



COMUNICAZIONE N° 327  
[COM\_313\_Seminar di Fisica\_I.doc]

Terni, li 31 gennaio 2019

Ai Docenti  
Agli alunni delle classi 3<sup>^</sup>, 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>  
Ai genitori degli alunni  
Al sito del Liceo

**Oggetto: “La Fisica incontra gli studenti della scuola secondaria” - Edizione 2019 – Secondo seminario**

Il Liceo Scientifico “Renato Donatelli” e il Liceo “Galileo Galilei” di Terni presentano il calendario per l’anno scolastico 2018-2019 dei Seminari di Fisica che il Dipartimento di Fisica e Geologia dell’Università degli Studi di Perugia, in collaborazione con l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Perugia e con il CNR-INFN (Fisica della Materia), ha predisposto. Tali incontri sono rivolti agli studenti delle scuole superiori e saranno tenuti dal personale del Dipartimento e degli enti di ricerca.

Gli incontri saranno tenuti nelle sedi dei due licei come da calendario allegato. Visto il carattere fortemente orientativo dell’iniziativa, verranno riconosciute ore di ASL agli studenti che saranno presenti. Inoltre, gli incontri varranno come corso di aggiornamento per tutti i docenti che parteciperanno ai seminari.

Per informazioni rivolgersi ai docenti referenti Prof. Maurizio Macchiarulo [maurizio.macchiarulo@istruzione.it](mailto:maurizio.macchiarulo@istruzione.it) e Prof.ssa Barbara Rapaccini [barbara.rapaccini@istruzione.it](mailto:barbara.rapaccini@istruzione.it)

**Il secondo seminario di Fisica** si terrà **lunedì 04/02/2019 alle ore 15:30 presso il teatro del Liceo Galilei**, relatore **Prof. Gianluca Grignani**, titolo del seminario **“La fisica dei buchi neri”**, argomento del seminario:

*“I buchi neri emergono come soluzioni delle equazioni della relatività generale di Einstein ed hanno molte caratteristiche generali, come una singolarità ed un orizzonte degli eventi. I buchi neri però possono anche ruotare su se stessi e, attraverso un processo detto di Penrose, è possibile estrarre da essi energia rotazionale. La rivelazione diretta delle onde gravitazionali emesse da buchi neri e stelle di neutroni coalescenti ha dato informazioni molto importanti su queste proprietà fisiche dei buchi neri.”*

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
R.R.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Luciana Leonelli  
*Firma autografa sostituita a mezzo stampa,  
ai sensi dell’art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993*