

Porte aperte e incontri all'Osservatorio Astronomico Schiaparelli

Pubblicato: Martedì 12 Maggio 2015



Venerdì 15 maggio, alle 21 nel Salone Estense, gli **“Incontri tra Cielo e Terra” della Soc. Astronomica Schiaparelli**, hanno un ospite d'eccezione: il professore emerito **Orazio Svelto del Politecnico di Milano**, pioniere ed esperto di fama mondiale del laser. La parola laser ne spiega la natura: Luce Amplificata mediante Stimolata Emissione di Radiazione. La luce laser è il risultato dell'emissione identica da una moltitudine di atomi ed è molto diversa da quella ordinaria: è come se una folla di identici strumenti emettesse la stessa nota.

Se nei primi anni dopo la scoperta (1960) il laser fu “una brillante soluzione in cerca di un problema” (il titolo della conferenza), oggi esso costituisce la brillante soluzione a moltissimi problemi, e pervade la tecnologia che ci accompagna tutti i giorni, nei laboratori di ricerca, nel lavoro, nella lavorazione industriale, nella medicina. **Il prof. Svelto ci condurrà con linguaggio semplice ed esperto attraverso la storia del laser**, vissuta personalmente, e le sue numerosissime applicazioni.

Classe 1936, Orazio Svelto si laureò a Milano in ingegneria nucleare. Dopo un periodo in California, è stato dal 1976 al 2009 docente di elettronica quantistica e di principi e applicazioni dei laser al Politecnico di Milano, dove ha formato una scuola di ricercatori. È autore del manuale “Principles of Lasers” con diffusione mondiale, giunto alla quinta edizione. Nella sua lunga carriera ha ricevuto importanti riconoscimenti, per esempio dall'Accademia dei Lincei, dalla Società Europea di Fisica, dall'Optical Society of America, la medaglia d'oro della Repubblica. È stato consulente nel comitato per il Premio Nobel della fisica.

Le sue ricerche hanno prodotto brevetti, e spaziano dalla generazione di impulsi di luce laser ultracorti, alle applicazioni in medicina e biologia, alla generazione di fasci laser a divergenza minima, all'invenzione e sviluppo del laser a Erblio-Itterbio per le comunicazioni ottiche e la fotonica. L'incontro si inserisce nelle iniziative per l'Anno della Luce, proclamato dall'UNESCO. È un'occasione di grande interesse per ascoltare la scienza dalla voce di uno dei suoi protagonisti.

Ma non sarà questo l'unico appuntamento da non perdere nel prossimo fine settimana: **domenica 17 dalle ore 10 alle 16 si terrà la prima delle giornate di “Porte Aperte all'Osservatorio di Campo dei Fiori”** messe in calendario per quest'anno. Sono giornate dedicate a temi particolari nell'ambito dell'astronomia, ma anche della botanica, della sismologia e della meteorologia; sono ad ingresso libero e gratuito. Il tema di questo primo appuntamento sarà “Il nostro Sistema Solare”: verranno effettuati percorsi guidati a partire dall'ingresso del Giardino Botanico lungo i pannelli dedicati ai vari pianeti del nostro sistema fino ad arrivare all'Osservatorio, dove sarà possibile visitarne i vari padiglioni, effettuare osservazioni del Sole ai telescopi e i più piccoli potranno cimentarsi in laboratori didattici. In caso di brutto tempo la manifestazione sarà annullata. Per maggiori informazioni vi consigliamo di consultare il sito internet www.astrogeo.va.it.

Adelia Brigo

adelia.brigo@varesenews.it

