



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO



**CO<sub>R</sub>T** 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 PLS di Fisica e di Matematica – A.S. 2016/17**

Il **Dipartimento di Matematica e Fisica** “E. De Giorgi” dell’**Università del Salento**, in collaborazione col **Centro Orientamento e Tutorato (CO<sub>R</sub>T)** dell’Ateneo, attiverà per l’anno scolastico/accademico 2016/17 i **Laboratori di Fisica e di Matematica** nell’ambito del **Piano Lauree Scientifiche (PLS)**, progetto ministeriale finalizzato a divulgare e promuovere la cultura scientifica.

Ogni Istituto Scolastico, aderendo formalmente al PLS attraverso la sottoscrizione di una convenzione (valida per il triennio a partire dal 2015/16 fino al 2017/18), offre a tutti i propri studenti di quarto e di quinto anno la possibilità di prendere parte gratuitamente ai **test d’ingresso anticipati** (previsti per il mese di Marzo 2017) per l’accesso ai corsi di laurea scientifici italiani a numero non programmato (tra questi vi sono quelli in **Fisica** e in **Matematica** dell’**Università del Salento**). Il superamento di tali test permette di non dover poi sostenere i test d’ingresso di Settembre 2017.

Agli Istituti interessati che non hanno mai partecipato al PLS si chiede di rispondere alla presente comunicazione con un’**espressione di interesse** da parte del Dirigente Scolastico. Per gli Istituti che in passato hanno già partecipato al PLS di Fisica è sufficiente un accordo informale con il/i Referente/i Scolastico/i in continuità con quanto già avvenuto negli anni scorsi.

**Laboratori PLS di Fisica e PLS@home (A.S. 2016/17)**

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 geometrica e ondulatoria

Ciascun Laboratorio PLS sarà articolato in **4 o 5 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 gli studenti sarà rilasciato un **attestato di frequenza** che comporterà il **riconoscimento di 2 crediti formativi universitari (CFU)** in caso di immatricolazione al Corso di Laurea 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 da parte degli studenti è **gratuita**.



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO



Piano Lauree Scientifiche

**COA** centro orientamento e tutorato

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

Gli studenti interessati possono inoltre (o in alternativa) seguire il percorso formativo **in via telematica** denominato **PLS@home**, consistente nella possibilità di seguire da remoto (autonomamente da casa o impiegando strutture informatiche messe a disposizione dalla propria scuola) delle lezioni relative ai laboratori PLS e dei seminari scientifico-divulgativi organizzati dal Dipartimento di Matematica e Fisica. Il servizio sarà fornito dall'azienda **CLIO** (maggiori dettagli sono sul sito web [www.CLIOedu.it/PLS@home](http://www.CLIOedu.it/PLS@home)).

Si invitano i Responsabili ed i Docenti di Fisica degli Istituti Scolastici ad individuare **entro e non oltre giovedì 1 Dicembre 2015** i nominativi degli studenti interessati tra le **classi terze, quarte e quinte**. Il numero **massimo** di studenti da selezionare per Istituto potrà variare **tra 2 e 6** in base alle pregresse partecipazioni al PLS ed al numero di iscritti al Corso di Laurea in Fisica negli ultimi anni. Ulteriori nominativi che richiedano di partecipare dovranno essere segnalati componendo un'apposita **graduatoria**: a questa si potrà attingere, **entro mercoledì 7 Dicembre 2016** in fase di formazione dei gruppi di studenti partecipanti a 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.

Quest'anno tutti i Laboratori PLS di Fisica avranno inizio nel pomeriggio di **giovedì 15 Dicembre 2016** con una lezione dedicata alla sicurezza nei laboratori. L'atto conclusivo del PLS di Fisica sarà la **Giornata di Condivisione** del PLS nell'ambito della **Settimana della Cultura Scientifica** che è prevista a Lecce **dal 5 all'11 Aprile 2017**. In quell'occasione gli studenti potranno esporre a tutti i coetanei delle altre scuole le esperienze relative ai percorsi formativi seguiti.

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

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 (previste nell'ultima settimana di marzo 2017), i seminari e le visite ai laboratori di ricerca durante gli *Open Days* dell'Università del Salento e in occasione della Settimana della Cultura Scientifica, il Premio Asimov dedicato alla letteratura scientifica, le Scuole Estive di Fisica e di Astronomia, ed altri eventi divulgativi. Per maggiori dettagli è possibile consultare il sito web del **PLS Fisica a Lecce** <http://www.dmf.unisalento.it/LaureeScientificheFisica> o scrivere a [andrea.ventura@unisalento.it](mailto:andrea.ventura@unisalento.it) per ogni richiesta di approfondimento.



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO



Piano Lauree Scientifiche

**COA** centro orientamento e tutorato

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

### **Laboratori PLS di Matematica (A.S. 2016/17)**

A partire dal prossimo Dicembre, saranno avviati i **Laboratori PLS di Matematica**. Seguendo la tradizione ormai consolidata, tali laboratori si svolgeranno presso il Dipartimento di Matematica e Fisica e 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 si aggiungerà un ultimo incontro di 3 ore, 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.

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 partecipazione**.

Altre iniziative legate al PLS-Matematica saranno comunicate tempestivamente nel corso dell'anno scolastico. Tra queste, si segnala sin da ora lo Stage di preparazione alle Olimpiadi di Matematica, che si terrà venerdì 2 Dicembre 2016 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica, in relazione al quale i Referenti scolastici saranno contattati dalla Prof.ssa Maddalena Miccoli.

Si precisa infine che, sia per il **PLS di Fisica** sia per il **PLS di Matematica** dell'Università del Salento, la partecipazione degli studenti ai Laboratori ed alle iniziative è **gratuita**, previa compilazione obbligatoria di un breve questionario introduttivo disponibile sui suddetti siti web e al link <http://goo.gl/forms/JMaepGtbCn> (che si prega di diffondere opportunamente). Inoltre, per i Docenti degli Istituti partecipanti, previa sottoscrizione dei relativi Istituti Scolastici di relativa convenzione con il Dipartimento per ciascuno dei due progetti, sono previsti fondi per **compensi e rimborsi** in misura legata ai finanziamenti che il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) riconoscerà per la seconda annualità del triennio PLS attualmente in corso (tuttora non definiti), e comunque a conclusione dell'anno accademico/scolastico 2016/17, **in proporzione al raggiungimento degli obiettivi** al termine dell'azione di orientamento nel rispettivo Corso di Laurea.

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

Lecce, 7 novembre 2016

Giovanni Calvaruso

Referente del Piano Lauree Scientifiche  
Matematica – Università del Salento

Andrea Ventura

Referente del Piano Lauree Scientifiche  
Fisica – Università del Salento