

Nuovo incontro del corso di fisica moderna allo Spedalieri

Si è svolto ieri, 19 Aprile 2018, nell'auditorium del nostro liceo, un nuovo incontro (il penultimo) del **Corso di fisica moderna** organizzato insieme ai Licei Scientifici **Enrico Fermi di Paternò** e **Boggio Lera di Catania**. Il seminario è stato tenuto dal **Prof. Valerio Pirronello**, professore Ordinario di Astrofisica e Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania.



Nell'incontro, dal titolo **“Processi fisici e chimici nel mezzo interstellare”**, si è parlato delle caratteristiche di quest'ultimo e del ruolo delle polveri presenti nelle nebulose come catalizzatori nei processi chimico-fisici che portano alla formazione delle molecole del mezzo.

In particolare il professor Pirronello, dopo aver descritto le tecniche utilizzate, ha illustrato i risultati di alcune ricerche, tra cui le sue, sui meccanismi di formazione dell'idrogeno molecolare all'interno del mezzo interstellare e di come questa risulti importante perché alla base del raffreddamento delle nubi interstellari che favorisce, accelerandolo, il processo di formazione delle protostelle e dei nuovi sistemi solari.

La «velocità» di formazione delle stelle a sua volta stabilisce la morfologia e la dinamica delle galassie, stabilisce cioè se le galassie saranno ellittiche o a spirale; in un certo senso si può dire che l'Universo ci appare così come lo osserviamo proprio in dipendenza dall'efficienza con cui avvengono alcuni processi fisico-chimici che hanno luogo nel mezzo interstellare.

Il professore ha infine illustrato anche i processi di formazione dell'acqua, in forma di ghiaccio, che ricopre le polveri interstellari; l'acqua, costituente principale delle comete e diffusissima in tutti i sistemi conosciuti, è importantissima, come sappiamo, anche per la possibile presenza di forme di vita su altri pianeti.

L'ultimo incontro del corso, su **“La fisica moderna all'esame di maturità”**, sarà tenuto dal **dott. Concetto Gianino**, giorno **26 aprile** prossimo, presso il **Liceo Scientifico Enrico Fermi di Paternò**, come al solito alle **ore 15.00**.