



Liceo Statale "Leonardo" Giarre

Scuola polo per gli interventi formativi personale docente
scuole secondarie di 2° grado ambito matematico e scientifico
(D.D.M 890 del 18/11/2014)

La seconda prova scritta dell'Esame di Stato
nei Licei Scientifici

Corso di Formazione per docenti

Foto di Piero Romano

23 - 24 - 25 febbraio
3 - 4 - 5 marzo

LICEO STATALE "LEONARDO" Giarre (CT)

Liceo Scientifico - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate - Liceo Linguistico

Via Veneto 91, Giarre (CT)

Tel. 095 6136865 FAX 095 8730475

Cod. Mecc. CTPS05000X - C.F. 83000970877

Email: liceo.leonardo@tiscali.it - ctps05000x@istruzione.it

URL www.liceoleonardogiarre.it

Programma del corso:

Lunedì 23 febbraio 2015

ore 9,00: accoglienza e registrazione dei partecipanti

ore 10,00: saluti del D.S. Prof.ssa Carmela Scirè

ore 10,15: Dott.ssa Maria Luisa Altomonte (Direttore Generale dell'USR Sicilia),

Introduzione ai lavori

ore 10,45: Prof. Massimo Esposito (Dirigente Tecnico MIUR Direzione Generale Ordinamenti Scolastici settore Scienze Matematiche), *Il nuovo esame di Stato dei Licei Scientifici: traguardi dell'apprendimento in Matematica e Fisica a conclusione del percorso Liceale*

ore 12,00: dibattito

ore 13,00: pranzo

ore 15,00: Prof. Vincenzo Branchina (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania), *Crisi della Fisica Classica - La nuova visione dello spazio e del tempo: relatività ristretta e relatività generale*

ore 18,00: dibattito

ore 19,00: conclusione dei lavori.

Martedì 24 febbraio 2015

ore 9,00: Prof.ssa Josette Immè (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania - Coordinatore Nazionale del Piano Lauree Scientifiche, Fisica-MIUR),

Il ruolo della Fisica moderna nei nuovi Licei

ore 9,30: Prof. Vincenzo Branchina (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania), *Crisi della Fisica Classica - il corpo nero, i fotoni, il modello atomico di Rutherford-Bohr*

ore 10,30: coffee break

ore 10,45: Prof. Vincenzo Branchina (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania), *La crisi della Fisica Classica: il dualismo onda-corpuscolo*

ore 13,00: pranzo

ore 15,00: Prof. Vincenzo Branchina (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania), *Fisica quantistica: indeterminismo, funzione d'onda, interpretazione probabilistica. Problemi interpretativi della Fisica quantistica*

ore 18,00: dibattito

ore 19,00: conclusione dei lavori.

Mercoledì 25 febbraio 2015

ore 15,00: Prof. Massimo Esposito (Dirigente Tecnico MIUR Direzione Generale Ordinamenti Scolastici settore Scienze Matematiche), *Gli esami di Stato 2015: cosa cambierà? - La struttura della prova scritta di Matematica agli esami di Stato: dubbi e proposte*

ore 16,30: gruppi di lavoro - dibattito

ore 19,00: conclusione dei lavori.

Martedì 3 marzo 2015

ore 9,00: Prof.ssa Tiziana Bindo (MIUR), *La simulazione della prova scritta di Matematica agli esami di Stato di Liceo Scientifico*

ore 10,45: coffee break

ore 11,00: Prof.ssa Tiziana Bindo (MIUR), *I risultati dell'indagine Nazionale 2014 sulla prova scritta di Matematica agli esami di Stato di Liceo Scientifico: cosa è cambiato nei contenuti delle tracce*

ore 13,00: pranzo

ore 15,00: Prof. Giovanni Russo (Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania), *Alcune applicazioni della Matematica all'industria: esempi in Italia, in Europa e in America*

ore 16,30: lavori di gruppo

ore 18,00: conclusione dei lavori.

Mercoledì 4 marzo 2015

ore 9,00: Prof.ssa Tiziana Bindo (MIUR), *La tavola di Mondrian e le riflessioni sui possibili percorsi didattici*

ore 10,45: coffee break

ore 11,00: lavori di gruppo

ore 13,00: pranzo

ore 15,00: Prof. Giovanni Russo (Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania), *Alcune applicazioni della Matematica all'industria: collaborazioni interdisciplinari del Dipartimento di Matematica e Informatica*

ore 16,30: lavori di gruppo

ore 18,00: conclusione dei lavori.

Giovedì 5 marzo 2015

ore 9,00: Prof. Vincenzo Branchina (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania), *Relatività e Fisica Quantistica: una teoria delle particelle elementari. Il modello standard*

ore 10,30: coffee break

ore 10,45: lavori di gruppo

ore 13,00: pranzo

ore 15,00: Prof. Vincenzo Branchina (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania), *Universo in espansione, la teoria del Big Bang, l'energia oscura, la materia oscura*

ore 18,00: dibattito

ore 19,00: conclusione dei lavori.