

A photograph of students in a laboratory or classroom setting. In the foreground, a student is using a calculator. In the background, another student is looking at a document. The scene is dimly lit, with a blue overlay box containing text. On the left, a periodic table of elements is visible on the wall.

MASTER DI PRIMO LIVELLO IN OPERATORE SPECIALIZZATO IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT)

Informazioni generali sul master

INFORMAZIONI PRINCIPALI

- Master offerto dal **Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche (DICITA)** dell'Università Roma Tre
- Il Master prevede l'acquisizione, in un anno accademico, di 60 CFU corrispondenti a 1500 ore di studio complessivo, di cui circa 400 di didattica frontale e di tirocinio.
- Inizio: 25 settembre 2023 – Fine: 15 giugno 2023
- Pagina Web ufficiale: <http://torlone.dia.uniroma3.it/MasterICT/>
- Direttore: Prof. Riccardo Torlone – riccardo.torlone@uniroma3.it
- Segreteria amministrativa: Simona Catallo – simona.catallo@uniroma3.it
- Segreteria didattica: Maria Fucksia – maria.fucksia@uniroma3.it
- **N. B.** Per regolarizzare l'iscrizione bisogna accedere alla loro area riservata sul portale dello studente, selezionare "Immatricolazioni e test di ingresso" – "Master I livello" – "Operatore Specializzato in Information and Communication Technologies (ICT)" ed effettuare l'upload della domanda di immatricolazione.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Il Master è svolto in convenzione con il Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri e intende formare degli specialisti informatici con competenze sulle principali metodologie e tecnologie per l'elaborazione e la trasmissione dell'informazione mediante calcolatori elettronici e reti di comunicazione, per poter operare efficacemente negli ambiti della governance del processo di digitalizzazione, della cyber security, della digital forensics e dell'internet investigation.
- In particolare, il master prevede l'acquisizione di competenze allo stato dell'arte relative alle architetture dei calcolatori elettronici, allo sviluppo di applicazioni software, alle reti di computer, ai sistemi operativi, alle basi di dati, alla sicurezza informatica e all'intelligenza artificiale, oltre che a elementi di diritto dei dati.
- L'offerta didattica è integrata da un tirocinio da svolgersi presso l'Arma dei Carabinieri.
- Viste le particolari finalità del Master l'accesso è riservato ai soli appartenenti all'Arma dei Carabinieri

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

- Didattica strutturata in **moduli didattici**
 - Consentono l'acquisizione di CFU
- Tre tipologie:
 - didattica tradizionale (lezioni ed esercitazioni),
 - tirocinio
 - tesi
- L'acquisizione dei CFU avviene con diverse modalità:
 - didattica tradizionale : tramite valutazioni personali (in itinere e alla fine delle lezioni)
 - tirocinio: tramite attestazione del termine dell'attività
 - tesi: valutazione in una prova finale

MODULI DIDATTICI (PRIMA PARTE)

- Architettura dei Calcolatori Elettronici (6CFU)
 - Didattica tradizionale
 - Docente: Riccardo Torlone
- Programmazione in Python (6CFU)
 - Didattica tradizionale
 - Docente: Giordano Da Lozzo
- Reti di computer e Internet (6CFU)
 - Didattica tradizionale
 - Docente: Maurizio Patrignani
- Sistemi Operativi (6CFU)
 - Didattica tradizionale
 - Docente: Stefano Iannucci

MODULI DIDATTICI (SECONDA PARTE)

- **Database Management Systems (6 CFU)**

- Didattica tradizionale
- Docente: Paolo Merialdo

- **Sicurezza Telematica (6 CFU)**

- Didattica tradizionale
- Docente: Stefano Panzieri

- **Diritto dei Dati (3 CFU)**

- Didattica tradizionale
- Docente: Andrea Vigorito

- **Intelligenza Artificiale (6 CFU)**

- Didattica tradizionale
- Docente: Fabio Gasparetti

MODULI DIDATTICI (PARTE FINALE)

- Informatica per l'Arma dei Carabinieri (8 CFU)
 - tirocinio presso le strutture dell'Arma
- Tesi (7 CFU)
 - illustrazione, sotto forma di un elaborato scritto, delle attività svolte durante il tirocinio e con riferimento a una o più tematiche presentate durante il corso
 - svolta in modo autonomo dallo studente
 - sotto la guida di uno o più docenti del master

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA

- **Didattica tradizionale**
 - partecipazione obbligatoria (per essere ammessi alla prova finale bisogna avere frequentato almeno due terzi delle lezioni)
 - svolta a distanza (online) 4 giorni a settimana, di mattina
 - streaming e registrazioni (strumenti di ausilio Moodle e Teams)
 - Moodle: <https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.el.uniroma3.it/>
 - Teams (Account di Roma Tre)
- **Colloqui con i docenti**
 - Definiti dai docenti e facoltativi
 - svolti a distanza (online) nel giorno libero
 - solo streaming
- **Studio individuale**
 - pomeriggi e il giorno della settimana libero
- Il **tirocínio** è svolto presso le strutture dell'Arma
- La **tesi** si svolge autonomamente

DISTRIBUZIONE DELLE ATTIVITÀ

Primo semestre:

- Architettura dei Calcolatori Elettronici
- Programmazione in Python
- Reti di computer e Internet
- Sistemi Operativi

Secondo semestre:

- Database Management Systems
- Sicurezza Informatica
- Diritto dei Dati
- Intelligenza Artificiale

Attività finali:

- Tirocinio
- Tesi



TESI E PROVA FINALE

- Illustrazione, sotto forma di un elaborato scritto, delle attività svolte durante il tirocinio
 - con riferimento a una o più tematiche presentate durante il corso
 - svolto in modo autonomo dallo studente
 - sotto la guida di uno o più docenti del master.
- La **prova finale** si terrà a Giugno 2024 con la consegna del titolo

CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE (ORIENTATIVO)

- **Primo semestre:** dal 25 settembre 2023 al 22 dicembre 2024
- **Valutazione delle attività del primo semestre:** dall'8 gennaio 2024 al 31 gennaio 2024
- **Secondo semestre:** dal 1 febbraio 2024 al 15 aprile 2024
- **Valutazione delle attività del secondo semestre:** dal 16 aprile 2024 al 30 aprile 2024
- **Tirocinio e tesi:** Maggio 2024
- **Prova finale e consegna del titolo:** Giugno 2024

CALENDARIO DEL PRIMO SEMESTRE

ore	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
09:00-10:00	Sistemi operativi Docente di riferimento: Iannucci	Reti di Computer e Internet Docente di riferimento: Patrignani	Sistemi operativi Docente di riferimento: Iannucci	Reti di Computer e Internet Docente di riferimento: Patrignani	Disponibile per studio individuale e per colloqui e spiegazioni con i docenti
10:00-11:00	Sistemi operativi Docente di riferimento: Iannucci	Reti di Computer e Internet Docente di riferimento: Patrignani	Sistemi operativi Docente di riferimento: Iannucci	Reti di Computer e Internet Docente di riferimento: Patrignani	Disponibile per studio individuale e per colloqui e spiegazioni con i docenti
11:00-12:00	Programmazione in Python Docente di riferimento: Da Lozzo	Calcolatori Elettronici Docente di riferimento: Torlone	Calcolatori Elettronici Docente di riferimento: Torlone	Programmazione in Python Docente di riferimento: Da Lozzo	Disponibile per studio individuale e per colloqui e spiegazioni con i docenti
12:00-13:00	Programmazione in Python Docente di riferimento: Da Lozzo	Calcolatori Elettronici Docente di riferimento: Torlone	Calcolatori Elettronici Docente di riferimento: Torlone	Programmazione in Python Docente di riferimento: Da Lozzo	Disponibile per studio individuale e per colloqui e spiegazioni con i docenti



DOMANDE?