strutture gestite dalla Fondazione ospiteranno un eccezionale evento: l'esposizione in anteprima mondiale, su un pannello (2,3m x 1,5m), di un'immagine mai mostrata finora, ripresa da Hubble nei mesi scorsi con il nuovo strumento *Wide Field Camera 3 (WFC3)*, installato durante l'ultima missione dello Shuttle Atlantis nel maggio del 2009.

Per festeggiare la lunga carriera di HST, l'Agenzia Spaziale Europea ha selezionato esclusivamente 100 strutture tra centri di ricerca in campo astrofisico e planetari di tutta Europa che si sono resi disponibili a ospitare questo irripetibile evento.

Sfruttando le potenzialità digitali messe a disposizione dal Planetario di Lignan e le competenze scientifiche dei ricercatori dell'OAVdA, che interverranno all'evento, sarà possibile entrare in contatto con le meraviglie delle scoperte che Hubble in questi vent'anni ha donato all'umanità intera.

In un percorso di 90 minuti (ovvero il tempo impiegato da Hubble per percorrere un'intera orbita intorno alla Terra), verranno ripercorsi i momenti più importanti della ricerca scientifica svolta da HST.

In un emozionante, unico e irripetibile spettacolo al Planetario progettato *ad hoc* per l'occasione, l'Hubble Space Telescope sarà mostrato in ogni suo aspetto, grazie a simulazioni virtuali e appassionanti viaggi nel cosmo. Nella seconda parte della manifestazione sarà possibile partecipare a una tavola rotonda con i fisici dell'OAVdA, che si occupano di ricerca scientifica, didattica e divulgazione. I ricercatori saranno a completa disposizione per chiarire gli aspetti più interessanti delle scoperte di HST e quali sono i campi aperti nei quali darà il suo contributo in futuro.

Sarà questa un'occasione unica per vivere un emozionante viaggio tra le scoperte più importanti degli ultimi vent'anni rese possibili grazie a Hubble e comprendere quanto è complicato *"produrre la conoscenza scientifica"*, attività svolta quotidianamente dai ricercatori di tutto il mondo.

Vi aspettiamo numerosi per festeggiare insieme Hubble Space Telescope.

*La manifestazione è inserita nel calendario mondiale degli eventi del Global Astronomy Month 2010 in occasione del Global Star Party 2010, promossa da Astronomers Without Borders.*



## **\*Hubble Space Telescope\***

### **20 anni nello spazio: grandi telescopi... crescono**

#### **Aspetti organizzativi**

La manifestazione si terrà nei giorni **sabato 24 e domenica 25 aprile 2010** nelle sale del Planetario di Lignan, sede espositiva dell'immagine di Hubble Space Telescope (HST).

Saranno previste per l'occasione in entrambe le giornate due turni di visita, fino a esaurimento posti, alle ore 15.00 e 17.30, per ciascun turno sono disponibili 60 posti, per un totale di 120 visitatori a giornata. Per questo motivo **la prenotazione è consigliata**. (Per maggiori informazioni consultare la sezione successiva)

I partecipanti saranno condotti attraverso tre aree di incontro:

1. **Area 1:** Accoglienza dei partecipanti nella hall del Planetario di Lignan e presentazione dell'evento con visione dell'immagine inedita messa a disposizione per l'occasione dall'Agenzia Spaziale Europea. (Durata prevista 10 minuti)
2. **Area 2:** I partecipanti potranno vivere un "viaggio virtuale nel cosmo". Lo spettacolo astronomico interamente realizzato dallo staff del Planetario per l'occasione, che ripercorrerà gli aspetti più importanti della ricerca scientifica svolta da HST in vent'anni di attività. (Durata prevista 50 minuti)
3. **Area 3:** "Meet the scientist", nella Sala conferenze dell'Ostello per la Gioventù di Lignan, raggiungibile direttamente dal Planetario, il gruppo potrà partecipare a una tavola rotonda con i ricercatori dell'Osservatorio Astronomico. (Durata prevista 30 minuti)

#### **Partecipazione all'evento**

Il costo per la partecipazione a 90 minuti di visita sarà di 10€/persona (bambini € 3, over 65 € 7).

La partecipazione all'evento, per aspetti logistici, necessita di prenotazione da effettuare direttamente alla Segreteria della Fondazione ai seguenti recapiti:

#### **Segreteria della Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS**

dal lunedì al venerdì (esclusi festivi), ore 9.30-12.30 e 14.00-16.00

Telefono 0165770050

e-mail [info@oavda.it](mailto:info@oavda.it)

Sito web [www.oavda.it](http://www.oavda.it)

Sarà inoltre possibile partecipare alle visite ordinarie all'Osservatorio previste sabato 24 aprile alle ore 16.30 e 21.30, prenotandosi direttamente alla Segreteria della Fondazione. (Il costo delle visite in Osservatorio sono soggette a normale tariffazione).



"Fin dagli albori dell'astronomia, fin dai tempi di Galileo, gli astronomi sono accomunati da un unico obiettivo: osservare il più possibile, osservare più lontano, osservare più in profondità" ([hubblesite.org](http://hubblesite.org)). Queste le parole che presentano l'Hubble Space Telescope (HST) come lo strumento che in vent'anni ha potuto soddisfare tutte queste esigenze.

HST, dotato di uno specchio da 2,4 metri, in orbita a un'altezza di 600 km, messo in orbita durante la missione dello Shuttle Discovery il 24 aprile 1990 (riferimento a data locale Kennedy Space Center, Florida). Grazie alla strumentazione di cui è dotato HST ha fornito agli astronomi materia prima per incredibili scoperte tra cui, per fare qualche esempio: galassie a differenti stadi evolutivi, dischi protoplanetari (agglomerati di gas e polveri culla di nuovi pianeti, attorno a stelle giovani), esplosioni di stelle a milioni di anni-luce dalla Terra. E non è ancora finita...

Per maggiori informazioni: [www.spacetelescope.org](http://www.spacetelescope.org), [heritage.stsci.edu](http://heritage.stsci.edu)

Global Astronomy Month 2010 (GAM2010): «One people, one sky»

L'iniziativa mondiale GAM2010, promossa dall'associazione Astronomers Without Borders (AWB) in seguito al successo dell'Anno Internazionale dell'Astronomia 2009, si pone l'obiettivo di "condividere idee, esperienze e successi, consentendo alle comunità partecipanti di sviluppare ulteriormente i propri progetti e idee". In tale occasione saranno proposte numerose attività allo scopo di avvicinare il pubblico alle meraviglie del cosmo. [www.astronomerswithoutborders.org](http://www.astronomerswithoutborders.org)

