



ALL.1)

ORDINAMENTO

MASTER DI II LIVELLO IN Sicurezza delle informazioni e informazione strategica

Codice corso di studio: 26136

Art. 1 – Informazioni generali

Dipartimento proponente e di gestione	Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti
Facoltà di riferimento	Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica
Denominazione del Master	Sicurezza delle informazioni e informazione strategica
Livello	Il livello
Durata	annuale
Delibera del Dipartimento di attivazione del Master	21-5-2019 (Delibera del Consiglio di Dipartimento)
Eventuali strutture partner e convenzioni	No

Articolo 2 – Informazioni didattiche

Obiettivi formativi del Master	Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo delle strategie per la gestione della sicurezza delle informazioni e l'uso delle informazioni a fini di sicurezza e intelligence. Le figure professionali di riferimento sono il security information manager e security officer, gli apici del relativo staff di supporto e gli analisti di scenari applicativi complessi, dirigenti e quadri che,
---------------------------------------	---



	<p>seppur con accenti differenti, assommano professionalità in tema di sicurezza, innovazione e strategia, e possiedono spiccate capacità di analisi dati per contribuire a processi decisionali complessi dell'impresa, della pubblica amministrazione e delle organizzazioni internazionali.</p> <p>Il master è centrato su Sicurezza delle informazioni e Intelligence. Tale interesse scaturisce dalla consapevolezza che le infrastrutture informatizzate costituiscono i gangli del "sistema informativo della società moderna e sono alla base di tutti i suoi processi, inclusi quelli economico-finanziari e gestionali.</p> <p>Il ruolo delle tecnologie dell'informazione è duplice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - abilitare industrie, aziende e pubblica amministrazione a svolgere le rispettive attività istituzionali incrementando efficienza, efficacia e produttività, garantendo al contempo affidabilità e sicurezza, - trasmettere e custodire il "bene informazione", oggi considerato asset critico all'interno di qualsiasi tipo di organizzazione. Ne deriva una decisa estensione del concetto di sicurezza, che, travalicando l'ambito prettamente tecnico, postula un ampliamento dell'orizzonte di riferimento necessariamente comprensivo di ulteriori saperi (di natura giuridica, geopolitica ed economica) ai fini di una governance efficace e di una corretta valorizzazione degli asset informativi. - <p>Il Master fa proprio tale concetto esteso di sicurezza e di gestione della sicurezza attraverso un percorso multidisciplinare imperniato su tre direttrici principali: ICT, economica e giuridica che interseca diverse tematiche fra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risk management - Internal auditing & compliance - ICT e cybersecurity - Geopolitica
<p>Risultati di apprendimento attesi</p>	<p>Il Master si propone di realizzare un percorso formativo multidisciplinare finalizzato a formare esperti in sicurezza e analisi dell'informazione, con capacità di concorrere a processi decisionali complessi in diversi ambiti che includono la gestione del rischio cyber, le problematiche di auditing, il rispetto della normativa GDPR, le problematiche di sicurezza delle applicazioni ICT, gli aspetti geopolitici.</p>
<p>Settori Scientifico Disciplinari</p>	<p>ING-INF/05; INF-01; MGGR/02; SECS-S/02; SECS-P/11; M-PSI/06; IUS/16; IUS/20; IUS/10; ING-IND/03; ING-IND/35</p>
<p>Requisiti di accesso</p>	<p>Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, i possessori di una laurea magistrale o specialistica. Possono altresì accedere al Master anche i</p>



	possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf
Numero minimo e massimo di ammessi	10 - 30
Modalità di svolgimento della selezione di ammissione	analisi titoli e colloquio motivazionale
Date presunte di inizio e fine del corso	Data presunta di inizio lezioni faccia a faccia: 24 febbraio 2019 Data presunta di conclusione lezioni: 18 dicembre 2020
Uditori	Sì
Corsi Singoli	Tutti i moduli didattici possono essere usufruiti come corsi singoli
Obbligo di Frequenza	Obbligo maggiore o uguale al 75% al monte ore complessivo delle lezioni
Offerta di stage	da definire
Modalità di Svolgimento Prova Finale	La Prova finale consiste nella redazione e discussione di una tesi finale. L'obiettivo formativo è consentire, attraverso l'approfondimento di un argomento inter-disciplinare, di applicare le nozioni e metodologie apprese durante il master
Lingua di insegnamento	Italiano
Eventuali forme di didattica a distanza	No

Articolo 3 – Informazioni organizzative

Risorse logistiche	1 Aula nella sede di via Ariosto 25
Risorse di personale tecnico-amministrativo	n° 1
Risorse di tutor d'aula	n° 0
Risorse di docenza	n° 11
Sede delle attività didattiche	Via Ariosto 25, 00185 Roma Codice Edificio RM 102
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	Via Ariosto 25, 00185 Roma Codice Edificio RM 102

Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	7500
------------------------------------	------



Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)	
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	Le borse sono conferite sulla base di accordi, riconoscimenti e accreditamenti che ciascun anno il master stipula od ottiene. I soggetti finanziatori di borse, parziali o totali, sono Enti Istituzionali (ad es.: Inps, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Scuola Nazionale dell'Amministrazione), oppure industrie private con specifico interesse nei temi affrontati dal master.
Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni	Non sono definite al momento convenzioni. Possibili convenzioni sono in fase di definizione preliminare.



PIANO FORMATIVO DEL MASTER

Direttore del Master:	Fabrizio d'Amore
Consiglio Didattico Scientifico	Bonomi Silvia Brogi Marina Brutti Pierpaolo Franciosa Paolo Giulio Marchetti Spaccamela Alberto Nanni Umberto Panetta Ida Claudia Querzoni Leonardo Sellari Paolo Vitaletti Andrea
Calendario didattico	Avvio lezioni frontali: terza decade Febbraio 2020; termine lezioni: terza decade dicembre 2020. Esame finale: Giugno 2021. Il Calendario delle lezioni e degli esami sarà definito a Febbraio 2020.



Piano delle Attività Formative del Master: Sicurezza delle informazioni e informazione strategica

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Verifiche di profitto
<i>Fondamenti di sistemi informativi</i>	Fornire le basi per comprendere, significato, scopo, struttura e funzionamento di un sistema informativo.	Prof. Nanni	ING-INF/05	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Modello relazionale dei dati e applicazioni</i>	Introdurre alle basi dati relazionali, alla loro consultazione mediante interrogazioni e alle applicazioni su esse basate	Prof. Nanni	ING-INF/05	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Reti di elaboratori e Internet</i>	Far comprendere il funzionamento delle reti di elaboratori e la struttura di Internet	Prof. Vitaletti	ING-INF/05	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Sicurezza delle informazioni su Internet</i>	Introdurre all'uso della crittografia per la sicurezza delle informazioni e alla sicurezza su Internet	Prof. d'Amore	ING-INF/05	3	75	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Politiche di</i>	Avere familiarità con gli elementi	Prof.ssa	ING-INF/05	2	50	lezioni, seminari ed	prevista al termine

<i>cybersecurity</i>	essenziali della sicurezza cibernetica, in relazione al framework nazionale di cybersecurity	Bonomi				esercitazioni	del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Fondamenti di sicurezza ICT</i>	Conoscere gli elementi essenziali della sicurezza ICT in termini di malware, attacchi tipici, apt ecc.	- Prof. Querzoni	ING-INF/05	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Privacy dei dati e valute nel mondo digitale</i>	Conoscere gli elementi tecnici rilevanti relativi alla protezione dei dati personali, all'anonimizzazione delle informazioni e alle valute digitali	- Prof. Marchetti Spaccamela	ING-INF/05	3	75	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Introduzione alla geo-politica</i>	Avere un quadro che includa gli elementi essenziali della geo-politica, a partire dai fondamenti	- Prof. Sellari	MGGR/02	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Analisi geo-politica</i>	Ottenere strumenti che abilitano a modellare flussi di beni, persone a livello inter-regionale internazionale	- Prof. Sellari	MGGR/02	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Modelli e qualità dei dati</i>	Disporre di un riferimento pratico e diretto per valutare modelli organizzativi dei dati, strutturati e non, e della loro qualità	- Prof. Franciosa	INF/01	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Analisi dei dati e business</i>	Conoscere gli strumenti fondamentali per analizzare	- Prof. Brutti	SECS-S/02	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo,

<i>intelligence</i>	contesti e comportamenti di soggetti e di organizzazioni						attraverso progetto o elaborato
<i>Tecniche di data mining</i>	Essere in grado di estrarre conoscenza da dati strutturati e non	- Prof. Franciosa/Brutti	SECS-S/02 (1 CFU) e INF-01 (1 CFU)	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Infrastrutture strategiche per l'economia</i>	Avere familiarità con le infrastrutture finanziarie nazionali e internazionali	- Prof. Brogi/Panetta	SECS-P/11	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Psicologia dell'organizzazione e</i>	Conoscere e gestire gli aspetti principali del lavoro in team sia in termini di modelli di cooperazione che di organizzazione	da definire	M-PSI/06	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Psicologia dei processi decisionali</i>	Essere abilitati a gestire e a partecipare a processi decisionali complessi	da definire	M-PSI/06	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Protezione del sistema Paese</i>	Conoscere infrastrutture critiche nazionali e i temi relativi alla loro protezione	da definire	ING-IND/35	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Analisi e gestione del rischio cyber</i>	Conoscere ed applicare i modelli di analisi del rischio con particolare riferimento al rischio cibernetico	da definire	ING-IND/35	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato

<i>Organi e sistema dell'intelligence nazionale</i>	Avere conoscenza degli organi dell'intelligence nazionale e l'organizzazione della sicurezza nazionale	da definire	IUS/16	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Segreto di stato e ciclo di vita dell'intelligence</i>	Avere una panoramica della normativa sul segreto di stato e sul funzionamento dei processi di intelligence	da definire	IUS/16	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Privacy e proprietà intellettuale</i>	Avere capacità di valutare scenari reali utilizzando gli aspetti essenziali della normativa sulla privacy (GDPR) e sulla proprietà intellettuale	da definire	IUS/10 (1 CFU); IUS/20 (1CFU)	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Tecnologie a duplice uso</i>	Conoscere gli standard internazionali che regolano l'esportazione di tecnologie civili che si prestino a usi militari	da definire	ING-IND 03 (1 CFU); ING/INF-05 (1 CFU)	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Il sistema bancario</i>	Avere familiarità con il sistema bancario nazionale ed internazionale, e relative autorità di vigilanza	da definire	SECS-P/11	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato
<i>Modellazione di fenomeni criminali</i>	Possedere la conoscenza di base dei tipici fenomeni che caratterizzano il cyber-crime	da definire	ING-INF/05	2	50	lezioni, seminari ed esercitazioni	prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato

Tirocinio/Stage	Opzionale	SSD non assegnabile	-		<i>Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione</i>
Project Work	Consentire, attraverso l'approfondimento di un argomento interdisciplinare, di applicare nozioni e metodologie apprese durante il master	SSD non assegnabile	6		<i>Attività di sviluppo progetto autonoma, sotto la supervisione di un docente. Può essere condotta nell'ambito di un tirocinio</i>
Altre attività	È previsto un ciclo di seminari di approfondimento a frequenza opzionale, ma che influenza positivamente la valutazione finale	SSD non assegnabile	-		<i>Seminari, convegni ecc.</i>
Prova finale	Consentire, attraverso l'approfondimento di un argomento inter-disciplinare, di applicare le nozioni e metodologie apprese durante il master	SSD non assegnabile	6	150	<i>Produzione di un elaborato che sarà oggetto di presentazione nell'esame finale</i>
TOTALE			60	1500	

F.TO IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO