

MASTER IN INTELLIGENCE E EMERGING TECHNOLOGIES

V EDIZIONE

**MASTER UNIVERSITARIO di I e II LIVELLO
IN CONVENZIONE CON IL**



**CENTRO ALTI STUDI
PER LA DIFESA**

**PROGRAMMA DEI MODULI
DIDATTICI**

Anno Accademico 2023-2024

Modulo 1 – Geopolitica e Sicurezza Nazionale

Introduzione all'Intelligence – Storia dell'Intelligence e il ruolo dell'intelligence dall'antichità allo stato moderno. Intelligence failure: le lezioni da apprendere dalla storia dell'Intelligence. L'evoluzione dell'intelligence nella guerra fredda in Italia. L'intelligence nel mondo globalizzato, le nuove sfide. La nascita dell'infosfera e la transizione dall'analogico al digitale, intelligence e tecnologie ICT. L'importanza dell'open source intelligence nella difesa della sicurezza dello Stato, analisi delle fonti aperte. Intelligence istituzionale e intelligence privata, l'attività di raccolta informativa per le aziende. L'intelligence come materia di studio accademico e la formazione dell'analista. Intelligence collettiva e l'emergenza della disinformazione.

Intelligence e società – Rapporto tra Intelligence e democrazia la Sicurezza della Repubblica nella Democrazia Costituzionale. L'intelligence dei paesi democratici e autoritari a confronto. Sicurezza e libertà, rapporto tra la prevenzione delle minacce e la tutela della privacy. Intelligence e giornalismo. Disinformazione e guerra cognitiva. Fake news e ruolo dell'istruzione. Intelligence e capitale sociale. Intelligence e prevenzione del terrorismo. Intelligence e repressione della criminalità organizzata. Intelligence 4.0: la rivoluzione di internet e del cyberspazio. Intelligence democratica e nuove élite economiche transnazionali.

Intelligence e istituzioni – Intelligence e istituzioni politiche. Storia dei servizi di intelligence italiani. Struttura delle agenzie di informazione nazionali e scopi istituzionali. Il funzionamento dei DIS. Il COPASIR, ruolo e funzioni istituzionali. Rapporto tra strutture di intelligence e sistema politico. Rapporto tra intelligence e magistratura. Intelligence e tutela dell'ordine pubblico. Intelligence e tutela della stabilità finanziaria. Intelligence e territorio: gli aspetti locali e regionali.

Intelligence nel mondo – Intelligence e geopolitica. Le principali agenzie di intelligence mondiali. Il ruolo dell'intelligence nella strategia e nella tattica delle potenze statuali. L'intelligence Usa: CIA, FBI e NSA. L'anglosfera e i FiveEyes. L'intelligence della Cina come potenza emergente. Intelligence e competizione economica. Il dominio tecnologico e la competizione in ambito ICT. Le culture dell'intelligence delle principali potenze a confronto. L'intelligence e la diplomazia italiana. Approfondimento: lo spionaggio russo e le tecniche di disinformazione. Geopolitica degli Stati Emergenti. Geopolitica ed intelligence per il mondo delle aziende. Geopolitica e Corea. La guerra dimenticata. La guerra bianca sul fronte artico del conflitto mondiale.

Responsabili/e del Modulo:	Docenti:	
Prof. Avv. Guglielmo Cevolin	On. Lorenzo Guerini (Copasir)	Dott. Maurizio Vallone (Direttore DIA)
Prof. Gian Luca Foresti	Prof. Lucio Caracciolo	Gen. Angelo Michele Ristuccia
Prof. Francesco Zucconi	Prefetto Marco Valentini	Gen. Giuseppe Santomartino
	Prof. Mario Caligiuri	Ambasciatore Stefano Pontecorvo
	Prof. Paolo Quercia	Prof.ssa Bianca Barbu
	Prof. Salvatore Santangelo	Dott. Marzio G. Mian
	Prof. Gastone Breccia	Amm. Ferdinando Sanfelice di
	Prof.ssa Paola Betti	Monteforte

Modulo 2 – Aspetti di Diritto per l’Intelligence

Diritto e intelligence - La sovranità e l’interesse nazionale. Il concetto di sovranità in ambito giuridico. L’interesse nazionale nell’ordinamento giuridico italiano. Le agenzie di intelligence e il diritto. Lo spionaggio nel diritto internazionale. La regolamentazione dell’Intelligence: la legge 124/2007. Il Segreto di Stato. La disciplina giuridica dell’operatore di intelligence. Intelligence e diritto privato: responsabilità civile e tutela patrimoniale. Privacy, GDPR e aspetti investigativi rilevanti per la sicurezza nazionale.

Lo stato di diritto - La Costituzione e la sicurezza della Repubblica. Sicurezza, libertà e riservatezza: valori costituzionali a confronto. Lo stato di emergenza nell’ordinamento italiano. Lo stato di emergenza nelle principali potenze europee e internazionali. Diritto e terrorismo. Diritti della persona e principi UE. La Disciplina giuridica dell’emergenza: il diritto dell’eccezione sanitaria ed economica. La tutela del pluralismo democratico e l’intolleranza. Stato di guerra e assetto dei poteri costituzionali. Rivolte e Rivoluzioni.

Diritto internazionale - Il Diritto internazionale e l’Intelligence. Diritti umani e nuovo ordine internazionale. Guerra e Costituzione. Missioni di pace e Costituzione. Il ruolo del diritto nei rapporti tra gli stati sovrani. La Cina e il diritto internazionale. I conflitti armati e la Costituzione italiana. La disciplina giuridica dei conflitti a confronto. La tutela della sicurezza in ambito europeo. Il diritto internazionale e prospettive di pace per la guerra in Ucraina. Le sanzioni nel diritto internazionale: il caso della Russia. Inquadramento giuridico delle regole d’ingaggio e disciplina applicabile ai mercenari. Missioni internazionali. Contrasto al terrorismo internazionale. Emergenza internazionale Ucraina. La Sfida Linguistica e la Sovranità dell’Ucraina. Avanzamenti dell’Integrazione Europea e Rallentamenti nella Tutela delle Lingue non Egemoniche. Tutela della Sicurezza nei Paesi a Rischio Geopolitico.

Diritto e nuove tecnologie – Il diritto delle nuove tecnologie: le nuove frontiere della giurisprudenza. Diritto e sicurezza informatica: i principi attuali e le nuove sfide. La sovranità digitale. Diritto internazionale e nuove tecnologie: plurilateralismo e cyber difesa. I diritti umani nel mondo cyber, tra privacy e sicurezza. L’Unione Europea e l’ordinamento giuridico europeo nel cyberspazio. Intelligence Artificiale e diritto dell’Unione Europea. Diritto e aziende private nel mondo digitale. La proprietà dei dati personali e la loro tutela: Usa e EU legislazioni a confronto.

Responsabile del Modulo:	Docenti:	
Prof. Avv. Guglielmo Cevolin	Prof. Avv. Federico Costantini	Prof. Antonio Mitrotti
	Prof. Renato Federici	Dott. Marco Valentini
	Gen. Roberto Bernardini	Prof.ssa Monica Lugato
	Prof. Vittorio Emanuele Parsi	Prof. Paolo Quercia
	Avv. Michele Montanari	Prof. Alessandro Bianchi

Modulo 3 – Soft Skills

Soft Skills. Team Building. Gestione delle relazioni dinamiche di gruppo. Neuroscienze per le relazioni neuroleadership. Intelligenza emotiva. Problem Solving. Decision Making. Il ciclo intelligence della difesa. Sistema di formazione e profilo dell'analista Intel. Evoluzione dei sistemi di telerilevamento satellitare e programmi futuri. L'evoluzione degli standard di valutazione e Certificazione della sicurezza delle tecnologie dell'informazione. Le Computer Network Operations. Cyberdomain: Incident Prevention and First Response.

L'intelligence in ambito internazionale - Il ruolo delle agenzie di intelligence nella politica nazionale. Il perseguimento dell'interesse nazionale da parte delle agenzie di intelligence: lo studio, l'analisi e le modalità operative. Servizi Segreti e Rapporti con gli Apparati dello Stato: sinergie tra intelligence e diplomazia. I rapporti tra le agenzie di intelligence nazionali: contrasti e collaborazioni. La collaborazione internazionale in ambito sicurezza. La collaborazione strategica nelle attività di intelligence nei paesi UE.

Gli interessi strategici italiani ed europei – Gli interessi strategici italiani: analisi e prospettive. Analisi della politica del Mediterraneo: interessi strategici a confronto. L'Italia e l'emergenza Mediterraneo: rischi e opportunità. Autonomia strategica: l'implementazione di una strategia nazionale. La difesa europea: stato attuale e prospettive. L'Italia e la sicurezza energetica: fonti di approvvigionamento e relazioni internazionali.

Responsabili/e del Modulo:	Docenti:
Prof. Gian Luca Foresti Col. Antonio Massimo	Docenti a cura del Centro Alti Studi per la Difesa (CASD)

Modulo 4 – Ciclo di Intelligence e Negoziazione delle Situazioni Complesse

Humint: l'attività dell'agente operativo e la sua formazione - Il processo selettivo psicoattitudinale. Selezione del personale. Analisi del profilo ideale. La cultura operativa delle agenzie di intelligence. Formazione personale e la sua importanza strategica. La psicologia per l'intelligence: comunicazione e relazioni interpersonali. Il questionario di David Kolb e l'analisi della personalità. Aspetto tecnologico operativo. Ricerca informazioni da fonti umane attendibili nei diversi scenari operativi. Tecniche di comunicazione per l'agente operativo. Analisi linguaggio verbale e non verbale. Attività della ricerca e sue fasi. Ciclo gestione delle fonti di informazione. Approccio tecnico alla relazione e alla sua gestione.

Ciclo dell'Intelligence - Gli strumenti logici dell'analisi. Comprendere i ragionamenti: pensiero critico, deduzione, induzione, abduzione. Tecniche di elaborazione delle informazioni: Approccio critico e intuitivo. Il pensiero laterale e il pensiero divergente. Le euristiche e il loro funzionamento. I Bias cognitivi: individuarli e correggerli. L'analista di intelligence e le sue caratteristiche. Le strategie di analisi. Acquisizione dati e processi complessi. Il ricercatore e le sue caratteristiche. La realizzazione ricerche e le modalità di svolgimento. Applicazione delle ricerche in ambito del ciclo dell'Intelligence. Applicazioni delle ricerche in ambito strategico aziendale. Confronto tra l'analista e ricercatore: due professionalità a confronto. Il ruolo dell'organizzazione e della sua cultura specifica. Analisi di metodi, valori culturali e norme dell'organizzazione dove opera l'analista. Caso esemplificativo: il ciclo di intelligence impiegato nel contrasto al fenomeno mafioso.

Open source intelligence - La definizione dell'Osint. L'impatto rivoluzionario dell'Osint nella società dell'informazione. Tecniche e metodi per la raccolta di informazioni dalle fonti aperte. Individuazione e selezione delle fonti e determinazione del loro grado di attendibilità. Processo di gestione delle informazioni. Le fasi dell'Osint: scoperta, individuazione, distillazione e disseminazione. Il problema della completezza informativa. Supporto al processo decisionale. Gli strumenti della Osint: i software professionali. Esercitazioni Osint. La Trasformazione della Pubblica Amministrazione.

Laboratorio di intelligence – Tecniche di analisi in ambito Nato. L'analisi delle minacce in ambito Difesa. La cooperazione e il coordinamento in un gruppo di analisi. Gestione degli errori e dei bias cognitivi. Principi di Intel Writing. Uso di Tecniche Analitiche. Negoziatori Italiani. Analisi Tecnica di Negoziati Efficaci.

Responsabile del Modulo:	Docenti:	
Prof. Francesco Zuconi	Dott.ssa Paola Betti Dott. Mirko Lapi Magg. Gianni Cavallo Prof. Lauro Snidaro	Gen. Valerio Zago Dott. Manuel Cacitti Dott.ssa Bianca Barbu Dott. Massimo Tammaro

Modulo 5 – Tecnologie informatiche per l'Intelligence

Informatica Tradizionale vs. Intelligenza Artificiale - Approccio Tradizionale dell'Intelligenza Artificiale vs. Approccio Machine Learning (ML). Machine Learning: Introduzione al Machine Learning, concetti di base, tipologie, fasi e metodologia di lavoro, valutazione della qualità.

Tecniche di Machine Learning: Regole Associative, Regressione Lineare, Classificazione, SVM, Alberi di Decisione, Clustering, Reti Neurali, Introduzione alle Tecniche di Deep Learning, Text Mining.

Sicurezza Aziendale e Intelligenza - Principio di Norton, Cyberspace, Principali proprietà dell'Informazione, Contesto e Regolamenti, Definizione del Perimetro, Mappatura di Dati e Informazioni, Gestione del Rischio, Modello di Governance per la Sicurezza delle Informazioni.

Rapidminer – Introduzione a Rapidminer, RapidMiner Studio, User Interface, Views, Design, Results, Turbo Prep, Auto Model, Operators, Parameters. Sviluppo di un sistema di IntrusionDetection

Time Series Forecasting with RapidMiner - Time Series Components, Business Applications.

Matematica Binaria – Introduzione alla Matematica Binaria, La legge del pari e del dispari, Esempio nascosto di Aritmetica Modulare, Esempio elementare di aritmetica modulare, Cifrario di Vernam e legge della somma in $\{0, 1\}$, Numero e cifra, Algoritmi e crittografia, Nozioni di base di aritmetica, Aritmetica Modulare, RSA.

Realtà Virtuale – Introduzione alla Realtà Virtuale, Definizione di Realtà Virtuale e di Serious game, Esempi di Serious Game, Progetto “Learn to Brace” e “The Life Vest”. Risultati nell'addestramento e scelte tecnologiche - NATO HFM-292, The “Emergency Water Landing VR”, Progetto “Prepare for Impact”, Progetto “The Air Safety World”, Applicazioni dell'Informatica alle Emergenze ed ai Disastri, Virtual Reality Therapy (Cybertherapy), Interfacce 3D, Interazione con dispositivi e servizi mobili.

Supervised/Unsupervised Computer Vision - Machine Learning, Machine Learning on Computer Vision Data, Machine Learning on R&D data, Deep Learning & Computer Vision, Convolutional Neural Nets, Deep Learning Computer Vision, Clustering, Segmentation, K-Means, Deep Learning Segmentation.

Crowdsourcing (per l'intelligence) - Saggezza delle folle, Crowdsourcing – Teoria e pratica, Il problema della qualità, Esempi (Fake News, Covid-19, Crowdsourcing e intelligence). Teoria dei Giochi.

Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale - Fake News, Personal Data Economy e il metodo Cambridge Analytica: Etica e Intelligenza Artificiale, Brain Mapping, Brain Decoding, IBM Watson Personality Prediction, Cambridge Analytica Data Providers.

Analisi degli OSD (Online Social Data) - Tracce Digitali, Vigilanza Digitale, Analizzare Online Social Data.

Fusione Dati – Introduzione alla Fusione Dati, Fusione Dati per l’Intelligence, JDL Model e livelli di fusione, introduzione alle informazioni contestuali, Contesto e XAI, Ciclo di Intelligence e storia della NATO sulla fusione dati per l’Intelligence.

Nato Research Task Groups su Fusione Dati per l’Intelligence - Definizione di informazioni contestuali, Fusione Informatica, Intelligenza Artificiale, OODA Loop e ciclo di Intelligence, Scienze e Tecnologia nella NATO, NATO STO.

Analisi dei comportamenti - Panoramica e principi base di Computer Vision and Scene Understanding (CVSU), singola immagine, sequenze di immagini, esempi applicativi, architettura del sistema di visione artificiale e principi di funzionamento.

Active video Surveillance (AVS) - Concezione della moderna AVS ed Esempi Chiave, Stato dell’Arte Base e Stato dell’Arte Avanzato, Basi teoriche (Paul Ekman& Isabella Poggi). Ambient Intelligence.

DeceptionDetection - Rilevamento delle menzogne tramite il viso e le mani.

EmotionDetection - Rilevazioni delle emozioni tramite i movimenti del corpo.

Evolved Re-ID - Re-identificazione delle persone tramite movimenti del corpo.

Responsabile del Modulo:	Docenti:	
Prof. Carlo Tasso	Prof. Luca Chittaro Prof. Eddy Maddalena Prof. Fabio Giglietto Prof. Christian Micheloni Prof. Francesco Zucconi Prof. Giuseppe Serra Prof. Lauro Snidaro	Dott. Manuel Cacitti Prof.ssa Manuela Farinosi Prof. Niki Martinel Prof. Paolo Omero Prof. Pietro Corvaja Prof. Vincenzo Vespri

Modulo 6 – Comunicazione e Intelligence

La comunicazione persuasiva – Il concetto di comunicazione. Le tipologie di comunicazione: comunicazione interpersonale e di massa. Concetti fondamentali della comunicazione. Il cervello e l'anatomia della comunicazione. La propaganda: storia e tecniche di utilizzo. La propaganda nelle guerre mondiali. La propaganda attuale: analisi dei mass media. La comunicazione negli scontri politici e la campagna elettorale. La manipolazione dell'informazione. La comunicazione pubblica: tecniche e metodi. La comunicazione nel marketing e nella pubblicità. La costruzione di una comunicazione efficace dal punto di vista tecnico. Leadership nei Mondiali ad Alta Performance.

La comunicazione e le tecnologie ICT – La comunicazione online: importanza sociale e peculiarità. L'evoluzione del World Wide Web. Il ruolo delle piattaforme digitali. Il funzionamento delle piattaforme digitali. L'architettura delle piattaforme digitali. I livelli di coinvolgimento dell'utente e gli aspetti psicologici. Social Network: pericoli e opportunità. Le dinamiche della socialità in rete. Dinamiche comunicative della rete e il ruolo dell'anonimato. Privacy e sorveglianza: i nuovi pericoli della comunicazione. Valori pubblici e interessi privati nelle piattaforme online. Il ruolo dei Big Five. Geopolitica delle piattaforme: Europa e Usa a confronto. I data driven e il flusso delle informazioni nelle piattaforme digitali. Trasformazione Digitale e Minaccia Cibernetica. Il Dovero di Protezione.

La comunicazione nell'ambito dell'intelligence – La comunicazione in ambito militare. La comunicazione nelle missioni militari con il pubblico. Le comunicazioni con la popolazione locale nelle missioni all'estero. Geopolitica della persuasione e propaganda. Utilizzo delle tecnologie digitali nella propaganda internazionale. Tecniche decodificate di propaganda e disinformazione. Costruzione dell'immagine del nemico. Tecniche di analisi strutturata: quadrante di generazione delle ipotesi e analisi delle ipotesi in competizione.

Responsabile del Modulo:	Docenti:	
Prof.ssa Manuela Farinosi	Prof. Claudio Melchior Gen. Enrico Barduani Dott. Andrea Romoli Prof. Alberto Pagani	Prof. Antonio Teti Magg. Gianni Cavallo Gen. Camillo Sileo Dott. Massimo Tammaro

Modulo 7 – Cyber Intelligence

Introduzione alla cybersecurity - Finalità, applicazioni e caratteristiche delle principali problematiche di sicurezza nelle applicazioni multimediali. Concetti base della sicurezza della rete: identificazione, autenticazione, autorizzazione, disponibilità, riservatezza, integrità. Esercitazioni ed esempi applicativi.

Crittografia moderna - Introduzione alla crittografia: crittoanalisi, cenni. Problemi inversi: Enigmi, rebus, parole crociate, Equazioni algebriche. Crittografia moderna. Modello di crittografia simmetrica. Principio di Kerckhoffs. Classificazione dei sistemi di crittografia. Cifrari a trasposizione. Cifrario Spartano, cifrario del recinto ferroviario, cifrario a sostituzione, il cifrario di Cesare. Crittoanalisi di cifrari monoalfabetici, cifrario Playfair. Cifrari polialfabetici: il cifrario di Vigenere. La macchina dell'enigma Esercitazioni ed esempi applicativi.

Steganografia - Esempi storici e moderni di steganografia. Steganografia ad attaccante passivo. Steganografia ad attaccante attivo. Steganografia generativa vs. iniezione. Steganografia a bit meno significativi (LSB) e LSB per immagini jpeg. Esercitazioni ed esempi applicativi.

Watermarking e fingerprinting - Principali caratteristiche di watermarking e fingerprinting. Filigrana visibile e invisibile. Software per applicazioni di filigrana. Tecniche di impronte digitali. Esercitazioni ed esempi applicativi.

Crittografia contemporanea - Cipher One-Time Pad (OTP). Sicurezza OTP (dimostrazione intuitiva), sicurezza OTP (prova formale), riutilizzo binario OTP di chiavi con OTP binario, malleabilità OTP, OTP e cifrari a flusso. Generatori di numeri pseudocasuali. Algoritmo di congruenza lineare. Cifrari a blocchi, concetti di confusione e diffusione. Il criterio delle valanghe. Reti di sostituzione-permutazione (SPN). Le reti di Feistel. Esempio della procedura di decrittazione di una rete Feistel. Algoritmo Data Encryption Standard (DES) e Triple DES (3DES). Attacchi Meet-in-the-middle. Algoritmo AES e sue varianti. Algoritmo della BCE. Libro dei codici elettronico. Algoritmo CBC. Cifratura concatenata a blocchi. Algoritmo CTR. Crittoanalisi contemporanea. Esercitazioni ed esempi applicativi.

Cifrari asimmetrici - algoritmo Diffie-Hellman, algoritmo RSA, cifrari ibridi, scambio di chiavi.

Funzioni hash - Introduzione, applicazioni delle funzioni hash crittografiche, esempio di semplici funzioni hash, requisiti e sicurezza, SecureHashAlgorithm (SHA), SHA-3.

Firme digitali – Introduzione, schema di firma digitale, standard di firma digitale.

Sicurezza del sistema - Sistemi di rilevamento delle intrusioni (IDS), software dannoso, virus, worm, firewall. Sicurezza delle Password.

Sistemi di sicurezza biometrici - Introduzione, rilevamento e riconoscimento volti, impronte digitali e rilevamento dell'iride delle principali caratteristiche.

Password cracking (Violazione di password) - Requisiti delle funzioni hash, Applicazioni delle funzioni hash, Modalità JtR.

Open Source Intelligence - Fasi della Cyber Intelligence, Attività della Cyber Counter Intelligence, Open Source Intelligence (OSINT), Cyber Intelligence (CYBINT), Surface Web, Dark Web, Tor (The Onion Router), Tecniche di intercettazioni dati nel Cyberspazio.

Blockchain – Introduzione alla Blockchain, Background tecnico e sociale, tipologie di token, Bitcoin, Ethereum, Altcoins, Cryptovoxels, Decentraland, Crypto art, Crypto-anarchism e Cyberpunk, Haber&Stornetta, componenti della Blockchain.

Criptovalutecriptoattività – Diritto delle criptovalute e delle criptoattività, Utilizzo della crittografia a doppia chiave, Gestione chiave crittografiche (Wallet), Transazione, decentralizzazione, Ecosistema delle criptovalute, Evoluzione delle valute virtuali, Storia della Bitcoin, Valutare estere, Non fungibletoken.

Sicurezza aziendale e intelligence–Protezione delle infrastrutture critiche e analisi del rischio. Gestione della sicurezza informatica aziendale, Individuazione delle minacce agli asset aziendali. Organizzazione della sicurezza informatica e procedure di sicurezza. Gestione del fattore umano e educazione alla sicurezza. La Complessità nell'Intelligence.Security e Protezione dei Beni Aziendali: Caso Electrolux.Rischio e Gestione della Sicurezza Informatica alla luce degli attuali scenari geopolitici

I droni e la sicurezza delle trasmissioni

Responsabile del Modulo:	Docenti:	
Prof. Gian Luca Foresti	Prof. Alberto De Toni	Prof. Antonio Teti
	Prof. Pietro Corvaja	Dott. Manuel Cacitti
	Prof. Claudio Piciarelli	Dott. Leonardo L'Altrella
	Dott. Antonio Pisano	Prof.Claudio Piciarelli
	Dott. Pierluigi Pelagronio	Prof. Marino Miculan
	Gen. Giorgio Battisti	Col. Stefano Commentucci
	Dott. Diego Mansutti	Dott. Ido Bar Oz

Modulo 8 - Intelligence Economica

Sicurezza aziendale, Intelligence e le Sfide Future - Sicurezza Aziendale: definizione, evoluzione storica e suoi ambiti applicativi e pratici. Sicurezza aziendale e Intelligence. Applicazione concreta dell'intelligence nelle organizzazioni ed aziende private. L'azienda ed il Cyberspazio: come operare al suo interno e come risolvere le problematiche derivate dall'analfabetismo digitale. Gli attacchi digitali subiti dalle aziende: quali sono le tecniche utilizzate e quali le vittime. Utilizzo improprio degli strumenti e la necessità di cultura e formazione rispetto al mondo dell'Intelligence e del cyber spazio. Tutelare le informazioni: comprendere il contesto, target e regolamentazione, definizione del perimetro, mappatura dei dati e delle informazioni. La Gestione del Rischio: modelli di governance e sicurezza delle informazioni. Le sfide future. Geopolitica e strategie aziendali. Rischi Economici e Finanziari: l'Antiforde.

Intelligence Economica, Contro Intelligence e tutela del Sistema Paese - Definire l'Intelligence Economica ed i suoi ambiti di ricerca e applicazione. Definire minaccia economico – finanziaria e le risposte rispetto ad essa. Supporto dello stato tra controspionaggio ed informazioni e la necessità di una cooperazione sinergica tra settore pubblico e privato nel contesto del Golden Power. Law enforcement e Pandemia rispetto ai mutamenti della criminalità organizzata. Ruolo dell'analista nella tutela del "Sistema Paese". Attività, strutture, operazioni di controspionaggio nella tutela e protezione degli interessi strategici nazionali. Counter Intelligence, tutela e protezione aziendale. Valute virtuali differenze e definizioni. Definizione Blockchain, Exchange, Wallet, Token e strumenti ICO. Aspetti tecnologici delle valute virtuali. Aspetti innovativi del Bitcoin. Differenze rispetto alle valute normali. Normative rispetto inerenti le valute virtuali. Attività criminali e valute virtuali. Il Problema dell'Acquisizione e della Gestione della Conoscenza per la Sicurezza e la Difesa dalla "Minaccia Sanitaria". Variabili Energetiche, Interesse Nazionale. Intelligence e Security Nucleare.

Geopolitica e le sfide del futuro - Sviluppo intelligence in ambito geopolitico e cultura politica strategica nazionale. Distribuzione potere a livello internazionale. Definizione di strategia: uso della Forza militare ed economica in ambito geopolitico. Approfondimento: la geopolitica della Russia. L'evoluzione dello Smart Power e Smart Defense nel contesto della Guerra Ibrida. I contractor e le compagnie private militari. Il Mediterraneo: fattori strategici, scontro civiltà, situazione attuale e scenari futuri possibili. Mutamenti derivati dalla Pandemia nel 2020/2021 e le diverse azioni a livello interno ed internazionali dei diversi Stati. Terrorismo: definizione, categorizzazioni e contrasto. Definizione Jihad e sua contestualizzazione. Criticità che hanno agevolato la nascita di organizzazione terroristiche. Terrorismo nel Codice Penale Italiano. Evoluzione ed attività di terrorismo di matrice confessionale in Italia. Definizione di terrorista, e contrasto alla radicalizzazione. Mediterraneo Allargato come soggetto geopolitico. Fenomeno Contractors. Intelligence Economica dopo la Guerra in Ucraina. Approvvigionamento Gas, Sistema Energetico, Sfide e Sicurezza. Il nuovo Ruolo delle Tecnologie Critiche nella Geopolitica Internazionale: il Trade and Technology Council.



Responsabile del Modulo:	Docenti:	
Prof. Francesco Zucconi	Gen. Niccolò Pollari Gen. Valerio Zago Prof. Vittorio Emanuele Parsi Dott.ssa Virginia Maria Buzzoni Gen. Gianluigi Miglioli Gen. C. A. Giorgio Battisti	Gen. Enrico Pirastru Prof. Paolo Quercia Prof. Alessandro Bianchi Prof. Laris Gaiser Dott. Pierluigi Pelargonio Ing. Gabriele Martignago