

Tirocini Crittografia

Advisory Board "De Cifris"



Percorso di studio in **Crittografia**

- **Studenti del primo anno:** se gli studenti scelgono questo percorso, è importante che si manifestino al professor Marco Pedicini (marco.pedicini@uniroma3.it) in particolar modo in questo anno accademico per eventuale borsa di studio congiunta tra Laboratorio di Crittografia e Cybersecurity e “De Cifris”
- **Studenti del secondo anno:** è importante che inviino il CV per la scelta del tirocinio al più presto (l’incontro con le aziende si svolge questa settimana).

Cosa è la “De Cifris”

L'Associazione Nazionale di Crittografia “*De Componendis Cifris*” si prefigge di animare la comunità crittografica nazionale.

Nello specifico per quello che riguarda i tirocini - incrociare la **domanda di formazione in crittografia** degli studenti e le aziende pronte ad utilizzare la conoscenza acquisita.



DE COMPONENDIS CIFRIS
ASSOCIAZIONE di CRITTOGRAFIA

Chi Siamo

- 600 membri
- 27 sedi universitarie e centri di ricerca
- 200 membri da aziende
- 100 studenti da tutta Italia

De Cifris per gli Studenti

- **Informazione:** percorsi di laurea, tesi
- **Stage e tirocini:** contatti con le aziende
- **Dottorato:** in Italia e all'estero
- **Reclutamento:** post-laurea, post-dottorato

<http://www.decifris.it>

CIFRIS23 - CIFRIS24

- I due convegni annuali della De Cifris sono stati organizzati con il supporto di Consob e di Banca d'Italia.
- 14-15 Dicembre 2023 e 25-27 Settembre 2024.
- <https://www.decifris.it/cifris23> e <https://www.decifris.it/cifris24>



CIFRIS 23

FIRST NATIONAL CRYPTOGRAPHY CONGRESS
ROME 14th-15th DECEMBER 2023

PROGRAM & SCHEDULE

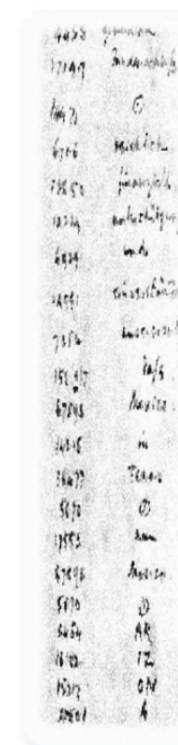
Scientific Session Chair:

Michele CIAMPI - *The University of Edinburgh*
Sihem MESNAGER - *Université Paris 8*

Invited speakers:

Svetla PETKOVA-NIKOVA - *Katholieke Universiteit Leuven*
Antoine JOUX - *Sorbonne Université*
Massimo GIULIETTI - *University of Perugia*

www.decifris.it/cifris23/homeCifris23
For information: cifris23@decifris.it



Tirocinio in Azienda

- il candidato può essere interessato a svolgere il tirocinio a **Roma**, in **Italia** o **all'estero**.
- può essere interessato a un tirocinio **implementativo**, di **studio** di una nuova tecnologia, di **analisi** di un problema.
- è importante sapere il **periodo** che vuole dedicare al tirocinio (preferibilmente il secondo semestre del secondo anno).
- Queste informazioni vanno indicate nel CV anonimizzato per indicare le proprie preferenze.

Quali aziende offrono i tirocini ?

Il panel di aziende che aderisce all'**Advisory Board De Componendis Cifris** sono le stesse che finanziano le borse di studio.

Inoltre la De Cifris è in contatto con ulteriori aziende che non aderiscono direttamente all'Advisory Board ma che hanno comunque un interesse specifico nell'ambito della crittografia.

Vecchio Bando 2019-2020

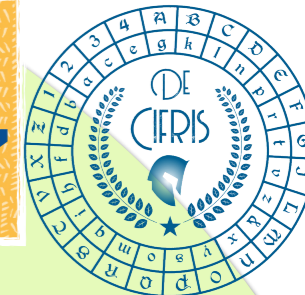
Regole per ricevere la borsa al primo anno:

- partecipare alla **selezione** di Luglio
- **isciversi** al corso di laurea in SC (entro fine ottobre, *come prima immatricolazione*)
- presentare il **PDS in crittografia e sicurezza dell'informazione** (del curriculum Gestione e Protezione dei dati)
- superare esami per **18 CFU** entro 1 marzo 2020
- nessun voto **sotto 24**
- seguire i **seminari mensili di crittografia**.

Regole per avere la seconda rata:

- soddisfare i requisiti per la **prima rata**
- superare esami per **60 CFU** entro 1 marzo 2021
- **media ponderata** esami almeno **27/30**
- lingua inglese (almeno **B2**)
- seguire i **seminari di crittografia**.

BORSE DI STUDIO "DE COMPONENTIS CIFRIS"



Concorri per un **PREMIO** da 10.000 euro
finanziato da un'azienda interessata alla
Crittografia.

 **Telsy**

GT 50 改善
VISIONARY INNOVATORS



ARGENTEA
simple payments, easier life

 **otas group**
an owl company

BVTECH

 Digital
Innovation
Hub

 **Confartigianato**
VICENZA

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE ENTRO IL 30/6/2019

**PER STUDENTI NEO-IMMATRICOLATI NELL'AA 2019-2020
IN UNO DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE CON INDIRIZZO CRITTOGRAFIA**

- **Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Trento**
Curriculum *Cryptography*
- **Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Perugia**
Curriculum *Matematica per la Crittografia*
- **Laurea Magistrale in Scienze Computazionali dell'Università Roma Tre**
Curriculum *Gestione e Protezione dei Dati,*
Percorso in *Crittografia e Sicurezza dell'Informazione*



UNIVERSITY
OF TRENTO - Italy
Department of Mathematics



DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA E
INFORMATICA

ROMA TRE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

Per informazioni, scadenze e regolamenti per la procedura di selezione consultare il sito:
<http://www.decifris.it/advisoryboard/borse>

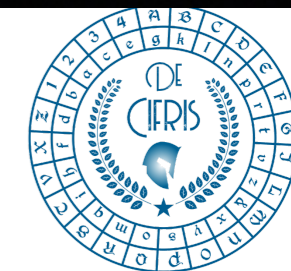
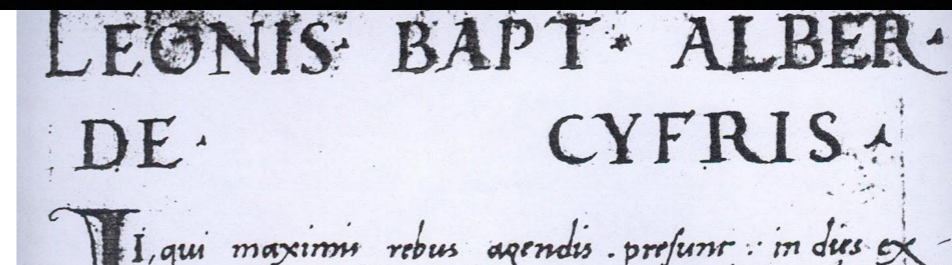
Bando 2020-2021

NTT data ha aderito all'Advisory questo anno !

- selezione (annullata causa COVID)
- isciversi** al corso di laurea in SC (entro fine ottobre, *come prima immatricolazione*)
- presentare il **PDS in crittografia e sicurezza dell'informazione** (del curriculum Gestione e Protezione dei dati)
- superare esami per **18 CFU** entro 1 marzo 2021
- nessun voto **sotto 24**
- seguire i **seminari mensili di crittografia**.

Regole per avere la seconda rata:

- soddisfare i requisiti per la **prima rata**
- superare esami per **60 CFU** entro 1 marzo 2022
- media ponderata** esami almeno **27/30**
- lingua inglese (almeno **B2**)
- seguire i **seminari di crittografia**.



BORSE DI STUDIO
"DE COMPONENTIS CIFRIS"

**CONCORRI PER PREMI DA
10.000 EURO CIASCUNO
FINANZIATI DA AZIENDE.**



UNIVERSITÀ
DI TRENTO
Dipartimento di
Matematica



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



PER STUDENTI CHE SI IMMATRICOLANO NELL'AA 2020-2021 IN UNO
DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE CON INDIRIZZO IN CRITTOGRAFIA:

- Laurea magistrale in MATEMATICA dell'Università di TRENTO:
Curriculum Cryptography.
- Laurea magistrale in MATEMATICA dell'Università di PERUGIA:
Curriculum Matematica per la Crittografia.
- Laurea magistrale in SCIENZE COMPUTAZIONALI dell'Università ROMA TRE:
**Curriculum Gestione e Protezione dati,
Percorso in Crittografia e Sicurezza dell'Informazione.**

ADVISORY BOARD



Per informazioni, scadenze e regolamenti per la procedura di selezione consultare il sito:
<http://www.decifris.it/advisoryboard/borse>

Bando 2023-2024

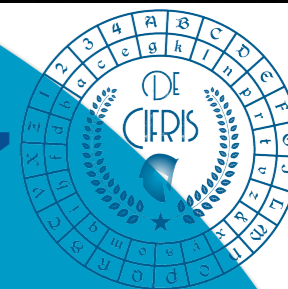
Epigenesys ha aderito all'Advisory nel 2022 !
Il Dipartimento di Matematica presso il
Politecnico di Torino ha aderito al Board.

- **selezione (annullata causa COVID)**
- **iscriversi** al corso di laurea in SC (entro fine ottobre, *come prima immatricolazione*)
- presentare il **PDS in crittografia** (del curriculum Crittografia e Sicurezza dell'Informazione)
- superare esami per **15 CFU** entro 1 marzo 2024
- nessun voto **sotto 24**
- seguire i **seminari mensili di crittografia**.

Regole per avere la seconda rata:

- soddisfare i requisiti per la **prima rata**
- superare esami per **60 CFU** entro 1 marzo 2025
- **media ponderata** esami almeno **27/30**
- lingua inglese (almeno **B2**)
- seguire i **seminari di crittografia**.

BORSE DI STUDIO "DE COMPONENTIS CIFRIS"



Concorri per i **PREMI** da **10.000 euro** finanziati
dalle aziende dell'Advisory Board.

BVTECH



ARGENTEA
simple payments, easier life

NTT DATA



otas group
an owl company

Epigenesys s.r.l.



UniCredit

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

PER STUDENTI NEO-IMMATRICOLATI NELL'AA 2023-2024
IN UN CORSO DI LAUREA MAGISTRALE CON INDIRIZZO CRITTOGRAFIA

- **Laurea Magistrale in Matematica** dell'Università di Trento
Curriculum *Cryptography* (*scadenza il 14/11/2023*)
- **Laurea Magistrale in Matematica** dell'Università di Perugia
Curriculum *Matematica per la Crittografia*
- **Laurea Magistrale in Scienze Computazionali** dell'Università Roma Tre
Curriculum *Crittografia e Sicurezza dell'Informazione*,
(*scadenza prorogata al 20/10/2023*)
- **Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica** del Politecnico di Torino
Curriculum *Crittografia e Sicurezza*



UNIVERSITY
OF TRENTO - Italy
Department of Mathematics



ROMA
TRE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI



**Politecnico
di Torino**

Per informazioni, scadenze e regolamenti per la
procedura di selezione consultare il sito: www.decifris.it/opportunita#borseAdvisoryBoard

Documentazione per la procedura di selezione dei tirocini

- Un curriculum anonimizzato che includa:
 - elenco degli esami (seguiti o da seguire)
 - progetti implementativi svolti nei corsi
 - manifestare interesse: tipo, luogo, periodo
 - lingue straniere
- Un curriculum non anonimizzato da utilizzare successivamente con le aziende con cui accetterete di avere il colloquio.

Esempio di CV

Il CV da inviare alla segreteria della De Cifris (segreteria@decifris.it) deve essere anonimizzato oppure contenere le informazioni per poter ricavare il CV anonimizzato; è importante che ci siano le informazioni pertinenti il percorso di studio sulla crittografia.

Anno di nascita: [REDACTED]

Laurea triennale: matematica, Università di [REDACTED], 2 [REDACTED]
[REDACTED], voto 1 [REDACTED] /110

Studente di: Laurea Magistrale, indirizzo Cryptography,
Dipartimento di Matematica, Università di [REDACTED]

Media: [REDACTED]

Alcuni esami sostenuti:

- Algebraic Cryptography ([REDACTED])
- Formal Techniques for Protocol Analysis ([REDACTED])
- Coding Theory and Applications ([REDACTED])
- Computational Algebra ([REDACTED])
- Introduction to Computer and Network Security (29)

Linguaggi di programmazione: C#, Java, JavaFX, MAGMA,
MatLab, C, SQL, Python


Lingua: C1 Inglese

Progetti durante la laurea:

- (MAGMA): implementazione del Block Cipher Camellia
- (JAVA): simulazione di blockchain con studio e analisi della tecnica di Selfish Mining gestita tramite l'utilizzo di Multithreading

Disponibilità: Centro Italia o estero, da Marzo 2020

Preferenza stage: Analisi di un problema o studio di nuove tecnologie

 I template dei cv possono essere scaricati al link : [cv anonimo](#) e [cveuropeo](#)

Procedura per tutti i tirocini a Roma Tre

Sulla base del CV anonimizzato l'Advisory Board cerca le corrispondenze possibili tra studenti e aziende, e comunica i contatti delle aziende interessate agli studenti.

Se dopo aver preso contatto con una delle aziende indicate, c'è la volontà di intraprendere il tirocinio, la procedura prosegue come per tutti gli altri tirocini esterni, e si seguono le indicazioni dell'ufficio tirocini di ateneo:

<https://www.uniroma3.it/ateneo/uffici/ufficio-stage-e-tirocini/>

Prendere accordi per il progetto formativo con il prof. Marco Pedicini che andrà indicato come tutor universitario del tirocinio.



»» Tirocini portale studenti

L'UNIVERSITÀ
DIGITALE
A PORTATA
DI MANO

smart_edu

© Be Smart srl tutti i diritti riservati