



# MASTER UNIVERSITARIO

## Intelligence e ICT



I e II livello

22-23

Aziende, Enti Pubblici, Forze dell'Ordine, Esercito, Aeronautica, Marina, Organi dello Stato e Enti Pubblici, necessitano in misura sempre crescente di profili professionali in grado di organizzare e gestire la sicurezza a 360 gradi integrando la specifica formazione professionale con competenze di intelligence, di comunicazione, di geopolitica, di diritto, di intelligence economica e soprattutto competenze avanzate sulle nuove tecnologie digitali.

### OBIETTIVI

Il Master di I e II livello è finalizzato a fornire le conoscenze e le competenze operative per pianificare, organizzare e realizzare attività nel contesto dell'intelligence e della sicurezza, sempre più legate alle nuove sfide che oggi Enti Pubblici e Aziende devono superare.

Il Master fornisce sia una solida conoscenza dei principi generali del diritto, della geopolitica, dell'intelligence economica e della comunicazione, che specifiche conoscenze e competenze operative relative agli strumenti informatici avanzati e alle nuove tecnologie digitali utilizzabili per i processi e le attività di intelligence, con apprendimenti teorici e attività di laboratorio relative ai seguenti ambiti: *Intelligenza artificiale, Machine e Deep Learning, Cyber Security, Biometria e Gait Recognition, Web Intelligence, Text Mining, OpenSource Intelligence, Crowdsourcing Intelligence, Computer Vision, Unmanned Autonomous Vehicles, Augmented e Virtual Reality.*

Particolare attenzione è rivolta all'integrazione di conoscenze specialistiche con quelle competenze trasversali necessarie per aumentare la capacità sia di inserimento che di crescita all'interno dei diversi contesti lavorativi.

### TITOLO RILASCIATO

Titolo di Master Universitario di I livello in "Intelligence e ICT"

Titolo di Master Universitario di II livello in "Intelligence e ICT"

### MODULI E CONTENUTI

#### Modulo 1 – Intelligence e Sicurezza Nazionale

L'Intelligence e le varie possibili prospettive di analisi. Evoluzione storica dell'Intelligence. Evoluzione Tecnologica. Nuovi scenari introdotti dalle tecnologie digitali emergenti.

ORE I LIVELLO    ORE II LIVELLO

15

10

#### Modulo 2 - Aspetti di Diritto per l'Intelligence

Gli Stati e la sovranità (digitale). L'Intelligence e gli ordinamenti a livello nazionale, europeo e globale: valori e approcci. Interesse nazionale. Diritto nei settori della Sicurezza e Intelligence per le Aziende. Rapporti dell'Intelligence con le altre istituzioni pubbliche (Difesa, Magistratura, ...).

20

10

#### Modulo 3 - Geopolitica

Nuovi scenari della politica internazionale in cui si inserisce l'Intelligence. Le alleanze nel mondo multipolare. La competizione tra i diversi modelli economici e sistemi tecnologici. Il ruolo dell'Intelligence contro il terrorismo, la criminalità organizzata nazionale e transnazionale, i conflitti. Geopolitica ed intelligence per il mondo delle aziende.

20

10

#### Modulo 4 – Ciclo di Intelligence e Negoziazione di Situazioni Complesse

Strutturazione del processo di Intelligence. Ruolo e metodologie dell'analisi. Metodologie di raccolta ed integrazione dei dati. Definizione del processo di intelligence e descrizioni dei passi fondamentali per la costruzione di un'attività di intelligence. Attività di laboratorio.

25

25

#### Modulo 5 - Tecnologie informatiche per l'Intelligence

Elementi teorici e Laboratori di Intelligenza Artificiale, Biometria, Gait Recognition, Machine Learning, Deep Learning, Text Mining, Web Intelligence, Opensource Intelligence, Crowdsourcing per l'Intelligence, Sistemi di sicurezza autonomi basati su sensori IoT intelligenti e droni, Realtà Aumentata, Mixed e Virtuale.

45

60

#### Modulo 6 - Media, Comunicazione e Intelligence

Comunicazione e Intelligence. Nuovi media e intelligence. Nuovi scenari della comunicazione: persuasione, fake news, social media intelligence. Laboratorio su media e comunicazione per il processo di intelligence.

20

20

#### Modulo 7 - Cyber Intelligence

Elementi teorici e Laboratori di Cyber Security. Elementi fondamentali di un sistema di Cyber Security. Algoritmi di Crittografia a chiave pubblica e a chiave privata. Steganografia (iniettiva e generativa). Screening router, firewall e sistemi IDS. La sicurezza delle password. Principali tecniche di attacco ad una rete: punti deboli e punti di forza.

35

45

#### Modulo 8 - Intelligence economica

Intelligence economica e sicurezza nazionale. Intelligence per la protezione del know-how aziendale e la competitività. Le nuove sfide degli approvvigionamenti energetici. Intelligence e Complessità.

20

20

#### Seminari di approfondimento di ogni singolo modulo

100

100

#### Totale didattica frontale

300

300

#### Stage

150

150

#### Prova finale

100

100

## PROFILO PROFESSIONALE

Il Master forma specialisti in grado di operare nel contesto dell'intelligence e della sicurezza, con un profilo particolarmente attento alla gestione delle nuove tecnologie informatiche (Cybersecurity, Data Analysis, Machine/Deep Learning, Biometria, Web Intelligence, Business Intelligence, Open Source Intelligence, Visione Artificiale, Realtà Virtuale e Aumentata, Fake News Discovery etc.). La figura professionale formata dal Master sarà in grado di coniugare la consapevolezza del contesto geopolitico nei diversi contesti nazionali ed internazionali con la capacità di protezione, analisi ed elaborazione di grandi quantità di dati (*Big Data*) mediante le più moderne tecnologie informatiche.

Il Master di I livello fornisce le conoscenze e le competenze operative per pianificare, organizzare e realizzare attività nel contesto dell'intelligence e della sicurezza. In modo specifico, il corso, ancorandosi ad una solida conoscenza delle principali tecniche e metodologie dell'Intelligence, permette di sviluppare competenze operative grazie alla dimensione laboratoriale delle attività didattiche previste. Consente inoltre di integrare le conoscenze specifiche con competenze trasversali utili per accrescere la capacità di inserimento nei diversi contesti lavorativi con particolare attenzione alle tematiche della sicurezza dei dati e delle persone.

Il Master di II livello, completa ed integra le attività previste per il Master di I livello, sviluppando inoltre specifiche competenze operative grazie alla più estesa dimensione laboratoriale delle attività didattiche previste. Entrambi i Master di I e II livello sono corredati da approfondimenti sulle tematiche relative alla Leadership, alla teoria dei giochi, alla negoziazione di situazioni complesse, gestione delle situazioni di stress ed elementi di matematica per la crittografia.

## ISCRIZIONE AL MASTER

Il master è rivolto a laureati di primo e di secondo livello in discipline politico-sociali e scientifiche che intendono arricchire la propria formazione di base con competenze specialistiche per operare nel campo dell'intelligence, sia in ambito pubblico che privato.

È previsto un numero massimo di 50 iscritti (totale inclusivo di entrambi i livelli) e un numero minimo di 7 iscritti nel I livello e 18 iscritti nel II livello. L'Università si riserva la possibilità di non attivare il corso nel caso in cui non venga raggiunto il numero minimo di iscritti.

La domanda di iscrizione deve essere presentata on-line entro le ore **12.00 del giorno 20 ottobre 2022** accedendo a [www.uniud.it/masterintelligence](http://www.uniud.it/masterintelligence).

## ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

L'attività didattica sarà svolta in modalità mista. Tutta l'attività didattica sarà sempre fruibile on-line in modalità streaming in contemporanea da remoto (su piattaforma di e-learning), comprese le attività di laboratorio (programmazione e utilizzo di tools SW) e le verifiche. Tutte le lezioni teoriche e di laboratorio saranno inoltre videoregistrate e messe a disposizione dei corsisti. Particolare attenzione sarà data alle attività laboratoriali, con caratteristiche che varieranno a seconda della specifica disciplina e degli specifici contenuti.

Inoltre sono previste delle attività seminariali di approfondimento su argomenti specifici, che saranno individuati anche tenendo conto degli interessi e delle proposte dei partecipanti.

Infine, per mettere in relazione quanto appreso nei vari moduli con le varie realtà dei contesti applicativi, è previsto uno stage, che potrà essere svolto in Aziende convenzionate, in laboratori universitari o in centri di Ricerca. Le attività svolte nell'ambito dei seminari e dello stage verranno illustrate in una tesi che costituirà l'oggetto dell'esame finale. Le lezioni si terranno in 14 fine settimana da ottobre 2022 a settembre 2023 (da venerdì pomeriggio a domenica pomeriggio).

## SEDE DEL CORSO

Università degli Studi di Udine, Sedi di Udine.

## CONSIGLIO DEL CORSO

**Prof. Gian Luca Foresti** (Direttore, referente area Cybersecurity)

**Prof. Guglielmo Cevolín** (vice direttore, referente area Diritto e Geopolitica)

**Prof. Carlo Tasso** (vice direttore, referente area Intelligenza Artificiale)

**Prof. Francesco Zucconi** (vice direttore, referente area Intelligence)

**Prof.ssa Manuela Farinosi** (referente area Comunicazione e Nuovi Media)

**Prof. Mario Caligiuri**

**Dr. Gianluigi Sechi**

## QUOTA DI ISCRIZIONE

Quota di iscrizione al Master di I livello: Euro 3.750,00.  
Quota di iscrizione al Master di II livello: Euro 4.250,00.

Per gli iscritti appartenenti alle forze dell'ordine e per i dipendenti delle aziende convenzionate, sia per il Master di I che di II livello è prevista una riduzione della quota di iscrizione del 20% (Euro 3.000,00 per l'iscrizione al Master di I livello e Euro 3.400,00 per l'iscrizione al Master di II livello).

La quota è frazionabile in 2 rate.

## BORSE DI STUDIO

Sono previste ulteriori agevolazioni economiche finalizzate ad abbattere in parte il contributo di iscrizione al Master di I e II livello.

Per l'edizione 2022-23 sono previste, al minimo, 2 borse di studio in misura del 50% della quota di iscrizione e 3 borse di studio in misura del 20% della quota di iscrizione. Ulteriori benefici saranno riconosciuti in relazione al numero degli iscritti e agli incrementi di budget fino a 4 borse di studio in misura del 50% della quota di iscrizione e 6 borse di studio in misura del 20% della quota di iscrizione nel caso di numero massimo di iscritti.

Per ottenere tale agevolazione gli studenti dovranno presentare la richiesta di agevolazione economica al Consiglio di Master inviando una mail all'indirizzo [masterintelligence@uniud.it](mailto:masterintelligence@uniud.it), allegando la lettera motivazionale e CV.

**Condizione per l'accesso ai benefici è l'aver già presentato domanda di iscrizione al Master.**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura

DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE MATEMATICHE,  
INFORMATICHE E FISICHE

## AZIENDE/ENTI MAIN PARTNER



## PER INFORMAZIONI

[www.uniud.it/masterintelligence](http://www.uniud.it/masterintelligence)

[www.facebook.com/masterintelligenceeICT/](https://www.facebook.com/masterintelligenceeICT/)

<https://masterintelligenceict.dmif.uniud.it/>

## I TUTOR RISPONDONO ALLA MAIL

[masterintelligence@uniud.it](mailto:masterintelligence@uniud.it)

**Direzione Didattica e Servizi agli Studenti  
Ufficio Programmazione Didattica**

Via Palladio 8, Udine

tel. 0432 556706/08

[master@uniud.it](mailto:master@uniud.it)

orari: dal lunedì al giovedì, 9.30–11.30