

MIUR
Ufficio Scolastico Regionale
Direzione Generale - Ufficio II
All'att.ne del Dirigente

Istituti di Istruzione Superiore di II grado
LORO SEDI

Rende, 06 Novembre 2020

Con preghiera di massima diffusione agli Istituti di Istruzione Superiore di II grado.

Oggetto: Corso di approfondimento in Matematica e Informatica “Problemi, strategie, algoritmi e soluzioni” A.A. 2020/21

Il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi della Calabria si appresta ad attivare la settima edizione del *Corso di approfondimento in Matematica e Informatica* dal titolo “**Problemi, strategie, algoritmi e soluzioni**”, rivolto, in modalità gratuita, a studenti delle classi quarta e quinta degli Istituti di Istruzione Superiore di II grado che intendano perseguire studi universitari in Matematica o Informatica.

Impegno orario del corso: 12+12+18 ore, distribuite su 14 incontri settimanali, ciascuno della durata complessiva di 3 ore. I primi quattro incontri, raggruppati nella sezione “Approfondiamo la Matematica e l’Informatica”, avranno come tema argomenti di carattere generale e saranno costituiti da due lezioni di un’ora e mezza ciascuna, tenute rispettivamente da un docente di Matematica e da uno di Informatica, secondo il calendario seguente:

1. 13/11 Prof. **Gianluigi Greco** – Prof. **Paolo Antonio Oliverio**
2. 20/11 Prof. **Francesco Polizzi** – Prof. **Francesco Calimeri**
3. 27/11 Prof. **Marco Manna** – Prof. **Vittorio Colao**
4. 04/12 Prof. **Federico Infusino** – Prof. **Giovambattista Ianni**

I secondi quattro incontri, raggruppati nella sezione “Specializziamo le nostre conoscenze” avranno come tema argomenti di carattere più tecnico e saranno costituite lezioni di tre ore ciascuna, tenute da docenti di Matematica o di Informatica, secondo il calendario seguente:

5. 11/12 Prof. **William Spataro** – Prof. **Rocco Rongo** (Informatica)
6. 18/12 Prof. **Giuseppe Riey** (Matematica)
7. 15/01 Prof.ri **Francesco Ricca** – Prof. **Carmine Dodaro** (Informatica)
8. 22/01 Prof. **Francesco Polizzi** (Matematica)

Concluderanno il programma sei incontri raggruppati nella sezione “Prepariamoci al TOLC I”, aventi un triplice obiettivo:

- Informare sulla procedura di iscrizione all'UNICAL
- Chiarire le modalità di erogazione del test TOLC I per l'ammissione ai corsi di studio ad indirizzo tecnico-scientifico, tra cui Matematica e Informatica
- Sviluppare e potenziare le competenze per il superamento del Test online per l'ingresso all'Università - CISIA anche attraverso la risoluzione di esercizi presi dal catalogo ufficiale

Il calendario è il seguente:

9. 12/02 Prof. **Francesco Dell'Accio** - Logica e insiemi
10. 19/02 Prof. **Luigi Montoro** - Insiemi numerici e funzioni
11. 26/02 Prof.ssa **Filomena Di Tommaso** - Equazioni e disequazioni
12. 05/03 Prof.ssa **Laura Paladino** - Geometria euclidea e geometria analitica
13. 12/03 Prof.ssa **Annamaria Canino** – Trigonometria
14. 19/03 Svolgimento guidato esercizi TOLC I

I contenuti di ciascuna lezione saranno, in generale, indipendenti e non vi è alcuna propedeuticità. Titolo e contenuti di ciascuna lezione, se non già definiti, verranno annunciati di volta in volta anche tramite le pagine Facebook ufficiali dei Corsi di Laurea in Matematica e Informatica dell'Unical:

<https://www.facebook.com/MatematicaUnical/>

<https://www.facebook.com/InformaticaUnical/>

Modalità di erogazione e calendario: Il corso si terrà in **modalità telematica su piattaforma MS TEAMS** ogni venerdì pomeriggio, dalle 15:00 alle 18:00 dal 13 novembre 2020 al 19 marzo 2021, secondo il calendario indicato. L'iscrizione alla piattaforma TEAMS richiederà **obbligatoriamente** la compilazione della form all'indirizzo <https://forms.gle/vCt1bjEQtrb91gNB6> da parte di ogni singolo partecipante, **entro le ore 12:00 di giorno 12 Novembre 2020**. La giornata inaugurale del 13 novembre vedrà la partecipazione del Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica Professor Gianluigi Greco e dei Coordinatori dei Corsi di Studio in Informatica e Matematica Professori Francesco Ricca e Gennaro Infante.

Utenti: studenti con propensione agli studi in Matematica e Informatica, interessati all'iscrizione ai corsi di Laurea in Matematica e Informatica dell'Università della Calabria, *segnalati dalle scuole compilando il modulo in allegato*.

Docenti: del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Unical.

Obiettivi del corso

- Perfezionare le competenze di base degli studenti introducendoli agli studi universitari in Matematica e Informatica ed in particolare ai Corsi di Laurea in Matematica e Informatica dell'Università della Calabria.
- Sviluppare competenze necessarie per il superamento dei test di ingresso ai corsi di Studio di tipo scientifico, per la partecipazione alle Gare di eccellenza in Matematica e Informatica

(Olimpiadi, Giochi Matematici Bocconi, etc.), per la partecipazione al concorso a borse di studio INdAM per l'iscrizione ai corsi di laurea in Matematica o Informatica.

- Potenziare la sinergia tra il Dipartimento di Matematica e Informatica e gli Istituti di Istruzione Superiore della Regione Calabria.

Sono ammessi alla partecipazione gli studenti delle classi quarte e quinte.

La partecipazione di docenti di Matematica/Informatica è auspicata e assai gradita. Si informa inoltre che il corso di approfondimento si svolge di concerto con il Piano Lauree Scientifiche e l'iniziativa formativa per i docenti (relativa ai primi 8 incontri di tre ore ciascuno) è inserita nella piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR (Iniziativa formativa ID. 50524). Il termine ultimo per l'iscrizione al corso di formazione è fissato alle ore 12:00 del 12/11/2020.

Si chiede gentilmente a ciascun Dirigente Scolastico di indicare un referente per l'attività fra i docenti di Matematica e/o Informatica della Scuola. Sarà compito del docente referente

- tenere i contatti con tutti gli studenti della Scuola ammessi al corso
- comunicare loro ogni eventuale informazione relativa al corso.

L'Università della Calabria non prevede alcun compenso per l'attività di docente referente. *Si consiglia ai docenti degli Istituti di Istruzione Superiore referenti del corso di approfondimento in Matematica e Informatica di selezionare un congruo numero di studenti interessati alla partecipazione al corso sulla base dei seguenti criteri di priorità:*

- *dichiarato interesse per gli studi universitari in Matematica e/o Informatica;*
- *voto riportato nell'ultimo scrutinio finale nella disciplina Matematica/Informatica;*
- *partecipazione a Gare di eccellenza in Matematica e/o Informatica;*
- *partecipazione alle precedenti edizioni del corso;*
- *altri titoli eventuali.*

L'elenco degli studenti proposti alla partecipazione al corso dovrà pervenire al responsabile scientifico del corso Prof. Francesco Dell'Accio a mezzo messaggio di posta elettronica all'indirizzo

francesco.dellaccio@unical.it

entro le ore 24:00 del 12 Novembre 2020.

A tale scopo ciascun docente referente dovrà compilare elettronicamente il file in allegato

Elenco_Studenti_Comune_Tipologia_Scuola_Denominazione.xls

come indicato all'interno (**senza alterarne la formattazione in alcun modo**) e restituire a mezzo e-mail lo stesso file **in formato .xlsx**. Nel campo M/I va indicato l'eventuale interesse per gli studi universitari in Matematica (M) o Informatica (I). Il docente referente dovrà modificare il nome del file con la specifica del Comune della Scuola, della Tipologia (acronimo) e della Denominazione e inviare il file a mezzo e-mail, all'indirizzo:

francesco.dellaccio@unical.it

A titolo di esempio:

Il Liceo Classico Giulio Cesare di Roma invierà il file con la seguente denominazione:

Elenco_Studenti_Roma_LC_GiulioCesare.xlsx

La e-mail dovrà recare nel campo “*Oggetto*” la dicitura “*Corso di Approfondimento in Matematica 2020/21*”.

Eventuali richieste di ulteriori informazioni possono essere inoltrate all’indirizzo e-mail francesco.dellaccio@unical.it da cui proverranno tutte le informazioni relative al corso.

Il Direttore del Dipartimento
di Matematica e Informatica
Prof. Gianluigi Greco

Normativa ai sensi del D. Lgs n. 196/2003

Il Dipartimento di Matematica e Informatica in qualità di titolare del trattamento, garantisce la massima riservatezza dei dati forniti: le informazioni verranno utilizzate ai sensi del D. Lgs n. 196/2003, al solo scopo di promuovere future e analoghe iniziative.