



MASTER UNIVERSITARIO

Intelligence e ICT

ON LINE
E/O IN
PRESENZA

Enti Pubblici, Forze dell'Ordine, Stato Maggiore della Difesa, Presidenza del Consiglio dei Ministri e Aziende necessitano in misura sempre crescente di profili professionali in grado di organizzare e gestire l'intelligence e la sicurezza integrando competenze e conoscenze della cultura umanistica con quelle delle nuove tecnologie digitali.

OBIETTIVI

Il Master è finalizzato a fornire le conoscenze e le competenze operative per pianificare, organizzare e realizzare attività nel contesto dell'intelligence e della sicurezza, relative anche alle nuove sfide che oggi Enti Pubblici e Aziende devono superare.

Il corso fornisce sia una solida conoscenza dei principi generali del diritto, della geopolitica e della comunicazione, che la possibilità di:

Acquisire conoscenze e operatività circa gli strumenti informatici e le nuove tecnologie digitali utilizzabili per i processi e le attività di intelligence, con approfondimenti teorici e pratiche specificatamente laboratoriali relative ai seguenti ambiti: Intelligenza artificiale, Machine e Deep Learning, Cyber Security, Biometria e Gait Recognition, Web Intelligence, Text Mining, Open Source Intelligence, Crowdsourcing Intelligence, Augmented e Virtual Reality.

Particolare cura 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.

MODULI E CONTENUTI

ORE I LIVELLO ORE II LIVELLO

Modulo 1 - Cultura dell'Intelligence: dall'Analisi alle Nuove Tecnologie Digitali

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

15

15

Modulo 2 - Aspetti del Diritto

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 - Analisi e Processo dell'Intelligence

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.

20

20

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.

60

75

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.

30

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). Sistemi di screening router, firewall e IDS. Principali tecniche di attacco ad una rete: punti deboli e punti di forza.

30

45

Modulo 8 - Intelligence economica

Aspetti geopolitici e Intelligence. Intelligence economica e sicurezza nazionale. Intelligence per la protezione del know-how aziendale e la competitività. Intelligence e Complessità.

15

15

Laboratori didattici/seminari

80

90

Totale didattica frontale

300

300

Stage/project work

175

150

Prova finale / Tesi finale

75

75

PROFILO PROFESSIONALE

Il Master forma specialisti in grado di operare nel contesto dell'intelligence, con un profilo particolarmente attento alla gestione delle tecnologie digitali emergenti (Intelligenza artificiale, Cyber Security, Biometria, Machine Learning, Deep Learning, Text Mining, Web Intelligence, Open Source Intelligence, Crowdsourcing Intelligence, etc.). Si tratta di una figura professionale in grado di operare nei diversi contesti nazionali ed internazionali con specifiche capacità di analizzare grandi quantità di dati (Big Data) e di gestire le policy di sicurezza delle Aziende.

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 e applicazioni SW) e le verifiche. Tutte le lezioni teoriche e di laboratorio saranno inoltre videoregistrate e messe a disposizione dei corsisti. Alcune lezioni e attività, concordate con i corsisti, potranno essere svolte anche in presenza.

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 del retroterra culturale 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 dell'Università di Udine o nell'ambito dell'eventuale ambiente di lavoro del singolo partecipante. 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 2020 a settembre 2021** (da venerdì pomeriggio a domenica pomeriggio).

AMMISSIONE AL MASTER

Il master è rivolto a Forze dell'ordine, Forze di difesa, Referenti della sicurezza aziendale, 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 13 iscritti nel I livello e 12 iscritti nel II livello.

Qualora il numero delle domande superasse in numero massimo di posti disponibili, l'ammissione al corso avverrà sulla base di una graduatoria predisposta da una Commissione indicata dal Consiglio di Master. La Commissione valuterà i candidati sulla base del Curriculum presentato e sulla base di un colloquio concernente le motivazioni per la partecipazione al Master.

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 ammissione deve essere presentata on-line entro **le ore 11.30 del giorno 12 ottobre 2020** dalla pagina: www.uniud.it/masterintelligence

SEDE DEL CORSO

Università degli Studi di Udine, Sedi di Udine

La didattica verrà assicurata in modalità online nell'eventualità del protrarsi della situazione di emergenza sanitaria legata al COVID-19.

CONSIGLIO DEL CORSO

prof. Gian Luca Foresti (direttore)
prof. Carlo Tasso (vice direttore)
prof. Mario Caligiuri
prof. Guglielmo Cevolun
prof. Claudio Melchior
prof. Gianluigi Sechi
prof. Francesco Zucconi

COSTO DEL MASTER

Quota di iscrizione al Master di I livello: Euro 3.500,00.

Quota di iscrizione al Master di II livello: Euro 4.000,00.

Per gli iscritti appartenenti alle forze dell'ordine sia per il Master di I che di II livello è prevista una riduzione della quota di iscrizione del 20% (Euro 2.800,00 per l'iscrizione al master di I livello e Euro 3.200,00 per l'iscrizione al master di II livello).

La quota è frazionabile in 2 rate.

TITOLO RILASCIATO

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

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



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

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE MATEMATICHE,
INFORMATICHE E FISICHE

PER INFORMAZIONI

www.uniud.it/masterintelligence

**Area Servizi per la Didattica
Ufficio programmazione didattica**

Via Palladio 8, Udine
tel 0432 556706/08, master@uniud.it
orari: dal lunedì al giovedì 9.30-11.30

Giacomo Meula
g.meula.fare@uniud.it
tel. 0432 556580