Università di Catania

Orientamento

Corso di Laurea in Matematica

Dipartimento di Matematica e Informatica

C.O.F.
CENTRO ORIENTAMENTO E FORMAZIONE

http://web.dmi.unict.it

CLASSIFICA DEI BEST AND WORST JOBS IN THE U.S.

1. **Data Scientist**
2. Statistician
3. University Professor
4. Occupational Therapist
5. Genetic Counselor
6. Medical Services Manager
7. Information Security Analyst
8. **Mathematician**
9. Operation Research Analysit
10. **Actuary**

FORMAZIONE

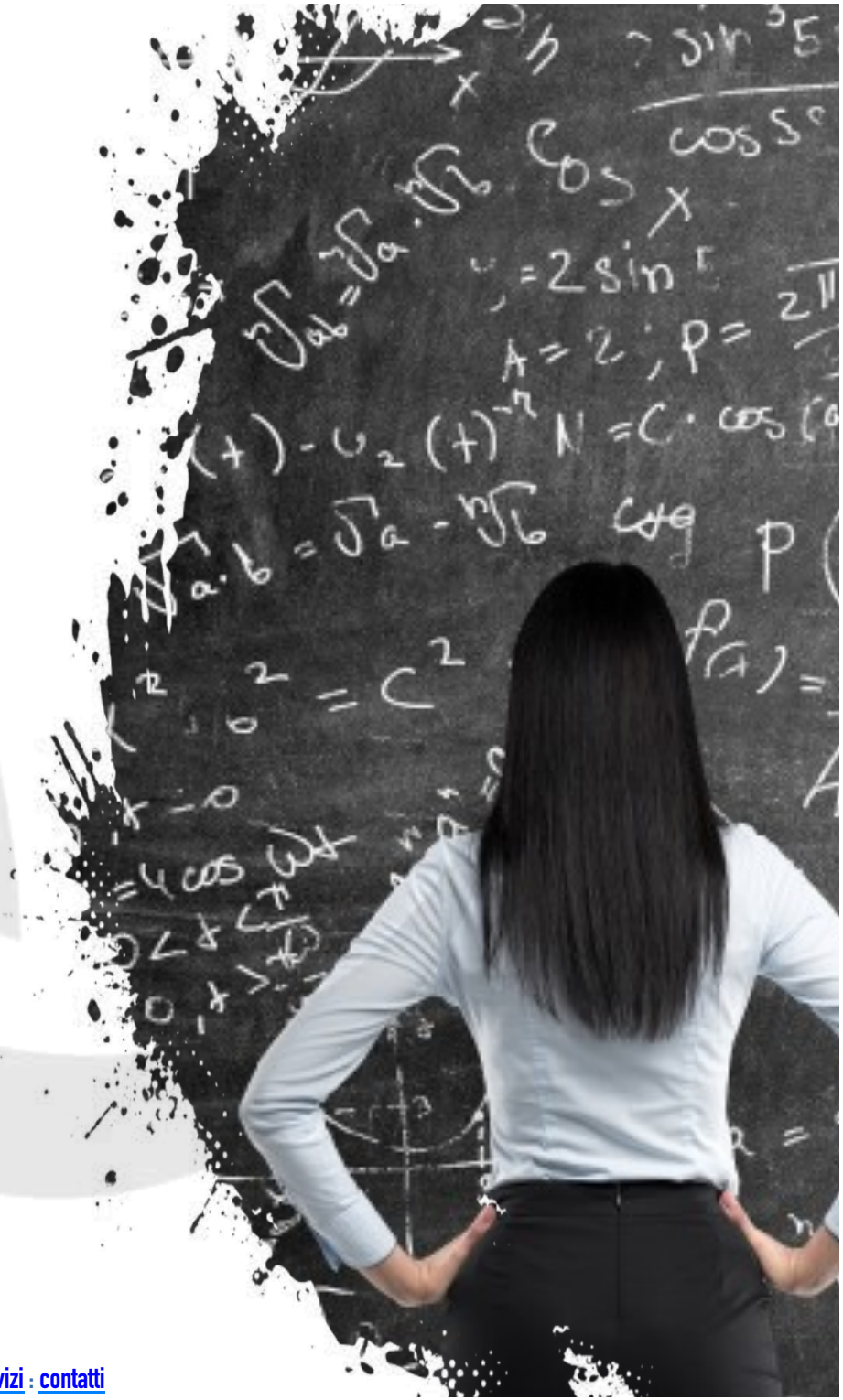
Dalle banche a McKinsey, ecco perché una laurea in matematica fa trovare più lavoro. Anche in Italia

–di Alberto Magnani | 6 febbraio 2015

Università di Catania

COMPETENZE DEI LAUREATI IN MATEMATICA

- Capacità di problem setting e problem solving
- Capacità di astrazione, concettualizzazione e ragionamento rigoroso
- Creatività intellettuale



Università di Catania

Mestieri dei MATEMATICI

www.mestierideimatematici.it

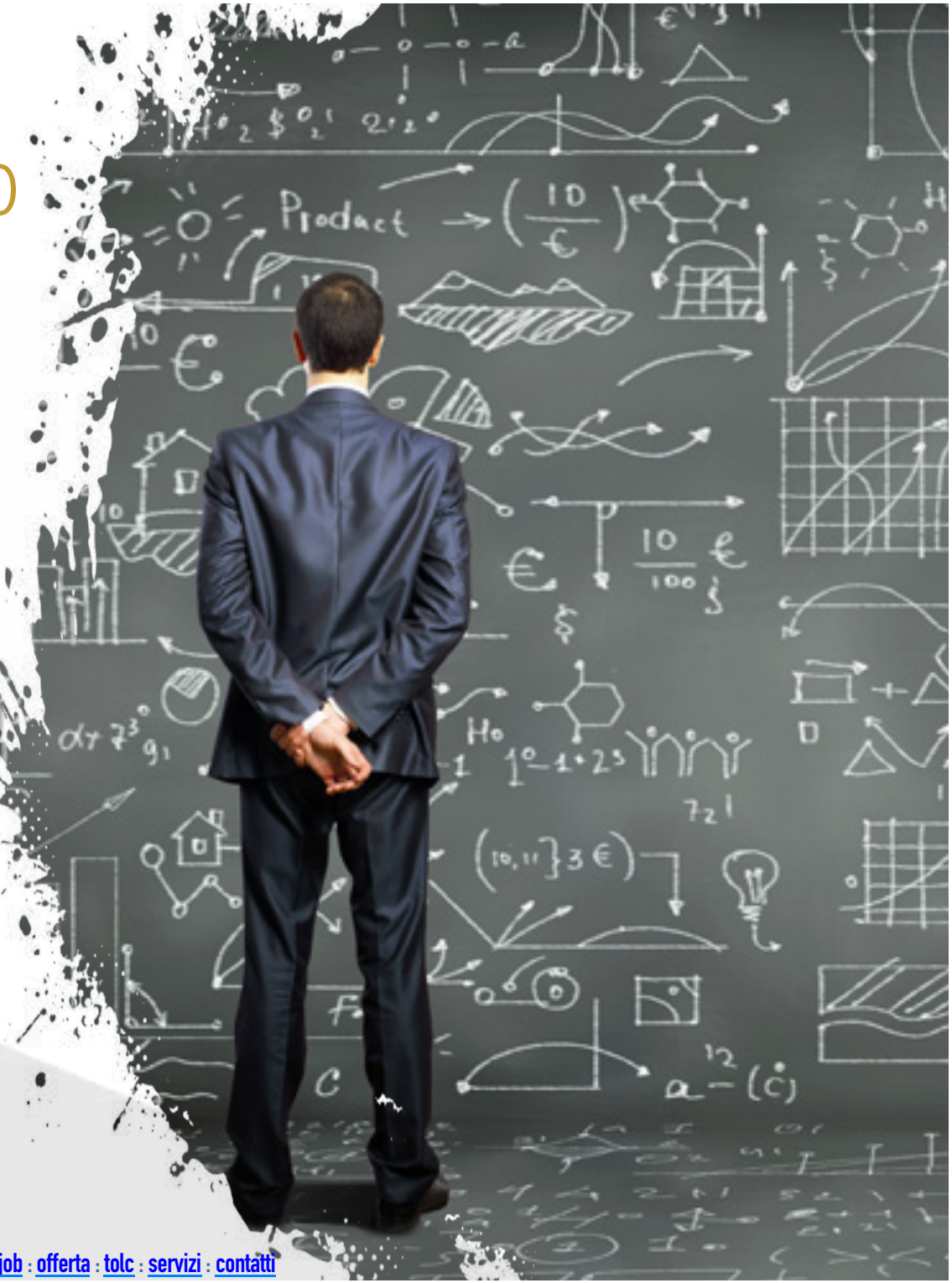
Mestieri dei MATEMATICI

www.mestierideimatematici.it

I MESTIERI DEI MATEMATICI

- Finanza e rischi
- Tecnologia dell'Informazione e della comunicazione
- Ricerca e sviluppo
- Medicina e Biomedicina
- Meteorologia ed Ambiente
- Comunicazione scientifica ed editoria
- Università e Ricerca
- Scuola

ALCUNE AZIENDE PRESSO LE QUALI LAVORANO I NOSTRI LAUREATI



- Accenture Spa
- A2A
- BaxEnergy
- Capgemini
- Deloitte
- Generali
- HP
- Intesa San Paolo
- Neodata
- STMicroelectronics

Università di Catania

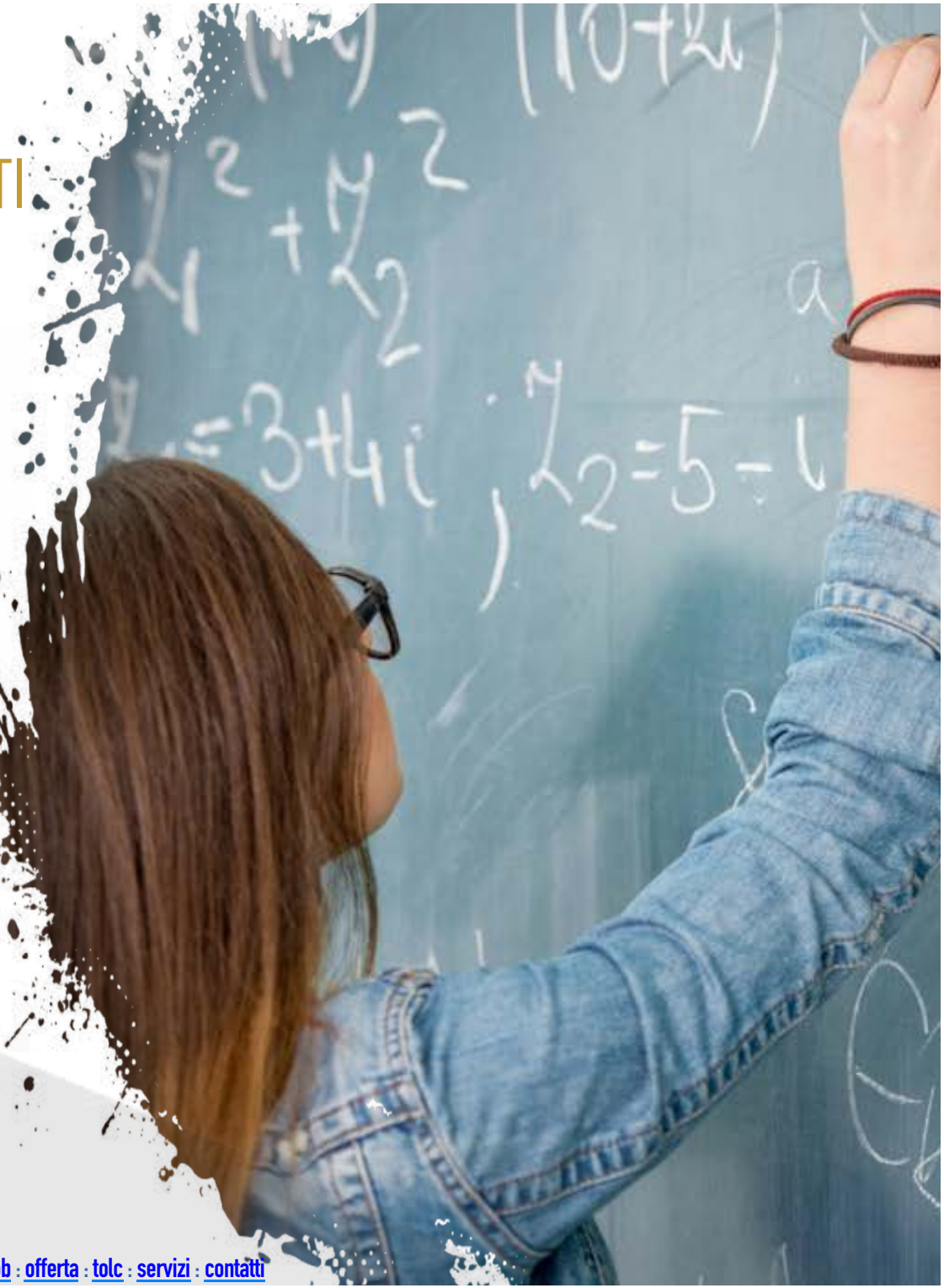
CONVENZIONI ATTIVATE PER TIROCINI

- ST Microelectronics
- Pandittaino
- BaxEnergy
- Neodata
- Humanitas Medical Care

Università di Catania

DOTTORATI NAZIONALI E INTERNAZIONALI FREQUENTATI DAI NOSTRI LAUREATI

- Catania
- Napoli
- Roma
- Parma
- Pisa
- Svezia
- Francia
- Gran Bretagna
- USA



Università di Catania

OFFERTA FORMATIVA IN MATEMATICA

Diploma di scuola superiore

Laurea triennale in Matematica

Laurea Magistrale in Matematica
(2 anni, facoltativa)

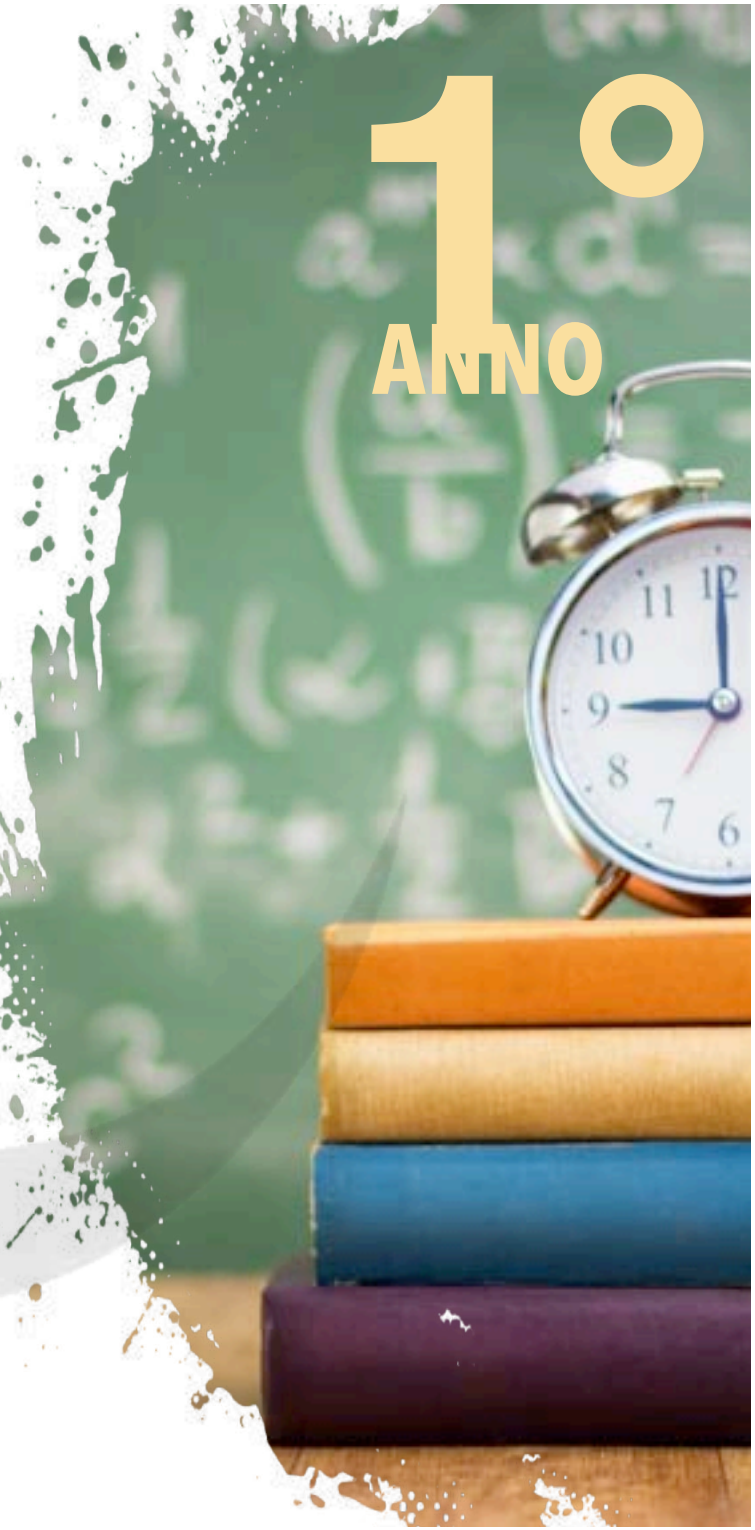
Dottorato di Ricerca in
Matematica e Scienze Computazionali
(3 anni, offerto dal Dipartimento di Matematica e Informatica in consorzio con Messina e Palermo)

Università di Catania

OFFERTA FORMATIVA IN MATEMATICA

1° ANNO

Algebra	15 CFU
Analisi Matematica 1	9+9 CFU
Geometria 1	12 CFU
Informatica 1	6 CFU
Inglese	6 CFU
Ulteriori Attività formative	3 CFU

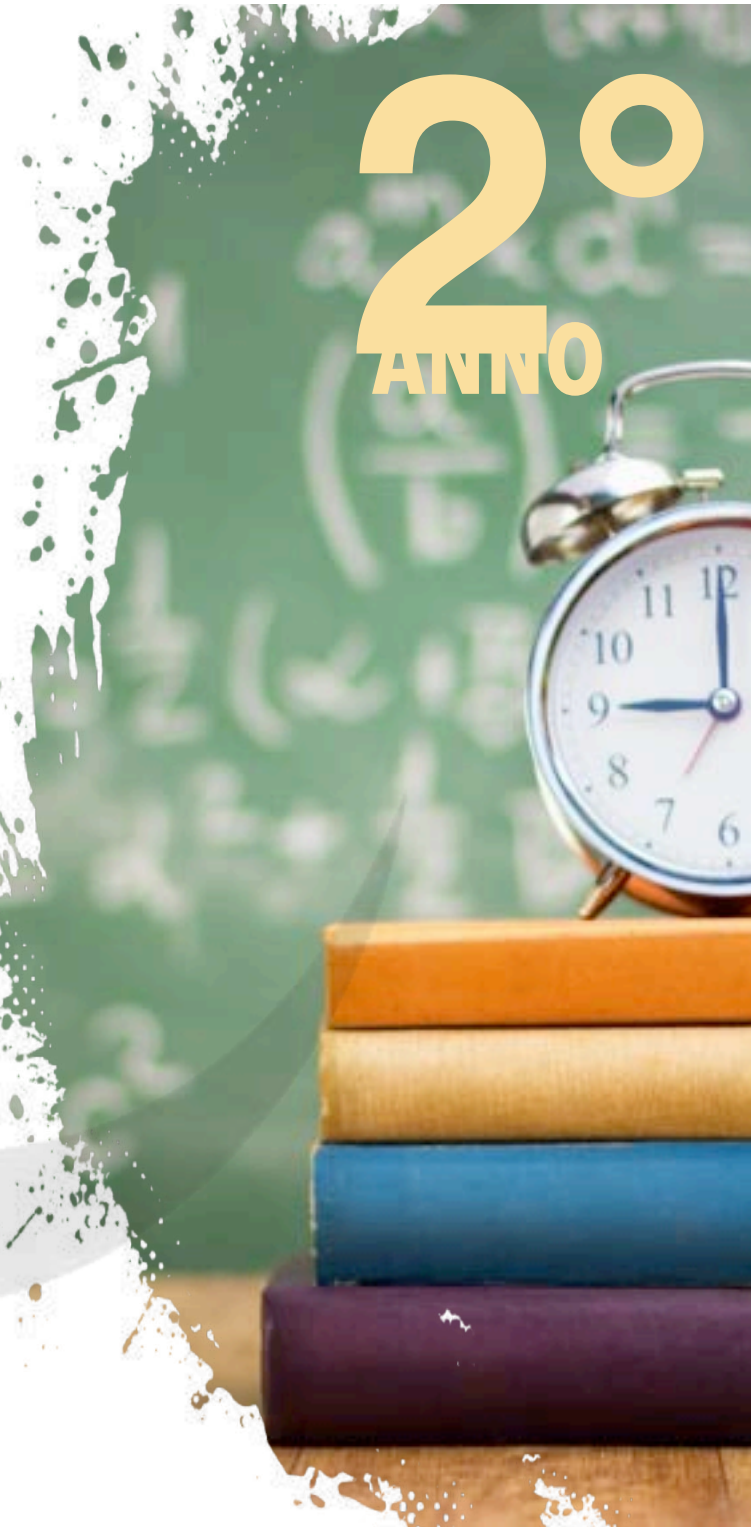


Università di Catania

OFFERTA FORMATIVA IN MATEMATICA

2° ANNO

Analisi Matematica 2	15 CFU
Calcolo Numerico	6 CFU
Fisica Generale 1	9 CFU
Fisica Matematica 1	6 CFU
Geometria 2	12 CFU
Informatica 2	6 CFU
Topologia Generale	6 CFU

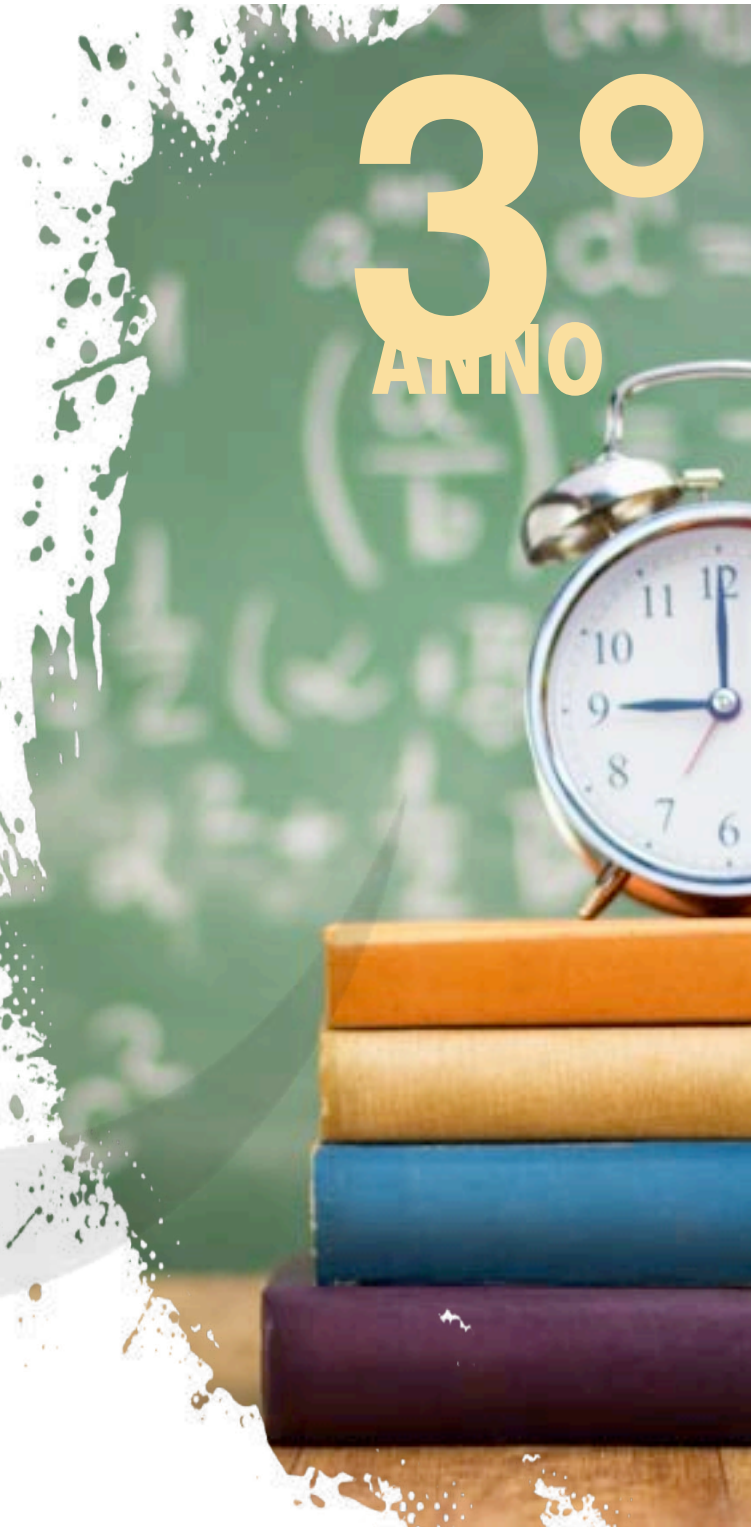


Università di Catania

OFFERTA FORMATIVA IN MATEMATICA

3° ANNO
INDIRIZZO APPLICATIVO

Fisica Generale 2	12 CFU
Fisica Matematica 2	6 CFU
Ricerca Operativa	9 CFU
Probabilità e Statistica	9 CFU
Insegnamento Opzionale	da 6/9 CFU
Crediti a Scelta	12 CFU



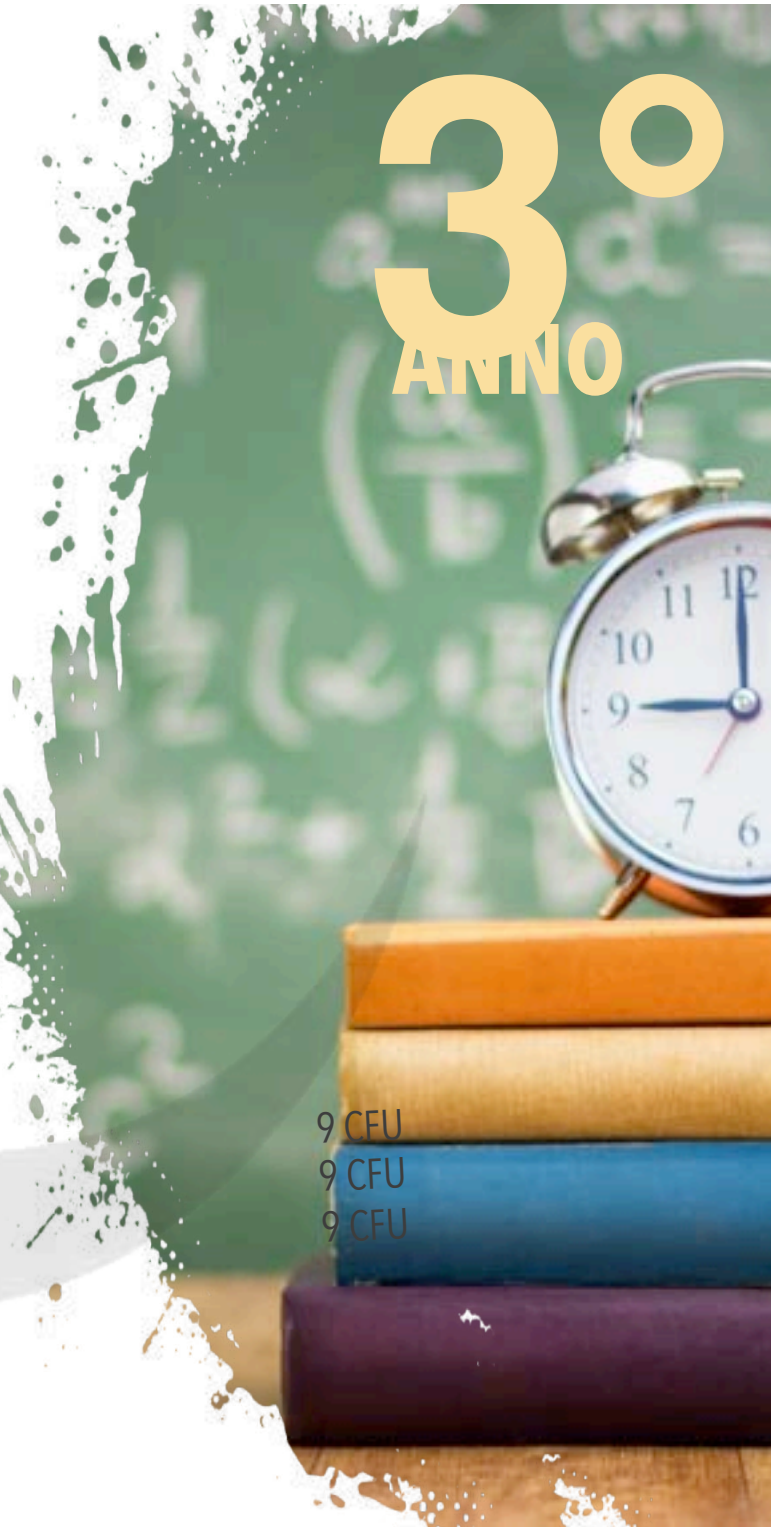
Università di Catania

OFFERTA FORMATIVA IN MATEMATICA

3° ANNO

INDIRIZZO GENERALE

Fisica Generale 2	12 CFU
Fisica Matematica 2	6 CFU
3 Insegnamenti Opzionali	da 6/9 CFU
Crediti a Scelta	12 CFU

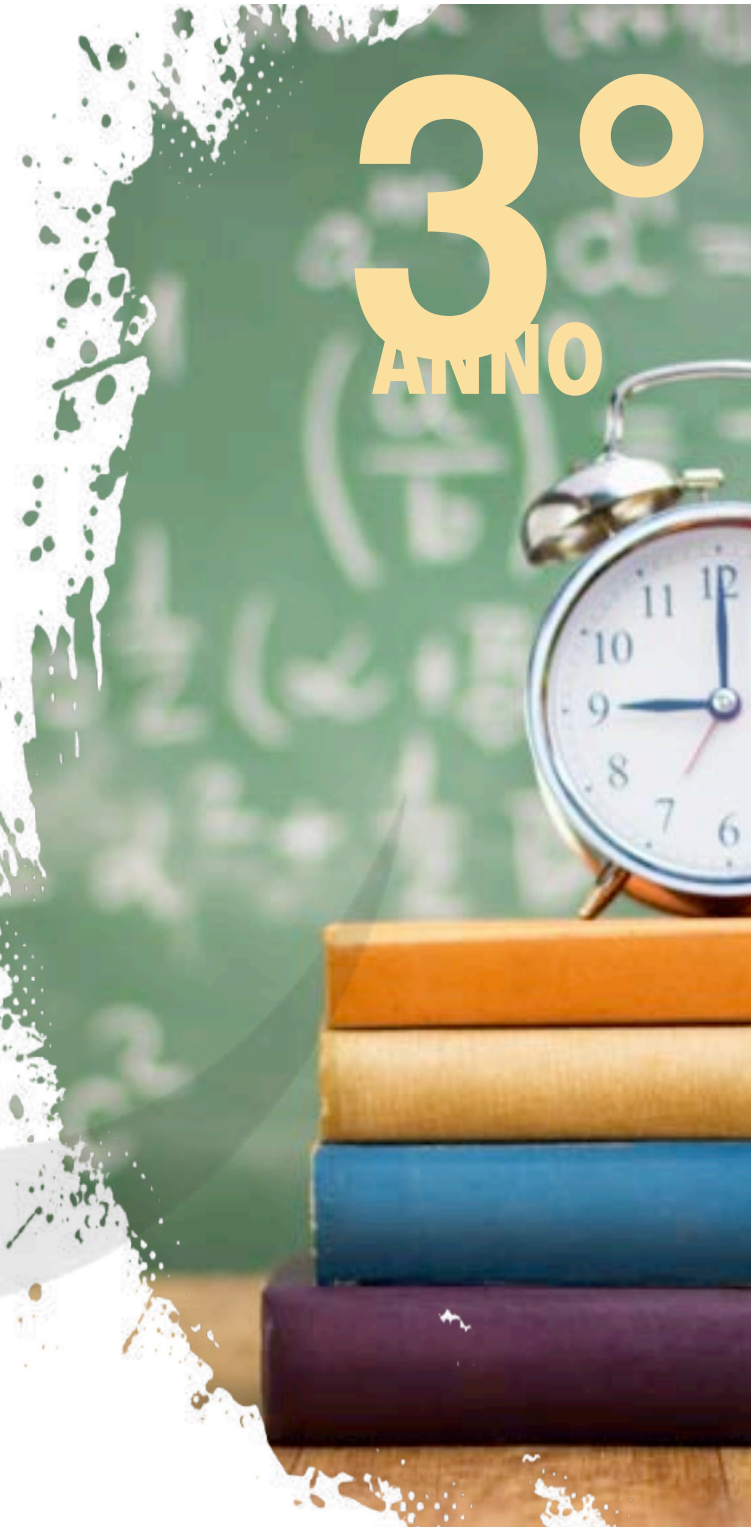


Università di Catania

OFFERTA FORMATIVA IN MATEMATICA

3° ANNO
INSEGNAMENTI OPZIONALI

Complementi di Analisi Matematica
Complex Analysis and Integral Transforms
Elements of Advanced Geometry
Game Theory
Numerical Linear Algebra
Ricerca Operativa
Probabilità e Statistica
Sistemi Dinamici
Teoria dei Grafi
Teoria di Galois e Teoria dei Campi



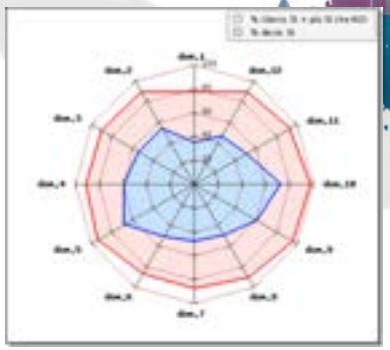
Università di Catania

QUANTO PIACE IL NOSTRO CORSO?

LA VALUTAZIONE DEGLI STUDENTI

I risultati delle schede di valutazione compilati in forma anonima dagli studenti, volti a monitorare il livello di soddisfazione dei singoli corsi risultano essere allo stato attuale un valido strumento di analisi sia per il presidente del CdS che per i singoli docenti; è infatti possibile avere un immediato feedback rispetto alle attività svolte e alla qualità percepita.

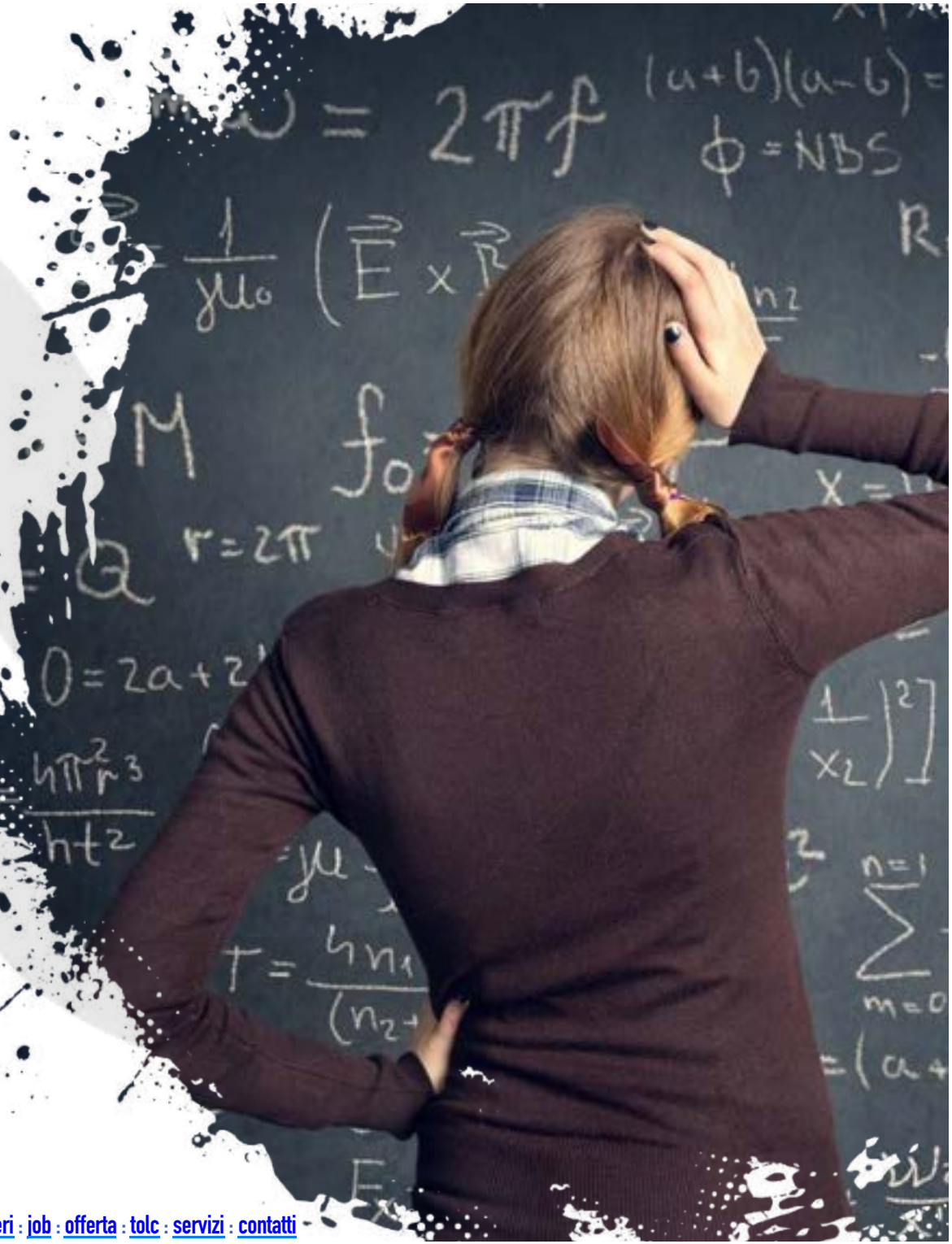
L'analisi delle schede di va[illegible]e degli studenti evidenzia, con[illegible]amente, un elevato grado di [illegible]one del corso di Laurea.



Università di Catania

DEBITI FORMATIVI?
CØRSI ZERØ (E NON SOLO)

- Debito OFA se voto di diploma < 80/100
- Recupero: corsi zero e di matematica di base
- L'attivazione di CØRSI ZERØ e' un'iniziativa didattica pensata per offrire un sostegno concreto alle matricole con debiti formativi, il cui avvio e' previsto a meta' settembre.
- I CØRSI ZERØ di Matematica sono aperti a tutte le matricole.



Università di Catania

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO

In collaborazione con il PLS Matematica

CORSI INTRODUTTIVI ALL'ALGEBRA, ANALISI E GEOMETRIA

CORSO DI RECUPERO OFA E MATEMATICA DI BASE

CORSO DI MODELLI MATEMATICI APPLICATI ALLA BIOLOGIA

CORSO DI PROBABILITÀ DISCRETA E SUE APPLICAZIONI

INCONTRI DI ORIENTAMENTO APRILE - MAGGIO 2022

Università di Catania

OPPORTUNITÀ PER GLI STUDENTI

BORSE DI STUDIO

L'INDAM ogni anno assegna, previo superamento di un apposito concorso nazionale, delle borse di studio a studenti del I anno del Corso di Laurea Triennale in Matematica.

DOCENTE-TUTOR

Ogni studente del primo anno viene affidato ad un docente tutor che lo seguirà durante il percorso degli studi.

ATTIVITÀ INTEGRATIVE

Sono previste delle attività didattiche integrative svolte da studenti senior del corso di laurea Magistrale in Matematica e da dottorandi afferenti al Dipartimento di Matematica e Informatica

SEMINARI SCIENTIFICI

Vengono organizzati seminari tenuti da docenti e da rappresentanti del mondo delle scuole ed aziende per l'avviamento alla ricerca e al mondo del lavoro

Università di Catania

PROGRAMMA ERASMUS

The LLP/Erasmus programme allows students to spend a period of study (usually 6 months) at any European University that has signed a bilateral agreement, guaranteeing the student the possibility to follow courses, use the university structure and provisions and have all exams successfully completed recognized and accepted for the appropriate credits.

Per gli studenti che abbiano trascorso un periodo di studio all'estero (Programma Erasmus, Tirocini) per un periodo di almeno tre mesi, è previsto un incremento aggiuntivo pari a 0.5 punti. Tale valore può essere incrementato fino ad un massimo di punti 1.5, sentito il parere in merito, del delegato all'internazionalizzazione.

RIFERIMENTI E CONTATTI

Prof. Salvatore Leonardi– Presidente CdS Triennale. leonardi@dmi.unict.it

Prof. Giusepe Di Fazio – Presidente CdS Magistrale giuseppedifazio@unict.it

Prof. Vito D. Camiola - Internazionalizzazione dario.camiola@unict.it

Prof. Ssa G. Rita Cirmi – Orientamento cirmi@dmi.unict.it

web.dmi.unict.it

Corsi di Laurea in Matematica - Catania

corsolaureamatematica_unict

t.ma/matL35_unict

C.O.F. CENTRO ORIENTAMENTO E FORMAZIONE

Università di Catania

Mestieri dei MATEMATICI

www.mestierideimatematici.it

COMUNICAZIONE SCIENTIFICA ED EDITORIA

Autori di testi scolastici, manuali universitari, articoli di ricerca, testi di divulgazione scientifica, redattori.

Mestieri dei MATEMATICI

www.mestierideimatematici.it

FINANZA E RISCHI

Analista finanziario
Esperto per il supporto informatico
Risk manager, risk analyst
Analisi rischio mercati finanziari

Mestieri dei MATEMATICI

www.mestierideimatematici.it

MEDICINA E BIOMEDICINA

I matematici si occupano di analisi statistiche ed epidemiologiche oppure costruiscono modelli matematici per la medicina, la biologia, le neuroscienze,…

Mestieri dei
MATEMATICI
www.mestierideimatematici.it

METEOROLOGIA E AMBIENTE

Aeronautica Militare
Protezione Civile
Servizi meteorologici regionali delle ARPA
CNR

Mestieri dei MATEMATICI

www.mestierideimatematici.it

RICERCA E SVILUPPO

I matematici fanno parte dei team di R&S presenti nelle aziende ad alta innovazione tecnologica (elettroniche, informatiche meccaniche, chimiche…) che si occupano della progettazione e dello sviluppo di nuovi prodotti.

Mestieri dei MATEMATICI

www.mestierideimatematici.it

SCUOLA

Insegnare oggi e in particolare insegnare matematica vuol dire fare acquisire agli studenti le competenze di cittadinanza senza rinunciare a fornire loro una solida preparazione per proseguire gli studi in campo scientifico. Nei corsi di studi in Matematica è particolarmente curata la preparazione dei futuri docenti.

Mestieri dei
MATEMATICI
www.mestierideimatematici.it

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Il settore ICT rappresenta per un laureato in Matematica uno degli ambiti più naturali in cui perseguire una carriera professionale. Ciò è dovuto certamente a motivi di affinità scientifica: l'informatica può essere vista come una forma di matematica applicata
L'atteggiamento mentale di apertura e capacità analitica acquisito attraverso lo studio della Matematica trova un terreno fertile di espressione nell'ICT

Mestieri dei
MATEMATICI
www.mestierideimatematici.it

UNIVERSITÀ E RICERCA

L'attività di ricerca in matematica consiste essenzialmente nello sviluppo di teorie e tecniche nuove per affrontare problemi matematici non ancora risolti.
La loro soluzione permette di ottenere nuovi risultati nel campo della matematica pura ed applicata