UNIVERSITÀ DEL SALENTO
Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
Piano Lauree Scientifiche
COrT centro orientamento e tutorato
Via Arnesano - 73100 Lecce
Tel. 0832 297458
Fax 0832 297463

Ai Dirigenti Scolastici

Ai Referenti Scolastici per l'Orientamento

Oggetto: Laboratori ed iniziative PLS di Fisica e Matematica – A.S. 2015/16

Il **Dipartimento di Matematica e Fisica** "E. De Giorgi" dell'**Università del Salento**, in collaborazione col **Centro Orientamento e Tutorato** (COrT) dell'Ateneo, intende attivare per l'anno scolastico/accademico 2015/16 i **Laboratori di Fisica e di Matematica** nell'ambito del **Piano Nazionale Lauree Scientifiche** (PLS), progetto ministeriale finalizzato a divulgare e promuovere la cultura scientifica.

Si ritiene opportuno segnalare che ogni Istituto Scolastico, aderendo al PLS, dà a tutti i propri studenti la possibilità di prendere parte gratuitamente ai **test d'ingresso anticipati** (che si terranno a Marzo 2016) per l'accesso ai corsi di laurea scientifici italiani a numero non programmato, tra cui vi sono quelli in **Fisica** e in **Matematica** dell'**Università del Salento**. Il superamento di tali test permette, in caso di iscrizione ai corsi di laurea in Fisica o in Matematica dell'Università del Salento, di non dover poi sostenere i test d'ingresso di Settembre 2016. Tale possibilità è aperta non solo a studenti di **quinto**, ma anche di **quarto anno** (rispondendo correttamente ad almeno 12 su 25 domande a scelta multipla; maggiori dettagli sono disponibili sul sito ministeriale http://laureescientifiche.cineca.it/).

Agli Istituti interessati, che non abbiano già partecipato al PLS, si chiede di rispondere alla presente comunicazione con un'**espressione di interesse** da parte del Dirigente Scolastico, da rivolgere agli indirizzi email dei Referenti di Fisica e di Matematica. Per gli Istituti che in passato hanno già partecipato al PLS è sufficiente che il/i Referente/i Scolastico/i dia comunicazione al Referente in continuità con quanto già avvenuto negli anni scorsi.

Laboratori PLS di Fisica e Corso telematico PLS@home (A.S. 2015/16)

A partire dal prossimo Dicembre saranno avviati i seguenti cinque **Laboratori PLS**, tenuti da docenti universitari del Dipartimento di Matematica e Fisica:

1) Astrofisica
2) Elettromagnetismo e circuiti
3) Introduzione alla fisica moderna
4) Fisica applicata ai beni culturali
5) Ottica

Ciascun Laboratorio PLS sarà articolato in **4 incontri pomeridiani** costituiti, come di consueto, da lezioni teoriche introduttive e da sessioni laboratoriali, da tenersi presso i locali del Dipartimento secondo un calendario che verrà stabilito in accordo con i Docenti degli Istituti partecipanti. A tutti

Via Arnesano - 73100 Lecce
Tel. 0832 297458
Fax 0832 297463

gli studenti sarà rilasciato un **attestato di frequenza** che comporterà il **riconoscimento di 2 crediti formativi universitari** (CFU) in caso di iscrizione al Corso di Laurea Triennale in Fisica dell'Università del Salento, nonché punteggio utile a selezioni per iniziative di carattere formativo dello stesso corso di laurea (partecipazioni a visite guidate in laboratori o centri di ricerca internazionali, frequenza di corsi dedicati, etc.). La partecipazione ai Laboratori PLS è **gratuita**.

A partire da quest'anno, inoltre, 4 delle lezioni introduttive dei Laboratori PLS saranno anche rese accessibili **in via telematica** attraverso un programma denominato **PLS@home**, consistente in un percorso didattico dedicato a studenti che intendessero seguire tali lezioni da remoto e autonomamente (o tramite strutture offerte dall'Istituto di appartenenza). Il servizio sarà fornito dall'azienda **CLIO** (tramite il sito web http://PLShome.CLIOedu.it), capofila del progetto "Scuola 2.0" finanziato dalla Regione Puglia in collaborazione con il DHITECH (Distretto Tecnologico Pugliese High Tech). CLIO curerà gli aspetti telematici-editoriali inerenti la partecipazione a distanza alle lezioni e la certificazione della verifica finale (sempre in via telematica) mirata al riconoscimento dei 2 CFU. Il servizio avrà un costo totale di **€ 15** per partecipante (o di **€ 10** per le sole lezioni senza la verifica finale). Si prega, pertanto, di diffondere il più possibile l'iniziativa **PLS@home** presso gli studenti interessati, soprattutto nell'ipotesi in cui l'Istituto decida di non aderire ai Laboratori PLS.

In merito ai Laboratori PLS "tradizionali", si invitano i Responsabili ed i Docenti di Fisica ad individuare **entro e non oltre lunedì 30 Novembre 2015** i nominativi degli studenti interessati tra le **classi quarte e quinte**. Il numero **massimo** di studenti da selezionare per Istituto potrà variare **tra 3 e 6** in base alle dimensioni dell'Istituto stesso ed alle pregresse partecipazioni al PLS. Ulteriori richieste di partecipazione dovranno essere segnalate attraverso la composizione di un'apposita **graduatoria**: a questa si potrà attingere, entro **lunedì 7 Dicembre 2015** in fase di formazione delle classi miste di ciascun Laboratorio PLS, compatibilmente con tutte le richieste che perverranno dai vari Istituti. Gli studenti di ogni Istituto potranno indicare eventuali preferenze per uno o più dei Laboratori PLS proposti: si cercherà di soddisfare tali preferenze in base alle richieste pervenute. L'atto conclusivo del PLS di Fisica sarà la **Giornata di Condivisione** del PLS nella **Settimana della Cultura Scientifica** che si terrà a Lecce **dal 14 al 20 Aprile 2016**. In quell'occasione gli studenti esporranno a tutti i coetanei delle altre scuole le esperienze relative ai percorsi formativi seguiti.

Si raccomanda di non impiegare solo criteri di merito nella selezione degli studenti, ma di tenere presente che oltre al rendimento scolastico è opportuno incentivare coloro i quali mostrino una **propensione verso la Fisica** tale da invogliarli ad intraprendere studi universitari in questa materia.

Il sito del **PLS Fisica a Lecce** è http://www.dmf.unisalento.it/LaureeScientificheFisica. Sulla *homepage* di quest'ultimo sito è accessibile un brevissimo **questionario** aperto a tutti ed **obbligatorio** per gli studenti che intendono partecipare, sia ai Laboratori PLS sia a PLS@home. Si prega di diffondere tale link agli studenti e di scrivere a andrea.ventura@unisalento.it per ogni richiesta di approfondimento.

Vi sono anche numerose altre iniziative legate al PLS-Fisica durante l'anno, oltre ai test d'ingresso anticipati (per i quali si darà adeguata comunicazione nei prossimi mesi), come le *International Masterclasses* di Fisica delle Particelle in collaborazione col CERN, i seminari e le visite ai laboratori di ricerca durante la Settimana della Cultura Scientifica, le Scuole Estive di Fisica e di Astronomia, l'*International Cosmic Day* ed altri eventi divulgativi.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
Piano Lauree Scientifiche
COT centro orientamento e tutorato
Via Arnesano - 73100 Lecce
Tel. 0832 297458
Fax 0832 297463

Laboratori PLS di Matematica e Concorso Fotografico (A.S. 2015/16)

A partire dal prossimo Gennaio, saranno avviati i **Laboratori PLS di Matematica**. Seguendo la tradizione ormai consolidata, tali laboratori si svolgeranno presso il Dipartimento di Matematica e Fisica, e per quanto possibile presso alcune Scuole-Polo, determinate su base geografica, al fine di favorire la più ampia partecipazione degli Studenti (delle classi III, IV e V), chiaramente dando la precedenza a coloro che mostrino una **propensione verso la Matematica**, tale da invogliarli ad intraprendere studi universitari in questa materia.

I Laboratori PLS saranno tenuti da docenti universitari del Dipartimento di Matematica e Fisica. In ciascun polo si terranno n.3 laboratori (due incontri per laboratorio, per un totale di n.18 ore), cui sia aggiungerà un ultimo incontro, presso le rispettive scuole, per la prova di verifica finale e la finalizzazione della presentazione (da preparare in gruppo) relativa ad uno dei laboratori seguiti. La partecipazione ai Laboratori PLS è **gratuita**.

Per una descrizione dettagliata dei vari laboratori PLS di Matematica, si rimanda al sito web

http://www.dmf.unisalento.it/LaureeScientificheMatematica/

Il calendario degli incontri verrà stabilito in accordo con i Docenti degli Istituti partecipanti, dopo l'individuazione dei diversi poli presso cui svolgere le attività. A tutti gli studenti che parteciperanno ad almeno 2/3 degli incontri e alla verifica finale sarà rilasciato un **attestato di frequenza,** che comporterà il **riconoscimento di 2 crediti formativi universitari** (CFU) in caso di iscrizione al Corso di Laurea Triennale in Matematica dell'Università del Salento.

Si segnala che quest'anno, in collaborazione con il Corso di Laurea in Matematica e con il Dipartimento di Matematica e Fisica, è stato pubblicato il bando di concorso

"La Matematica in uno scatto",

rivolto agli studenti delle Scuole Secondarie Superiori, nello spirito di analoghe importanti iniziative internazionali, come il concorso di fotografia matematica (http://fotografiamatematica.cat/blg/) dell'Associazione per lo Studio e l'Apprendimento della Matematica di Barcellona.
Le fotografie partecipanti devono stimolare la visione della matematica come fonte di bellezza e chiave di lettura del mondo che ci circonda e devono essere corredate con un titolo che indichi, in maniera accattivante, originale e chiara, il concetto matematico che si è voluto catturare.
Il regolamento ed i moduli per l'iscrizione sono disponibili sul sito www.unisalento.it - sezione Bandi e concorsi e sul sito http://www.matfis.unisalento.it, o reperibili al seguente link diretto:

https://www.unisalento.it/c/document_library/get_file?p_l_id=256165&folderId=63509759&name=DLFE-243155.pdf

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
Piano Lauree Scientifiche
COT centro orientamento e tutorato
Via Arnesano - 73100 Lecce
Tel. 0832 297458
Fax 0832 297463

Per informazioni tecniche e chiarimenti sulla modalità di partecipazione, tutti gli interessati possono contattare la Prof.ssa Elisabetta Mangino (elisabetta.mangino@unisalento.it) o la Dott.ssa Daniela Dell'Anna (daniela.dellanna@unisalento.it).

I vincitori saranno premiati durante la Settimana della Cultura Scientifica.

In attesa di un gradito riscontro entro i termini indicati, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Lecce, 10 novembre 2015

Giovanni Calvaruso
Referente del Piano Lauree Scientifiche
Matematica – Università del Salento

Andrea Ventura
Referente del Piano Lauree Scientifiche
Fisica – Università del Salento