

museo delle scienze

comunicato stampa

12 luglio 2012

UN NUOVO TELESCOPIO PER LA TERRAZZA DELLE STELLE DEL MONTE BONDONE

Presentazione: venerdì 13 luglio, ore 18.30

Il nuovo grande telescopio riflettore, dal diametro di 80 cm., è da poco entrato nella strumentazione scientifica della Terrazza delle Stelle. Nel corso dell'estate, il dispositivo – custodito all'interno della cupola in acciaio inaugurata nel 2011 – sarà protagonista di una serie di iniziative di osservazione astronomica dedicata a tutte le fasce d'età.

Il telescopio esce scorrendo su di un carrello per fermarsi al centro della piattaforma stessa: lo strumento, oltre all'imponente diametro, può sfruttare tutte le moderne tecnologie come il collegamento in remoto, la connessione con apparecchiature elettroniche (computer, videocamere...) garantendo così un'elevata qualità dell'esperienza di osservazione del cielo.

LA TERRAZZA DELLE STELLE

Da molti anni, gli appassionati di astronomia frequentano il monte Bondone per le loro osservazioni e ricerche: la montagna si trova a pochi chilometri dalla città, presenta una quota altimetrica di rilievo e gode di un cielo notturno con inquinamento luminoso contenuto (anche se evidente, sull'orizzonte Nord-Est, per la presenza di Trento e dei centri abitati limitrofi). Queste caratteristiche fanno della Terrazza delle Stelle, ubicata alla Piana delle Viote, un luogo privilegiato per l'osservazione del cielo.

Inizialmente situata all'interno di una vecchia casamatta ristrutturata, la Terrazza delle Stelle è stata inaugurata nell'agosto del 2001. Al fine di dotarla di infrastrutture più funzionali e per migliorare la qualità dell'offerta, nel 2011 è stata realizzata una cupola per ospitare permanentemente il telescopio.

La struttura in metallo ha un diametro di circa 4 metri e un'altezza di 3: caratteristica peculiare è il rivestimento esterno, in acciaio lucidato, che crea un sorprendente effetto "specchio" sul panorama circostante, permettendo una meravigliosa visione del panorama alpino durante il giorno e del cielo stellato di notte e divenendo a tutti gli effetti un elemento di notevole richiamo nella conca delle Viote.

[Esempi di architetture specchianti di questo tipo sono famosi nel mondo: uno dei più conosciuti si trova a Chicago, soprannominato "The bean"].

IL TELESCOPIO PRINCIPALE

È un telescopio riflettore da 80 cm di diametro in configurazione altazimutale, comandato da un avanzato sistema di puntamento computerizzato che gli permette di puntare automaticamente qualsiasi oggetto celeste. Il diametro dello strumento lo pone ai vertici tra gli osservatori pubblici museali. I corpi astronomici più deboli ed evanescenti si mostrano con una grande quantità di dettagli, permettendo di scoprirne caratteristiche altrimenti invisibili. Gli oggetti più luminosi come la Luna ed i pianeti, si svelano con una visione molto ravvicinata, rivelando delicate sfumature di colore e incredibile dettaglio. Il telescopio permette non solo di osservare il cielo

direttamente, ma può anche essere collegato con camere elettroniche di ripresa per ricerche scientifiche oppure di essere pilotato direttamente al computer, per riprendere oggetti particolari quali comete o satelliti artificiali. In questo modo il visitatore può avere una visione completa della moderna astronomia, che nell'aspetto amatoriale e pubblico si fonda ancora sull'osservazione visuale, mentre in quello scientifico settoriale ha da molto tempo implementato pienamente lo sviluppo tecnologico dei mezzi di ripresa.

LE ATTIVITÀ CULTURALI ALLA TERRAZZA DELLE STELLE

La Terrazza delle Stelle offre tutto l'anno un fitto calendario di appuntamenti dedicati al pubblico e alle scuole: osservazioni notturne e diurne del cielo, spettacoli di musica e teatro, escursioni al chiaro di Luna, attività per le famiglie e i più piccoli, proposte scolastiche adatte ad ogni età. Il cielo buio e limpido dell'alta montagna permette di utilizzare potenti telescopi per scrutare a fondo il firmamento: costellazioni e pianeti, stelle doppie e ammassi, nebulose e galassie, la sempre maestosa Via Lattea e migliaia di stelle visibili ad occhio nudo. Con diversi tipi di telescopi e binocoli, strumenti adatti sia al pubblico adulto che più giovani, si passano in rassegna i corpi celesti più appariscenti: cominciando dalla Luna e passando ai pianeti, scrutati in grande dettaglio grazie alle tecnologie digitali. Speciali telecamere collegate ai telescopi mostrano con risoluzione elevata le caratteristiche più evanescenti di questi oggetti, che possono sfuggire anche ad una attenta osservazione. Durante il giorno, con speciali strumenti e filtri si può osservare il volto del Sole, la nostra stella: protuberanze e macchie appaiono con incredibile quantità di dettagli ai nostri occhi.

ATTIVITÀ ALLA TERRAZZA DELLE STELLE

Visite guidate

Grazie a potenti telescopi e alla guida di esperti operatori, le finestre dell'Universo si aprono per tutti. Osservazioni astronomiche guidate dagli esperti del Museo.

Sun day

Il misterioso volto del Sole è svelato attraverso telescopi dotati di particolari filtri per l'osservazione della superficie solare, delle macchie, delle gigantesche protuberanze e di spettacolari filamenti.

La notte delle stelle cadenti

Tutti con il naso all'insù per ammirare le stelle cadenti nella notte astronomica più speciale dell'anno. I visitatori potranno osservare il fenomeno delle meteore e le tante meraviglie celesti del firmamento estivo con l'ausilio di potenti telescopi.

Passeggiate al chiaro di Luna

Passeggiata naturalistica ed osservazione del cielo con l'accompagnamento di una guida alpina e di un esperto del museo.

Teatro delle stelle

Passeggiata naturalistica ed osservazione del cielo con l'accompagnamento di una guida alpina e di un esperto del museo.

Musica delle stelle

Un piacevole connubio di suggestioni in musica e relax, alla luce del tramonto

Stelle in famiglia

Cosa sono le stelle e i pianeti? Quanto è grande il Sistema Solare? Che origine hanno le fasi lunari? Con tanti divertenti esperimenti adatti a un pubblico giovane conosceremo da vicino i più spettacolari fenomeni del cielo.

A colloquio con l'astronomo

I grandi argomenti d'attualità nel campo dell'astronomia diventano tema di un dialogo tra astronomi e pubblico. A seguire osservazioni guidate del cielo con i telescopi e ad occhio nudo.

Il bosco delle stelle

Una magica passeggiata intorno ai boschi del monte Bondone per scoprire pianeti e costellazioni insieme agli astronomi, ascoltando tanti divertenti racconti dove sono protagoniste la Luna, il Sole e le nostre amiche stelle.

Le stelle fiorite

Astronomia e botanica, in un percorso culturale tra il Giardino Botanico la Terrazza delle Stelle del monte Bondone che unisce il mondo delle piante con quello del cielo, e del Sole in particolare, fonte di energia per ogni specie vivente.