PALAZZO BLU
FONDAZIONE

PALAZZO D'ARTE E CULTURA Pisa

STORIE DALL'ALTRO MONDO
L'universo dentro e fuori di noi

Pisa, BLU | Palazzo d'arte e cultura 10 marzo – 1 luglio 2012

INFN Ufficio Comunicazione

PROF. ANTONIO MASIERO
Vice Direttore INFN

Dall'Europa al centro America, all'Australia e alla Cina tutti i popoli, fin dall'antichità, hanno innalzato gli occhi al cielo spinti da curiosità, necessità, meraviglia o terrore. E tutte le grandi civiltà del passato hanno osservato il cielo per determinare il tempo della semina e del raccolto, per stabilire i tempi della guerra o per onorare le divinità.

Prende le mosse da qui la mostra "Storie dall'altro Mondo", che ha visto l'impegno di tre istituzioni di ricerca come l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), il dipartimento di fisica dell'Università di Pisa e la Specola Vaticana. Tre realtà che, impegnate su fronti diversi del progredire delle nostre conoscenze scientifiche, considerano le idee scientifiche un patrimonio di idee e cultura indispensabile all'uomo del terzo millennio.

La mostra racconta come abbiamo progressivamente imparato ad avvicinarci, a esplorare e conoscere questo mondo 'altro', rappresentato dall'Universo che ci circonda. E come quello spirito di curiosità ancestrale, animato dalla meraviglia di fronte alla natura, si è nel tempo sviluppato, strutturato e specializzato fino a diventare, dopo un percorso di molti secoli, la scienza moderna, fisica, astrofisica e cosmologia. Allontanandoci sempre più dal nostro pianeta - con speculazioni teoriche e nuovi occhi tecnologici - abbiamo scoperto in effetti, non uno, ma innumerevoli nuovi mondi e compreso come l'Universo fosse immensamente più

vasto di quanto mai avessimo immaginato, popolato da un numero sconfinato di stelle, sistemi planetari, galassie. Guardare sempre più lontano nello spazio ci ha consentito inoltre in qualche modo di viaggiare indietro nel tempo, ascoltando sulla Terra i segnali prodotti in regioni lontanissime del Cosmo in epoche remote e arrivati sul nostro pianeta solo negli ultimi secoli dopo viaggi di milioni di anni nello spazio. Abbiamo inparato anche che gli stessi elementi di cui è fatto il nostro corpo sono prodotti in processi che si ripetono da 14 miliardi di anni nel cuore delle stelle e hanno reso l'Universo fertile alla vita. Siamo fatti della stessa materia delle stellle e possiamo ben dire che Il Cosmo è anche dentro di noi.

'Storie dall'altro mondo' racconta quindi alcune delle tappe del viaggio dell'uomo alla scoperta del Cosmo sulle spalle di giganti - Galileo, Copernico, Newton , delle cui opere il visitatore avrà la rara opportunità di osservare in mostra le prime edizioni originali di proprietà della Specola Vaticana - fino alle grandi questioni ancora aperte e agli interrogativi su cui si innesta la ricerca degli scienziati contemporanei.

Oggi sappiamo di ignorare il 96% di ciò che - materia e energia - costituisce l'Universo. Continuiamo ad esplorare il legame che unisce la materia allo spazio e al tempo - intuito da Einstein un secolo fa- e con i moderni acceleratori di particelle siamo vicini a chiarire o almeno in parte illuminare il mistero dell'origine di quella proprietà della materia in grado di modificare il tempo e piegare lo spazio: la massa.

Ma gli scienziati del resto sono guidati dall'idea che i traguardi raggiunti - per quanto eccezionali - non siano altro che il punto di partenza di nuove imprese scientifiche.

Ciò chè più conta però è come il progredire delle nostre conoscenze scientifiche abbia trasformato la nostra visione del mondo e di noi stessi e abbia influenzato il modo di porre e rispondere alle domande fondamentali sulla nostra esistenza.

Città del Vaticano

Sala Stampa Vaticana

2 febbraio 2012