

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Sicurezza delle Informazioni e Informazione Strategica (SIIS)

| | | |
|-----------|--|---|
| 1 | Anno accademico | 2021-2022 |
| 2 | Direttore | Fabrizio d'Amore |
| 3 | Consiglio Didattico Scientifico | Bonomi Silvia Brogi Marina Brutti Pierpaolo d'Amore Fabrizio Franciosa Paolo Giulio Marconi Matteo Marchetti Spaccamela Alberto Nanni Umberto Panetta Ida Claudia Querzoni Leonardo Vitaletti Andrea |
| 4 | Delibera di attivazione in Dipartimento | 13/04/2021 |
| 5 | Data di inizio delle lezioni | 25/02/2022 |
| 6 | Calendario didattico | 4 giorni a settimana dalle ore 17.30 alle ore 20.45 |
| 7 | Eventuali partner convenzionati | No |
| 8 | Requisiti di accesso | 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 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 |
| 9 | Modalità di svolgimento della selezione | Prova di ammissione/colloquio |
| 10 | Sede attività didattica | Via Ariosto 25, 00185 Roma Codice Edificio RM 102 |
| 11 | Stage | Da definire |

| | | |
|----------------|--|--|
| 1 2 | Modalità di erogazione della didattica | convenzionale |
| 1 3 | Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota | <p>Si</p> <p>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.</p> |
| 1 4 | Contatti Segreteria didattica | <p>Indirizzo Via Ariosto 25, 00185 Roma Codice Edificio RM 102 Telefono (+39) 06 7727 4133 e-mail mastersicurezza@diag.uniroma1.it</p> |

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

| 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 cybersecurity</i> | Avere familiarità con gli elementi essenziali della sicurezza cibernetica, in relazione al | - Prof.ssa Bonomi | ING-INF/05 | 2 | 50 | lezioni, seminari ed esercitazioni | prevista al termine del modulo, attraverso progetto o elaborato |

| | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|------------|---|----|------------------------------------|---|
| | framework nazionale di cybersecurity | | | | | | |
| <i>Fondamenti d 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>Privatezza dati e valute nel mondo digitale</i> | Conoscere gli elementi tecnici rilevanti relativi alla protezione dei dati personali, all'anonymizzazione 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. Marconi | 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. Marconi | 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 intelligence</i> | Conoscere gli strumenti fondamentali per analizzare contesti e comportamenti di soggetti e di organizzazioni | - Prof. Brutti | SECS-S/02 | 2 | 50 | lezioni, seminari ed esercitazioni | prevista al termine del modulo, 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</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