



**Martedì 22 maggio 2018, alle ore 17**  
presso la Sala Agnelli, presso la Biblioteca Comunale  
Ariostea, in via Scienze 17 - Ferrara  
avrà luogo una seduta accademica con la relazione del

**Prof. Giovanni Fiorentini,**

sul tema

*Nuclei per le stelle, la salute e l'ambiente*

La conferenza è dedicata alle attività che si svolgono nei Laboratori di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, centro internazionale dedicato allo studio del nucleo atomico e alle sue applicazioni.

Nei laboratori è in fase di realizzazione un grande progetto, principalmente rivolto allo studio dei nuclei atomici prodotti nelle fasi più avanzate della vita delle stelle. Si tratta di nuclei con vita assai breve, che per questo non si trovano in natura sulla Terra ma che possono essere prodotti artificialmente mediante nuovi tipi di acceleratori nucleari, come quelli che si stanno approntando a Legnaro.

Questi stessi acceleratori sono in grado di produrre radioisotopi di interesse per la medicina, in particolare quelli detti 'teranostici', che permetteranno al tempo stesso di effettuare diagnosi e terapia di lesioni neoplastiche.

Oltre che di acceleratori, questi studi necessitano di rivelatori di radiazioni nucleari, che possono essere applicati anche alla geologia e all'ambiente. Uno dei progetti in corso a Legnaro è destinato a realizzare una mappatura della radioattività naturale di rocce e suoli di tutta Italia.

La S.V. è invitata ad intervenire

IL PRESIDENTE  
PROF. ADOLFO SEBASTIANI