



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



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. 2020/21

Nell'ambito del **Piano Lauree Scientifiche (PLS)**, progetto ministeriale finalizzato a divulgare e promuovere la cultura scientifica, il **Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi"** dell'**Università del Salento**, attiverà anche per l'anno scolastico/accademico 2020/21 i **Laboratori di Fisica e di Matematica**.

A causa dell'emergenza da COVID 19 e in accordo con la normativa vigente per il contenimento dell'epidemia, le attività saranno erogate in modalità a distanza.

Ogni Istituto Scolastico, aderendo al PLS, offre a tutti i propri studenti di IV e di V anno la possibilità di prendere parte gratuitamente ai **test d'ingresso anticipati** (previsti per il periodo di Marzo-Maggio 2021) per l'accesso ai corsi di laurea in **Fisica** e in **Matematica** dell'**Università del Salento**. Il superamento di tali test permette di non dover poi sostenere i test d'ingresso previsti nei mesi di Luglio e Settembre.

Agli Istituti interessati si chiede di rispondere alla presente comunicazione rinnovando l'**espressione di interesse** da parte del Dirigente Scolastico, che verrà formalizzata con apposita convenzione.

Laboratori PLS di Fisica (A.S. 2020/21)

A partire da gennaio 2021 saranno avviati i seguenti **Laboratori PLS** di fisica tenuti da docenti universitari del Dipartimento di Matematica e Fisica:

- 1) Astrofisica
- 2) Elettromagnetismo
- 3) Fisica per l'Ambiente e per i Beni Culturali
- 4) Introduzione alla Fisica Moderna
- 5) Ottica
- 6) Optometria

Ciascun Laboratorio PLS sarà articolato in **4 - 6 incontri pomeridiani per un totale di 10-15 ore**. Ogni percorso sarà costituito da lezioni teoriche introduttive e da sessioni laboratoriali che prevedranno sia attività svolte presso il Dipartimento e seguite dagli studenti in remoto, sia semplici esperimenti da realizzare a casa.

Il calendario verrà stabilito in accordo con i Docenti degli Istituti partecipanti.

A tutti gli studenti sarà rilasciato un **attestato di partecipazione** che comporterà il **riconoscimento di 2 crediti formativi universitari (CFU)** del tipo "a scelta dello studente" da poter impiegare in



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



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

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.).

Si invitano i Responsabili ed i Docenti di Fisica degli Istituti Scolastici ad individuare **entro e non oltre martedì 22 dicembre 2020** i nominativi degli studenti interessati tra le **classi III, IV e V**. Il numero **massimo** di studenti da selezionare per Istituto potrà di norma variare **tra 3 e 7** in base alle pregresse partecipazioni al PLS ed al numero di iscritti al Corso di Laurea in Fisica negli ultimi anni. La segnalazione dei nominativi da selezionare avverrà esclusivamente tramite compilazione di un **modulo online** a cura dei referenti scolastici, seguendo le istruzioni sul sito web del PLS-Fisica www.dmf.unisalento.it/LaureeScientificheFisica ("Contattaci" > "Modulo per proporre studenti ai Laboratori PLS"). Una volta compilato, il modulo resterà modificabile fino alla suddetta scadenza (**22 dicembre 2020**) qualora vi fossero rinunce, sostituzioni o integrazioni. Per ciascuno degli studenti proposti per la selezione, si chiede di indicare una **priorità** (alta, normale o bassa) secondo una **graduatoria** in considerazione della **propensione verso la Fisica**. La composizione dei gruppi di studenti selezionati ai fini della partecipazione a ciascuno dei Laboratori PLS, compatibilmente con tutte le richieste pervenute, sarà definita e comunicata agli interessati entro il **11 gennaio 2021**.

I laboratori PLS di Fisica che avranno inizio a partire da **gennaio 2021**, si completeranno con la **Giornata di Condivisione** del PLS che si terrà alla conclusione di tutti i laboratori. In quell'occasione gli studenti avranno modo di esporre a tutti i coetanei delle altre scuole le esperienze relative al percorso formativo seguito.

Per l'ammissione alla frequenza dei Laboratori PLS, gli studenti saranno tenuti a compilare il **"Questionario sulle Lauree Scientifiche"**, collegato sulla *home* del sito web www.dmf.unisalento.it/LaureeScientificheFisica.

Per ogni ulteriore chiarimento si invita a scrivere a marialuisa.degiorgi@unisalento.it.

Laboratori PLS di Matematica (A.S. 2020/21)

A partire dal prossimo gennaio, saranno avviati i **Laboratori PLS di Matematica rivolti agli studenti** delle classi III, IV e V. Tali laboratori si svolgeranno on-line. Verranno organizzati due Poli virtuali, uno che raccoglierà gli Istituti della provincia di Lecce e uno per gli Istituti delle provincie di Brindisi e Taranto. Per ciascun polo si terranno quattro laboratori tenuti da docenti universitari e/o Tutor del Dipartimento di Matematica e Fisica. Ogni laboratorio si articola in due incontri da due ore. Ci sarà un incontro iniziale comune ai due poli, della durata di un'ora e mezza, di presentazione di alcuni aspetti della Matematica e del Corso di Laurea in Matematica di UniSalento. Si aggiungerà un incontro finale di due ore e mezza per le presentazioni da parte degli studenti (da preparare in gruppo) relative ad uno dei laboratori seguiti. A tutti gli studenti che parteciperanno ad almeno 2/3 degli incontri e alla verifica finale sarà rilasciato un **attestato di partecipazione**.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Piano Lauree Scientifiche

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

Si invitano i Responsabili ed i Docenti di Matematica degli Istituti Scolastici ad individuare e comunicare i nominativi di al massimo 8 studenti, dando la precedenza alle classi III e IV e a coloro che mostrino **propensione ed interesse verso la Matematica, entro e non oltre martedì 22 dicembre 2020.**

Per l'anno 2020/2021 saranno attivati i seguenti laboratori:

- 1) Geometrie non euclidee e Cartografia matematica
- 2) Crittografia
- 3) Ricorsività
- 4) Probabilità discreta

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

www.dmf.unisalento.it/LaureeScientificheMatematica

Il calendario degli incontri verrà stabilito in accordo con i Docenti degli Istituti partecipanti.

Altre iniziative legate al PLS-Matematica saranno comunicate tempestivamente nel corso dell'anno scolastico.

Per ogni ulteriore chiarimento si invita a scrivere a antonio.leaci@unisalento.it.

Si precisa inoltre 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).

Quest'anno le modalità di finanziamento da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) sono variate e ancora non è nota l'entità dei fondi assegnati ai progetti PLS. Pertanto, per i Docenti degli Istituti partecipanti, previa sottoscrizione con i relativi Istituti Scolastici di appartenenza di apposita **convenzione** con il Dipartimento per ciascuno dei due progetti, i **compensi e rimborsi** dipenderanno dai finanziamenti che il MUR riconoscerà per il periodo di competenza ed **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, **4 dicembre 2020**

Antonio Leaci
Referente del Piano Lauree Scientifiche
Matematica – Università del Salento

Maria Luisa De Giorgi
Referente del Piano Lauree Scientifiche
Fisica – Università del Salento