

**PIANO DIDATTICO MASTER IN  
INDAGINI GIUDIZIARIE E COMPUTER FORENSICS**

L'offerta didattica del **Master** consente l'acquisizione di **60 crediti formativi universitari (cfu)**, comprensiva di didattica frontale, project-work e seminari.

*Il dettaglio dell'organizzazione delle ore/attività è riportato nel prospetto che segue.*

<b>Area</b>	<b>Moduli</b>	<b>ore</b>	<b>cfu</b>
Inf/01 (informatica)	<b>Informatica: nozioni introduttive</b> La rappresentazione delle informazioni Architettura hardware degli elaboratori Il sistema operativo. Analisi delle principali famiglie	24	3
Ius/08, Ius/09, Ius/10, Ius/01, Diritto costituzionale, Diritto pubblico, Diritto amministrativo, Diritto privato	<b>La disciplina di tutela dei dati personali</b> Il D.Lgs 196/2003 Documento programmatico sulla sicurezza Conservazione della documentazione	56	7
Ius/10 Diritto amministrativo, us/16 Diritto processuale penale, Ing/Inf 05, Sistemi di elaborazione delle informazioni, Inf/01, Informatica	<b>La Tutela della integrità e della sicurezza dei dati</b> Criteri e procedure per l'integrità dei dati Criteri e procedure per la sicurezza nella trasmissione dei dati La sicurezza informatica	40	5
IUS/16 Diritto processuale penale, IUS/17 Diritto penale, Inf/01 Informatica, Ing/Inf 05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	<b>Computer forensics e Metodologie di indagine</b> I - Reati informatici e telematici. Le best practices nell'attività della Computer forensics. L'immodificabilità della fonte di prova ed il metodo scientifico. Analisi live e post mortem. Identicità della prova.	24	3
	II - Calcolo hash, il problema della collisione. Catena di custodia. Ripetibilità delle operazioni. Digital profiling e social engineering. Gli strumenti della C.F. - open source vs commerciale. Write blocker ed hardware forense Attrezzature hardware e software per gli accertamenti	24	3
	III - Le quattro fasi della Computer Forensics: Identificazione, acquisizione, analisi, reporting	32	4
	IV - La verbalizzazione delle operazioni tecniche	8	1
IUS/16 Diritto processuale penale, IUS/17 Diritto penale, Inf/01 Informatica,	<b>Computer forensics (aspetti e casi pratici)</b> I - Uso della Windows side delle live distro (Tools: Wintaylor, ecc.). Attività su pc spento. La checklist delle operazioni da compiere.	16	2

<p>Ing/Inf 05 Sistemi di elaborazione delle informazioni</p>	<p>Preview &amp; acquisizione (imaging). Attività d'analisi con i tools a disposizione</p> <p>II - Acquisizione di un supporto tramite Linux su disco destinazione: (DC3DD, AIR, GUYMAGER, DD) ; Acquisizione di un supporto tramite Linux via rete. (dc3dd, dd, netcat). Acquisizione di un supporto tramite Windows con FTK Imager. Il data carving e come risalire al nome file dal numero di settore. Analisi tramite Autopsy e Sleuthkit su un supporto: (browsing il filesystem, ricerca per stringhe, recupero dei file cancellati, timeline ecc..). Ricostruzione degli headers tramite editor esadecimale. Analisi dei registri di Windows. Analisi dei metadati dei file multimediali. Panoramica su altri tools Open Source/Freeware.</p> <p>III - Scrivere dei bash scripts. Alcune tecniche di anti-forensics. Cenni sulla steganografia</p>	<p>16</p> <p>16</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>IUS/16 Diritto processuale penale, IUS/17 Diritto penale, Inf/01 Informatica, Ing/Inf 05 Sistemi di elaborazione delle informazioni</p>	<p><b>MOBILE E LIVE FORENSICS</b> I - Live forensics Antiforensics Windows Forensics e file di registro</p> <p>II - Mobile Forensics</p>	<p>32</p>	<p>4</p>
<p>IUS/17 Diritto penale, Ius/05, Ius/01, Ius/10, Ius 08</p>	<p><b>La tutela delle opere dell'ingegno (brevetti, diritto d'autore)</b></p>	<p>16</p>	<p>2</p>
<p>IUS/17 Diritto penale, Ius/05, diritto dell'economia Ius/01, diritto privato Ius/10, Diritto amministrativo Ius 08 diritto costituzionale</p>	<p><b>La normativa relativa ai mezzi di pagamento mediante strumenti elettronici</b> Carte di credito bancomat e moneta elettronica</p>	<p>16</p>	<p>2</p>
<p>Ius/17, Diritto penale, Ius/16 Diritto processuale penale</p>	<p><b>I Reati informatici e gli strumenti di contrasto</b> I - Il crimine informatico I reati informatici in senso stretto I computer crimes Gli strumenti di contrasto</p> <p>II – Il web e il problema della giurisdizione</p>	<p>40</p>	<p>5</p>
<p>Ius/16 Diritto processuale penale</p>	<p><b>II Perito informatico nel processo penale</b></p>	<p>16</p>	<p>2</p>
<p>Ius/15, Diritto</p>	<p><b>II Perito informatico nel processo civile</b></p>	<p>8</p>	<p>1</p>

processuale civile			
Ius/10, Ius/15, Ius/16	<b>La documentazione informatica: modalità di acquisizione</b>	8	1
Ius/10, Ius/15, Ius/16, Ius/12	<b>Tipologie di indagini (penale, tributario, antiriciclaggio) e segreto professionale</b>	8	1
	Tesina finale Testimonianze e Project Work		10
	Totale		60

#### **- Frequenza**

Il conseguimento del titolo è subordinato al rispetto delle seguenti condizioni:

- obbligo di frequenza del 70% di ore calcolato sul monte ore totale del Master;
- superamento con esito positivo delle prove di verifica previste per ogni modulo didattico;
- superamento con esito positivo della prova finale del percorso.

#### **- Comitato Ordinatore e Collegio dei docenti**

Il Corso di Master universitario e tutte le attività formative ad esso connesse sono organizzate e gestite dal **Coordinatore del Comitato ordinatore**.

**Il Collegio dei docenti del Corso di Master è composto da:**

1. - Fabrizio Politi (Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia).
- Coordinatore**
2. - Giuseppe Colavitti (Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia)
  3. - Walter Giulietti (Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia)

I **docenti del Master** sono professori universitari e/o esperti delle materie di cui al Master.