EVENTI DI DIVULGAZIONE DIDATTICA E SCIENTIFICA ANNO 2017

Seminario



Ultrastrong Interactions in Circuit Quantum Electrodynamics

Dr. Federico Armata Blackett Laboratory, Imperial College London, London, United Kingdom

Seminario

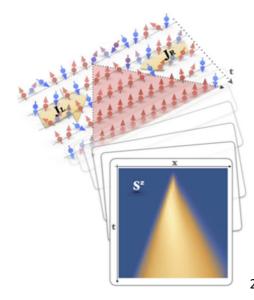


Mercoledì 20 Dicembre 2017

Aula B, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:30

Waveguide QED: Quantum Transport of Strongly-Correlated Photons

Prof. Harold Baranger, Department of Physics, Duke University Keywords: waveguide QED, quantum optics

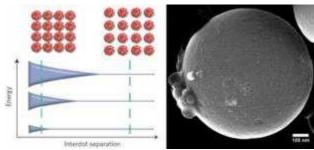


21 Dicembre 2017, ore15:00 aula E, DIFC, Via Archirafi 36

Non-equilibrium transport in the XXZ spin-1/2 chain

Dr. Mario Collura, Rudolf Peierls Centre for Theoretical Physics Oxford

Seminario



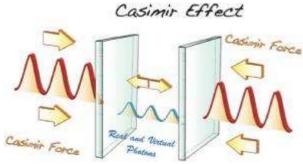
Lunedì 18 Dicembre 2016

Aula XX, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:00-16:00

Self-assembly di nanocristalli semiconduttori

Emanuele Marino.

van der Waals – Zeeman Instituut, Universiteit van Amsterdam, The Netherlands



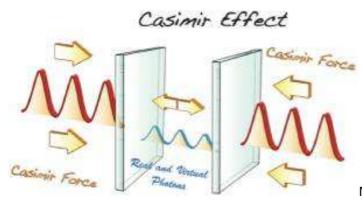
Giovedì 14 Dicembre 2017 Aula B, DIFC, Via Archirafi 36,

ore 15.30

Non-equilibrium atom-surface interactions: the failure of the Markov and of other common approximations

Dr. Francesco Intravaia Max-Born-Institut and Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany email: francesco.intravaia@mbi-berlin.de

Avviso Lezioni Dr. Francesco Intravaia



Martedì 12 Dicembre 2017

Aula B, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15.00

Fluctuation-induced phenomena: the interface between atoms, photons and solids

Mercoledì 13 Dicembre 2017 Aula B, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15.00

An introduction to the theory of fluctuation-induced interactions

Dr. Francesco Intravaia

Max-Born-Institut and Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany

email: francesco.intravaia@mbi-berlin.de



Venerdì 1 Dicembre 2017

Aula E, DIFC, Viale delle scienze pad 17, ore 9:00-10:00

Nanotubes for Functional Material Composites (from carbon to ceramic)

Prof. Yuri Lvov, Institute for Micromanufacturing, Louisiana Tech University

Seminario

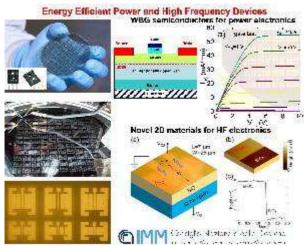


Martedì 28 Novembre 2017

Aula E, DIFC, Viale delle scienze pad 17, ore 9:00-10:00

Electrostatic Layer-by-Layer Self-Assembly (nanocoating, patterning) and Drug Encapsulation

Prof. Yuri Lvov, Institute for Micromanufacturing, Louisiana Tech University



36, ore 14:30-15:30

Mercoledi 22 Novembre 2017, Aula D, DIFC, Via Archirafi

Dispositivi di potenza ed alta frequenza ad elevata efficienza energetica: fisica e tecnologia

Dr. Fabrizio Roccaforte, Dr. Filippo Giannazzo, Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (CNR-IMM), Catania

Seminario didattico-divulgativo



Giovedì 16 Novembre 2017 ore 15:30, aula B, DIFC, Via Archirafi 36

Seminario didattico-divulgativo

"Information is physical"

Tony J. G. Apollaro^{1,*}

1. EAIFR/UNESCO-UR

East African Institute for Fundamental Research & University of Ruanda, Kigali, Ruanda

^{*}tony.apollaro@gmail.com



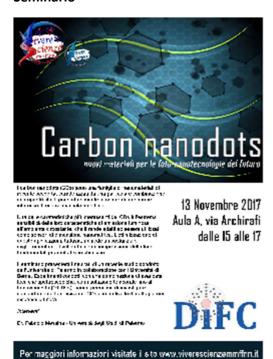
Giovedì 9 Novembre, alle ore 15.00,

presso l'Aula Magna del DIFC viale delle scienze Edificio 18

"DNA: un materiale duttile per dispositivi nanometrici"

Prof. Alessandro Desideri, Department of Biology, University of Rome Tor Vergata desideri@uniroma2.it

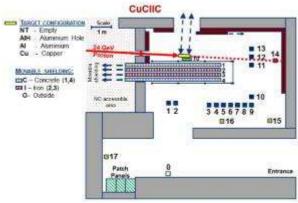
Seminario



Lunedì 13 Novembre 2017 Aula A, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:00-17:00

Carbon nanodots: nuovi materiali per le foto-nanotecnologie del futuro.

Dr. Fabrizio Messina, Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli Studi di Palermo



Venerdi 20 ottobre 2017

Aula E, DIFC, Via Archirafi 36, ore 16:30-17:30

CHARM: the mixed field irradiation facility at CERN

Dr. Chiara Cangialosi, Engineering department, European Organization for Nuclear Research (CERN) Keywords: mixed field, hadron, RadMon, Single Event Upset, thermal neutron.

Seminario



Lunedì 23 Ottobre 2017

Aula B, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:00

Ricerca dei decadimenti di Neutrini Sterili Pesanti nel rivelatore MicroBooNE

Salvatore Davide Porzio, School of Physics and Astronomy, University of Manchester, UK



13 Ottobre 2017, aula Specializzazione, DIFC, Viale delle Scienze Ed. 18

How statistics appears from sample space reducing processes — all of it — from Gauss to Zipf Stefan Thurner $^{1,2^*}$

- 1. Section for Science of Complex Systems, Medical University of Vienna, Austria
- 2. Complexity Science Hub, Vienna, Austria
- *thurner@univie.ac.at

Seminario



Martedì 17 Ottobre alle ore 15:00, presso l' aula D, DiFC, Via

Archirafi, 36 Palermo

From classical to quantum models: the regularising role of integrals, symmetry and probabilities

Jean-Pierre Gazeau Professeur émérite; Université Paris Diderot



Venerdì 13 Ottobre alle ore 15:00, presso l' aula D, DiFC, Via Archirafi, 36 Palermo

A baby Majorana quantum formalism

Jean-Pierre Gazeau Professeur émérite; Université Paris Diderot

Seminario



Venerdì 29 settembre 2017, ore 11:00 presso l'Aula 3 del

Polididattico

Viale delle Scienze, Edificio 19, Palermo

Introducing History of Science elements in the teaching of Physics

Prof. Dimitrios Koliopoulos Full Professor, Science Education and Science Museum Education, Department of Educational Sciences and Early Childhood Education—University of Patras (Greece)

Seminario

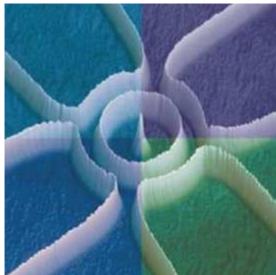


Lunedì 25 settembre 2017, ore 15:00 presso l'Aula Magna del DiFC

Viale delle Scienze, Edificio 18, Palermo

Science Education Research in University of Patras: Two case studies

Prof. Dimitrios Koliopoulos Full Professor, Science Education and Science Museum Education, Department of Educational Sciences and Early Childhood Education—University of Patras (Greece)



Lunedì 18 Settembre 2017 alle ore 14:30-15:00

presso l'aula B del DiFC, Via Archirafi 36, Palermo

Presentazione del corso di Nanostrutture

Dr. Francesco Ciccarello

DiFC, Università di Palermo

Seminario



Mercoledì 19 Luglio 2017 alle ore 12.00 presso l'Aula

Scuola di Specializzazione del Dipartimento di Fisica e Chimica Viale delle Scienze, Edificio 18, Palermo

Metastability in economic networks in an Ising Model

Ali Hosseini

Department of Physics Shahid Beheshti University Tehran, IRAN



Giovedì 6 Luglio alle ore 15.00 presso l' aula B del

Dipartimento di Fisica e Chimica di via Archirafi 36 Palermo

Junctions of weakly-coupled strongly-interacting ultracold systems

Dr. Andrea Trombettoni (CNR-IOM and SISSA, Trieste)

Seminario



Giovedì 29 Giugno 2017 alle ore 12.00 presso l'Aula AP1 del

Dipartimento di Fisica e Chimica Viale delle Scienze, Edificio 18, Palermo

Collective Invention through Observational Learning on Networks

Prof. Tamer Khraisha Center for Network Science Central European University Budapest, Hungary



Lunedì 29 maggio 2017, Dipartimento di Fisica e Chimica, Via Archirafi, 36, Aula A

Ore 15:00

GEOLOGIA E VULCANOLOGIA PLANETARIA CON ELEMENTI DI ASTROBIOLOGIA

Giovanni Leone (Dipartimento di Scienze della Terra, ETH Zurigo)

Seminario



Giovedì 25 maggio presso l'aula B di Via Archirafi, 36 del DiFC alle ore 15,30

PROBABILITY INSTEAD OF SPIN-1/2 DENSITY MATRIX AND QUANTUM SUPREMATISM WITH MALEVICH'S SQUARES AS THE QUBIT-STATE DESCRIPTION

Prof. Vladimir I. Man'ko Moscow Institute of Physics and Technology (State University) Moscow Region, Russia



22 -25 Maggio 2017 Aula Magna, DIFC, Viale delle Scienze Edificio 18, ore

15:00-18:00

SciTech Festival: L'associazione studentesca Vivere Scienze MM.FF.NN, in collaborazione con Vivere Ateneo, è lieta di presentare un ciclo di seminari organizzato con il Centro ATeN (Advanced Technological Network) dell'Ateneo dal titolo "SciTech FESTIVAL". Tema centrale del festival è "Le tecnologie del domani", che verrà sviluppato attraverso tre giornate dedicate a specifiche tematiche scientifiche e una tavola rotonda.

Prof. M. Leone, Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli Studi di Palermo

Seminario



Martedì 23 maggio 2017 Ore 14:30 presso l'aula A di Via Archirafi, 36

ETTORE MAJORANA: IL FISICO, IL PERSONAGGIO, I DOCUMENTI

Prof. Rosario Nunzio Mantegna del Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli Studi di Palermo



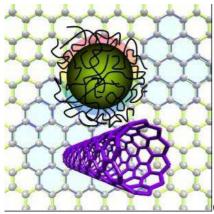


Giovedì 18 maggio, dalle ore 14:30, presso l'Aula B di Via Archiarafi, 36

IL CONTESTO STORICO-EPISTEMOLOGICO DELLA RELATIVITÀ: IL PROBLEMA DELL'ETERE

Gruppo di Storia della Fisica dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica a cura del Prof. Alfio Briguglia, membro del Gruppo di Storia della Fisica dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica.

Seminario



Giovedì 27 Aprile 2017

Aula B, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:00-16:00

Nanomaterials for Technologies: from Dots to Sheets, and from Energy Conversion to Bioimaging and Bactericidal Functions

Prof. Ya-Ping Sun, Department of Chemistry and Laboratory for Emerging Materials and Technology, Clemson University, Clemson, South Carolina 29634-0973, USA



Giovedì 13 Aprile 2017 Aula Specializzazione Fisica Sanitaria, DIFC, Viale delle Scienze, Ed. 18, ore 11:00-12:00

Econophysics and Financial Economics: an impossible dialogue?

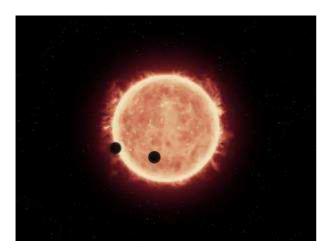
Prof. Christophe Schinckus, School of Business, University of Leicester, Leicester, UK

Seminario



Martedì 4 Aprile 2017 Aula A, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:00

Presentazione delle Attività di Ricerca dell'Inaf - Osservatorio Astronomico di Palermo.



Giovedì 16 Marzo 2017 Aula A, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:30-17:30

Esopianeti ed abitabilità

Prof. Giovanni Peres, Dipartimento di Fisica e Chimica, Università di Palermo Dott.ssa Giuseppina Micela, INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo "G.S. Vaiana"

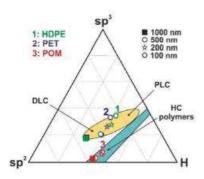
L'abstract del seminario può essere visualizzato al seguente <u>link</u>.

Evento: 8 marzo 2017



Mercoledì 8 marzo 2017, ore 21:00 Caffè Internazionale, Via San Basilio 37 Palermo

"IntellectualEYEzed e il Dipartimento di Fisica e Chimica"



Lunedi 6 Marzo 2017

Aula B, DIFC, Via Archirafi 36, ore 15:30-16:30

GROWTH PROCESSES OF AMORPHOUS HYDROGENATED CARBON FILMS DEPOSITED ON PLASTIC SUBSTRATES

Dr. Alberto Catena, Department of Physics, University of Koblenz-Landau Keywords: nanostructures, hydrogenated amorphous carbon, structural properties

Presentazione del restauro del dipinto "Il Trionfo di S.Ignazio"



Venerdi 15 Dicembre 2017 gli studenti del Corso di Laurea in "Conservazione e Restauro dei Beni Culturali" di Palermo (IV-V anno PFP2) hanno presentato il restauro del dipinto su tela raffigurante "Il Trionfo di Sant'Ignazio" presso l'Oratorio del Sabato, Chiesa del Gesù (Conosciuta come Casa Professa - Palermo).

In occasione sono intervenuti l'Architetto Grazia Bellardita (Presidente dell'Associazione Itinerar's), Padre Superiore Attilio Sciortino e Padre Francesco Cultrera, il Dottore Claudio Paterna (Centro Regionale per la Progettazione e il Restauro) e il Professore Franco Palla (Coordinatore del Corso di Laurea in "Conservazione e Restauro" dei BB. CC. – Università degli Studi di Palermo) che hanno rinnovato i propri saluti e ringraziamenti.

Il Dottore Gaetano Bongiovanni, Storico dell'Arte della Soprintendenza dei Beni Culturali di Palermo, ha ricordato la forte testimonianza che rappresenta l'opera poiché essa è bozzetto preparatorio dell'affresco, oggi non più esistente, che era collocato nella navata centrale della chiesa del Gesù . In ultimo la Dottoressa Stefania Caramanna (Restauratrice - Università degli Studi di Palermo) ha evidenziato l'importanza del criterio metodologico del restauro e la studentessa Giuseppina Rinaudo (V anno PFP2) ha esposto l'intervento conservativo effettuato sul manufatto.

Giornata finale dei laboratori PLS Fisica 2017: I giovani delle scuole raccontano i loro esperimenti



Fisica... che passione! Si e` tenuta venerdi` 15 dicembre, presso l'Aula A del Dipartimento di Fisica e Chimica, via Archirafi 36, la giornata conclusiva dei laboratori del Piano Lauree Scientifiche (PLS) Fisica 2017. L'evento ha visto la partecipazione di oltre 120 studenti e di diversi insegnanti tutor delle scuole secondarie superiori di Palermo e Sicilia Occidentale. Sono intervenuti la Prof.ssa Stefana Milioto, Direttore del Dipartimento, e il Prof. Franco Gelardi, coordinatore dei corsi di Laurea in Fisica. Dopo una breve introduzione sul PLS e sui corsi di laurea in Fisica da parte del Prof. Fabio Reale, responsabile del PLS Fisica, la parola e` passata agli studenti stessi che hanno relazionato sulle loro esperienze di laboratorio, dall'elettromagnetismo, alla fisica moderna e astronomia. Nel corso delle loro presentazioni gli studenti hanno mostrato competenza ed entusiasmo, dimostrando come argomenti scientifici anche complessi possano essere alla portata di giovani appassionati, che rappresentano una promessa per il futuro.

Evento presso il Museo di Casa Professa

L'evento si terrà venerdì 15.12.2017 presso il Museo di Casa Professa.

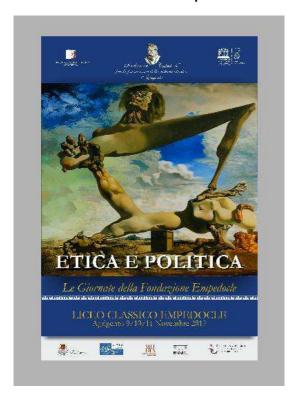
Ciclo di seminari "ICT: verso una nuova era"

Un ciclo di quattro seminari dal titolo "ICT: Verso una nuova era", che si svolgeranno presso l'Aula Magna della Scuola Politecnica secondo il seguente calendario:

- Macchine robotizzate:le nuove frontiere del lavoro, Lunedì 20 Novembre 14:30-19:00
- Bitcoin: The money of Internet, Venerdì 24 Novembre 14:30-19:00
- Computer quantistici, Giovedì 7 Dicembre 14:30-19:00
- Intelligenza artificiale & machine learning, Martedì 12 Dicembre 14:30-19:00

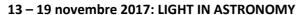
Per iscriversi e ottener maggiori informazioni sui primi due incontri visitare il presente <u>link</u>.

Giornate della fondazione Empedocle



Nei giorni 9/10/11 Novembre si sono svolti ad Agrigento le giornate della fondazione Empedocle, organizzate dalla fondazione Empedocle e dal Liceo Classico Empedocle di Agrigento.

Il tema della edizione 2017 e' stato Etica e Politica e ha visto, tra i relatori invitati, il Prof. Massimo Palma, del Dipartimento di Fisica e Chimica





L'Istituto Nazionale di Astrofisica e la Società

Astronomica Italiana organizzano, in tutta Italia, la Settimana Aperta per la Diffusione dell'Astronomia e dell'Astrofisica.

A Palermo sono previste diverse attività per il pubblico in collaborazione con il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università di Palermo. Tra queste l'apertura dei laboratori XACT (X-ray Astronomy Calibration and Testing), LIFE (Light Irradiation Facility for Exochemistry) e del laboratorio di microelettronica, osservazioni del Sole, lezioni di astronomia, aperitivi scientifici e laboratori Astrokids.

Lunedì 13 Novembre, ore 19.30: APERITIVO SCIENTIFICO

http://www.astropa.inaf.it/13-19-novembre-2017-light-in-astronomy/

Mazara, workshop internazionale di Fisica Quantistica.

Torna la Fisica Quantistica a Mazara del Vallo dal 18 al 22 Settembre, presso la Sala La Buna del Collegio dei Gesuiti, con il workshop: 'The Many Facets of Non-Equilibrium Physics: from Many Body Theory To Quantum Thermodynamics'. Il workshop farà incontrate alcuni dei maggiori esperti europei nel campo della dinamica dei sistemi fortemente interagenti, della termodinamica quantistica e delle tecnologie quantistiche. E' prevista inoltre la partecipazione di giovani ricercatori e di studenti di dottorato al fine di favorire lo scambio scientifico fra diverse generazioni di ricercatori.

Direttori del Workshop sono il prof. Alexander Altland e il prof Sebastian Diehl dell'University of Cologne - Germany, il dott. Jamir Marino JILA, Boulder University of Colorado ed il Prof. Massimo Palma, Tecnologie e Processi Quantistici, **Dipartimento di Fisica e Chimica, Università di Palermo.**

Il workshop si svolge col patrocinio delle Università di Colonia e Palermo e della Città di Mazara del Vallo che ha concesso l'uso dei locali dell'ex Collegio per ospitare gli incontri.

I lavori inizieranno alle 16,00 di lunedì 18 Settembre.

http://mazaranews.blogspot.it/2017/09/mazara-workshop-internazionale-di.html?spref=fb&m=1

Mostra Scientifica e Visita ai laboratori



Il DiFC, nell'ambito delle sua attività di Terza Missione, organizza una serie di incontri scientifici con le Scuole Primarie del Territorio.

Gli incontri hanno come scopo principale quello di far avvicinare i bambini alle scienze di base: fisica, chimica e matematica. Tali incontri si terranno nei giorni 05-06-07 Giugno 2017.

Il Programma delle tre giornate prevede che le attività inizino alle 09:00 e terminino alle ore 12:30 circa. Esso sarà articolato secondo il seguente schema:

Esperimenti di didattica della Fisica svolti da studenti del CdS in "Scienze della Formazione Primaria" dell'Università di Palermo

Visita al Laboratorio LAX del DiFC

Visita alla Biblioteca del DiFC

Visita al Museo della Chimica

Augmented Lesson

"Augmented Lesson" sulla fisica quantistica organizzata dal Dipartimento di Fisica e Chimica Mercoledì 10 Maggiio 2017 ore 11.30 presso l'Aula Magna della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo

Evento su "Direttiva 2013/ 59/ EURATOM in materia di radioprotezione: il prossimo recepimento in Italia" 9 Maggio 2017

La giornata avrà luogo a Villa Santa Teresa a Bagheria il prossimo 9 Maggio 2017 dalle ore 9.00 alle ore 13,30 e sarà rivolta a tutti coloro che sono interessati agli aggiornamenti normativi in materia di radioprotezione, di fisica medica e in generale di esposizione alle radiazioni ionizzanti.

- Invito Evento
- Programma Evento
- Scheda Iscrizione Evento
- <u>Testo della Direttiva</u>

Per coloro i quali non si sono ancora iscritti all'evento, vogliate inviare a questo indirizzo mail: scuolasicilianaradioprotezione@gmail.com la scheda di iscrizione compilata in tutte le sue parti entro e non oltre l' 8 maggio p.v.

La Segreteria Didattica ed Organizzativa - Scuola Siciliana di Radioprotezione "Silvia Mascolino" Tel.: 0919292053 e-mail: scuolasicilianaradioprotezione@gmail.com

INCONTRO PLACEMENT UNIPA - GARANZIA GIOVANI

Il prossimo 17 Maggio 2017, alle ore 15.00, presso l'aula "A" di via Archirafi 36, Dipartimento di Fisica e Chimica, si svolgerà un incontro con gli addetti al servizio Placement dell'Università rivolto a tutti gli studenti laureandi e laureati dei corsi di studio della Scuola di Scienze di Base ed Applicate.

Durante l'appuntamento, sarà introdotto il programma Garanzia Giovani rivolto a laureati triennali, magistrali od a ciclo unico, minori di 30 anni, e non impegnati in attività formative o lavorative.

Nel corso di tale evento, verranno illustrati anche i servizi offerti dal Placement di UNIPA ed aperti a tutti gli iscritti dell'Università.

PROGRAMMA:

ore 15.00 - 15.30 Le attività offerte dall'Ateneo per l'inserimento nel mondo del lavoro dei laureati: il Programma FIxO Garanzia Giovani

ore 15.30 - 17.00 Come e dove cercare opportunità: dal curriculum vitae al colloquio di lavoro

Corso di Aggiornamento di Fisica Moderna per Docenti della Scuola Secondaria

Dal 23 novembre 2016 al 17 maggio 2017 si svolge presso l'Aula A della sede di Via Archirafi, 36, del Dipartimento un corso di aggiornamento per docenti della Scuola Secondaria di Secondo Grado incentrato su tematiche di Fisica Quantistica, Relatività ed Elettromagnetismo e tenuto da docenti del Dipartimento. Tale corso, frequentato con costanza e grande interesse da circa 40 docenti di Liceo della provincie di Palermo e Trapani e anche da studenti degli ultimi anni del Liceo Scientifico, è stato organizzato in considerazione della grande rilevanza delle tematiche trattate per la formazione culturale del cittadino, anche in relazione alla comprensione della tecnologia odierna.

Ulteriore motivazione all'organizzazione del corso è stata la considerazione che la Fisica dovrebbe, secondo le intenzioni del MIUR, alternarsi a partire dal prossimo anno scolastico alla Matematica come prova scritta degli Esami di Stato per i Licei Scientifici.

Programma del Corso di aggiornamento

La Settimana del Dipartimento di Fisica e Chimica



Dal 27 al 30 Marzo 2017 si terrà, presso le sedi di Via Archirafi 36 e degli Edifici 17 e 18 di Viale delle Scienze del DiFC, una serie di eventi divulgativi denominata "La Settimana del Dipartimento di Fisica e Chimica".

Gli incontri sono rivolti a studenti degli ultimi anni delle Scuole Secondarie di Secondo Grado e a studenti in uscita delle Lauree Triennali potenzialmente interessati a proseguire il loro percorso formativo all'interno della Laurea Magistrale in Fisica. In particolare, verranno presentate le linee di ricerca attive nel DiFC e sarà possibile effettuate delle visite guidate presso i laboratori del Dipartimento.

Intitolazione Aula di Fisica del Liceo Cannizzaro al prof. Oreste Maggio





LICEO SCIENTIFICO STATALE "S. CANNIZZARO"

Via Gen. Arimondi 14 - 90143 PALERMO
Tel 961/347285 - Fax 091/307957

Peo : pape/2006/dischusione, if the capas/2009/dischusione, if the capas/2009/dischusione elettronica: UFKWWZ

La S.V. è invitata a partecipare, giorno 21/01/2017 alle ore 11:00, presso il liceo scientifico "S. Cannizzaro", all'intitolazione dell'aula di fisica al

prof. Oreste Maggio.
Sarà presente il prof. Bernardo Spagnolo, che terrà una prolusione su "Oreste Maggio; la figura e l'opera nella scuola".

IL DIRIGENTE SCOLASTICO (Prof.ssa Anna Maria Catalano)