

FONDAZIONE Cassa di Risparmio di BRA

PROGETTO BRAVinRICERCA: 1) *percorso didattico per la valorizzazione delle eccellenze nella ricerca scientifica di base*
2) *borse di studio per la ricerca scientifica di base*

LEZIONI del corso per la VALORIZZAZIONE delle ECCELLENZE nella RICERCA SCIENTIFICA di BASE

SEDE di svolgimento del corso: LICEO Giolitti Gandino di BRA
DIRETTORE scientifico del corso: prof. Stefano SCIUTO, Università di Torino

- 1) 24. 06. 2014 *Struttura della materia - Introduzione agli acceleratori di particelle*
Docente prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Giolitti Gandino di Bra
- 2) 27. 06. 2014 *La storia degli acceleratori di particelle*
Docente prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Giolitti Gandino di Bra
- 3) 3. 07. 2014 *L'acceleratore LHC*
Docente prof. Lorenzo Magnea, Università degli studi di Torino
- 4) 7.10. 2014 *Le geometrie non euclidee*
Docente prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Giolitti Gandino di Bra
- 5) 13. 11. 2014 *Preparazione alle Olimpiadi di Fisica*
Docente prof. Valerio Rampado, Liceo Giolitti Gandino di Bra
- 6) 17. 12. 2014 *Meccanica quantistica, dove la fantascienza non arriva*
Docente prof. Stefano Sciuto, Università degli studi di Torino
- 7) 29.01.2015 *Il tempo*
Docente prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Giolitti Gandino di Bra
- 8) 20.04.2015 *Relatività*
Docente prof. Marco Billò, Università degli studi di Torino
- 9) 1°.07.2015 *Particelle, stringhe e oggetti estesi*
Docenti prof. Maria Luisa Frau e prof. Alberto Lerda, Università degli studi di Torino
- 10) 29.10.2015 *Ripasso: la struttura della materia, le interazioni fondamentali e la classificazione delle famiglie di particelle e la meccanica quantistica*
Docente prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Giolitti Gandino di Bra
- 11) 05.11.2015 *Ripasso: le geometrie dell'universo, il tempo e la relatività, introduzione all'entanglement*
Docente prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Giolitti Gandino di Bra

- 12) 19.11.2015 *La fisica delle particelle: acceleratori, rivelatori ed analisi dati*
Docente prof. Marcella Bona, Queen Mary University of London
e ricercatrice al CERN di Ginevra
- 13) 11.02.2016 *La misteriosa freccia del tempo. Leggi fisiche reversibili e fenomeni termodinamici irreversibili nella meccanica statistica.*
Docente prof. Marco Panero, Università degli studi di Torino.
- 14) 1°.04.2016 *La materia oscura nell'Universo*
Docente: prof. Fiorenza Donato, Università degli studi di Torino
- 15) 7. 04.2016 *I raggi cosmici*
Docente: prof. Andrea Chiavassa, Università degli studi di Torino
- 16) 12.10.2016 *Ripasso e raccordo*
Docente: prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Scientifico "Giolitti Gandino di Bra
- 17) 20.10.2016 *I poliedri regolari e semiregolari*
Docente: prof. Clara Silvia Roero, Università degli studi di Torino
- 18) 28.10.2016 *La matematica di Google*
Docente: prof. Federica Galluzzi, Università degli studi di Torino
- 19) 21 .12.2016 *I buchi neri: una sfida per teoria ed esperimenti*
Docente: prof. Rodolfo Russo, Queen Mary University of London
- 20) 30.01.2017 *Piante per il futuro*
Docente: prof. Paola Bonfante, Università degli studi di Torino
- 21) 17.03.2017
L'inevitabile incompletezza della matematica
Docente: prof. Luca Motto Ros, Università degli studi di Torino
- 22) 19.04.2017 *Luce ed energia chimica: verso la fotosintesi artificiale?*
Docente: prof. Elio Giamello, Università degli studi di Torino
- 23) 20.09.2017 *Introduzione alla meccanica quantistica*
Docente: Prof. Stefano Sciuto, Università degli studi di Torino
- 24) 12.09.2017 *Le particelle: il modello standard*
Docente prof. Elisabetta Fioramonti, Liceo Giolitti Gandino di Bra
- 25) 20 .10. 2017 *Il mondo di Einstein*
Docente: prof. Vincenzo Barone, Università del Piemonte Orientale