



SCHEDA INSEGNAMENTO
A.A. 2017/2018

CORSO DI LAUREA IN **SCIENZE INVESTIGATIVE**

Insegnamento **CONOSCENZE INFORMATICHE**

Docente **PERILLI MICHELE LIVIO**

S.S.D. dell'insegnamento	INF/01
Anno di Corso	I
Crediti	6
Semestre	II
Propedeuticità	NESSUNA
Eventuali prerequisiti	Non sono previsti prerequisiti

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Articolazione in moduli	
Lezioni frontali	numero ore: 48
Eventuali Seminari	numero ore:
Esercitazioni in aula e/o laboratorio	numero ore:
Visite guidate e/o attività di gruppo assistite	numero ore:
Attività professionalizzante (solo per i CdS di Area Medica)	numero ore:



PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO

Obiettivi formativi	Gli obiettivi formativi del corso sono: <ul style="list-style-type: none">- conoscenze di Informatica Generale;- conoscenze di Informatica per la Pubblica Amministrazione;- conoscenze di informatica Giuridica;- conoscenza dei principali reati informatici
Risultati di apprendimento attesi	Esporre i risultati di apprendimento attesi in coerenza con i Descrittori di Dublino indicati nella SUA-CdS (quadro A4.b.1, A4.b.2 e A4.c). La scheda dell'insegnamento deve, pertanto, curare la descrizione dettagliata in termini di: <ul style="list-style-type: none">- Conoscenza e capacità di comprensione: lo studente sarà in grado di riconoscere sistemi hardware e software di diversi costruttori.- Capacità di applicare conoscenza e comprensione: lo studente sarà in grado di contestualizzare un reato informatico nell'ambito del codice penale.- Autonomia di giudizio: lo studente sarà in grado di esprimere giudizi sulla gravità dei reati di carattere informatico.- Abilità comunicative: lo studente sarà in grado di esporre con strumenti informatici utilizzati durante il corso di studi.- Capacità di apprendimento: lo studente sarà in grado di proseguire in totale autonomia nell'analisi dei reati informatici che si presenteranno nel corso della professione, aggiornandosi in maniera autodidatta grazie alle capacità acquisite nel corso di studio.
Modalità di erogazione	50% tradizionale con lezione frontale in aula; 50% in e-learning
Testi consigliati	Qualsiasi manuale per la patente europea del Computer (ECDL) e slides del docente a disposizione sul sito del Dipartimento.
Modalità di verifica dell'apprendimento	Le prove saranno due e di tipo diverso: Prima Prova (scritta) Consiste in un test scritto di n.20 domande di Informatica Generale e n.10 domande di Informatica Giuridica. Tale prova ha lo scopo di verificare i requisiti minimi per l'accesso alla seconda prova. Dura 1 ora e le domande sono



a risposta singola e chiusa (una esatta). Chi ha risposto esattamente ad almeno 18 domande in totale potrà accedere alla prova orale. Le risposte errate o non date danno punteggio nullo e non contribuiscono ad incrementare il totale del punteggio.

Seconda Prova (orale)

Colloquio sugli argomenti di Informatica Giuridica e sui Reati Informatici del programma o discussione /approfondimento di un argomento a scelta del candidato sui suddetti ambiti.

Programma dettagliato dell'insegnamento

Descrizione

Argomenti del Corso	CFU corrispondenti
Unità 1: Concetti di Base della Tecnologia dell'Informazione Hardware e Software I principali elementi di un computer Input/output e periferiche Sistema Operativo Software di base e software applicativo	0,4
Unità 2: Tecnologia dell'elaboratore elettronico Cenni storici sul Calcolatore Elettronico La logica di funzionamento La CPU Memorie RAM, ROM, PROM, EPROM, EEPROM I dischi ottici (CD e DVD) Monitor (LCD, Tubo Catodico) Stampanti (tecnologie ad aghi, getto d'inchiostro e laser) L'hard disk Sistemi operativi ad interfaccia Grafica (GUI) e a riga di comando L'architettura di un sistema operativo	0,4
Unità 3: Le reti ed Internet Reti LAN, WAN Architettura client-server Protocolli di Rete ed Internet World Wide Web Posta elettronica Motori di Ricerca	0,4
Unità 4: Il software applicativo Microsoft Word Microsoft Excel	0,4



Unità 5: Strumenti per l'accesso all'informazione giuridica I contenuti dell'Informatica Giuridica Organizzazione dei dati e data-base Recupero dell'informazione (operatori logici booleani e metacaratteri) Thesauri Esempi di ricerche telematiche: Corte Suprema di Cassazione, Parlamento Italiano Esempi di ricerche su CD-ROM: UTET: Lex, De Agostini: Leggi d'Italia Esempi di portali per le ricerche in rete	0,4
Unità 6: Diritto d'autore, copyright e privacy Il Diritto d'autore ed il copyright: la storia, l'oggetto, i soggetti, tutela giuridica del software D.Lgs. 196/2003: la privacy nelle aziende pubbliche/private GDPR (General Data Protection Regulation) Regolamento UE 2016/679	0,5
Unità 7: Sicurezza digitale La sicurezza digitale: autenticazione, segretezza ed integrità dei dati Crittografia simmetrica ed asimmetrica Firma digitale e certificati digitali	0,5
Unità 8: Sicurezza digitale Lo SPID (Servizio Pubblico di Identificazione Digitale) Posta Elettronica Certificata (PEC) Il protocollo informatico	1
Unità 9: I reati informatici Computer Crime I reati Informatici ed il Codice Penale Gli articoli del Codice Penale per i reati informatici	1
Unità 10: Investigazioni su Internet Approfondimenti di reti informatiche Attacchi hacker: metodi di attacco e di difesa Il Cybercrime L'indagine investigativa in Internet: il tracciamento	1



Bachelor Degree or Master Degree Programme:

Academic Year: **2017/2018**

Subject title: **COMPUTER SKILLS**

Lecturer: **Perilli Michele Livio**

Academic year	2017 2018
SSD (scientific area)	INF/01
CFU (Credits)	6
Programme year	I
Academic period	II

TEACHING ORGANIZATION:

Lectures /seminars	48 hours
Practical activities	
Other activities	

Objectives	
Expected learning results	Basic Computer Skills
Textbooks	Every ECDL Syllabus and teacher's slides
Mode of delivery of teaching (traditional, at a distance, e-learning..)	50% traditional 50% e-learning
Examination method	30 multiple-choice questions written test and oral exam



TEACHING PROGRAMME (SUMMARY):

Basic ICT concepts
Computer Technology
Internet and Networking
Word processing (Microsoft Word)
Spreadsheet (Microsoft Excel)
Law Databases
Copyright, privacy
Digital security
Digital signature
Certified e-mail
Computer Crime
Cybercrime
Tracking and tracing in Internet investigations