



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale "R. Donatelli"

Via della Vittoria, 35 - 05100 TERNI - TEL: (0744)428134 - FAX: (0744)409338
http://scuole.provincia.tr.it/lis_donatelli - E-Mail: trps03000x@istruzione.it
CODICE FISCALE: 80006150553 - C.C.P.: 10813053

COMUNICAZIONE N° 204

[COM_204_Seminario_5]

Terni, li 13 dicembre 2014

Ai Docenti
Agli alunni delle classi 4^a e 5^a

OGGETTO: Progetto Lauree Scientifiche Fisica – *Seminario di Fisica*

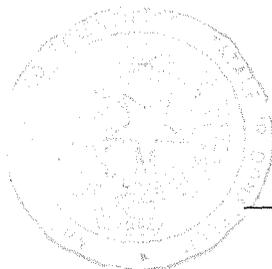
Si comunica che **martedì 16 dicembre alle ore 15:30** si terrà presso l'Aula Magna del nostro Liceo il quinto seminario di Fisica dal titolo:

"Buchi neri, stringhe e gravità quantistica"

Relatori: *Prof. Gianluca Grignani.*

"La teoria delle stringhe è l'ultima frontiera dei modelli teorici che descrivono in modo unificato le quattro interazioni fondamentali: l'elettromagnetismo, le interazioni nucleari deboli, quelle forti e la gravitazione. È una teoria che interpreta le particelle fondamentali come modi di vibrazione nella trattazione quantistica delle corde vibranti. Alcune di queste particelle sono quelle a noi note, elettroni, quarks e mediatori delle interazioni come i fotoni, i gluoni, i W e la Z0. Altre non sono ancora state trovate, ma dovrebbero esistere per spiegare l'esistenza della materia oscura che costituisce quasi il 27% del nostro universo. Anche l'energia oscura, responsabile dell'accelerazione delle galassie lontane e 68% dell'energia del nostro universo, potrebbe avere un'interpretazione nell'ambito della teoria delle stringhe. Questa teoria, inoltre, dando una descrizione quantistica della gravità, è in grado di spiegare il comportamento fisico dei buchi neri e di fornire delle interpretazioni per l'origine del nostro universo. Moltissimi fisici teorici in tutto il mondo lavorano in questo campo di ricerca, ma ancora il 95% del nostro universo ha bisogno di una spiegazione, per questo il contributo di giovani menti è sempre più necessario."

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
D.P.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(*Prof.ssa Luciana Leonelli*)