

D.R. n.9 del 07/02/2023

**L'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA
e il CONSORZIO UNIVERSITARIO HUMANITAS**

**organizzano lo Short Master di I livello in
“INFORMATICA FORENSE”
(I edizione)**

(A.A. 2022/2023)

partner: Istituto Internazionale di Scienze Criminologiche e Psicopatologico-forensi - AICA

Titolo	INFORMATICA FORENSE
Direttore	Prof. Giuseppe Mastronardi
Direttore organizzativo	Dott. Antonio Attianese
Responsabile didattico	Dott.ssa Carla Pampaloni
Comitato scientifico	Prof. Giuseppe Mastronardi Ing. Giuseppe Buonamassa Cons. Dott. Alberto Cianfarini Prof. Mirko Grimaldi Prof. Vincenzo Mastronardi Avv. Marco Soffientini Ing. Gaetano Volpe
Obiettivi e finalità	<p>Il Corso ha l'obiettivo di formare professionisti in grado di conoscere modelli teorici e applicare tecniche scientifiche, in particolare quelle digitali, in ambito forense ove è richiesta un'adeguata e non improvvisata preparazione per consentire la più opportuna interpretazione di elementi probanti, correttamente acquisiti, e giungere a sicure evidenze probatorie.</p> <p>Il Corso intende fornire una panoramica delle Tecniche Informatiche utilizzate a supporto delle Scienze Investigative nelle due aree di maggiore interesse:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Computer Forensics</u>, finalizzata ad analizzare, senza alterarli, i dati presenti in un sistema elettronico, individuando tracce digitali dovute all'interazione di un utente con il sistema informatico;- <u>Personal Identification</u>, finalizzate alla identificazione di soggetti sospettati di reato, alla ricostruzione della scena del crimine e all'analisi delle tracce di un reato.



Articolazione e Metodologia del corso	<p>Lo Short Master avrà una durata di studio di 750 ore pari a 30 CFU (Crediti Formativi Universitari).</p> <p>Durata: 6 mesi</p> <p>Master erogato in modalità FAD</p> <p>Metodologie Didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- lezioni in didattica a distanza: 100 ore- project work, esercitazioni, prove di verifica: 100 ore- studio individuale: 400 ore- tirocinio: 100 ore- prova finale: 50 ore <p>I crediti formativi Universitari (CFU) si maturano con il superamento dell'esame finale di profitto, che consiste nella redazione e discussione di una tesina, davanti ad una Commissione appositamente nominata, frutto dello studio e dell'interpretazione personale del percorso formativo intrapreso e relativo alle attività svolte. La Commissione, nominata dal Rettore, è composta dai docenti del Corso.</p> <p>Al termine del Corso, a quanti abbiano osservato tutte le condizioni richieste e superato con esito positivo la prova finale sarà rilasciato il titolo di Short Master di I livello in "INFORMATICA FORENSE".</p> <p>In maniera opzionale, con un costo ulteriore, rispetto alla quota del master:</p> <ul style="list-style-type: none">• ogni modulo, a seguito di convenzioni con gli Ordini Professionali (Ingegneri, Avvocati, Medici, Biologi, etc), può dare un riconoscimento di crediti fino a 12 CFP;• alcuni moduli preparano al conseguimento di Certificazioni AICA (Informatica Giuridica, IT Security, Data Protection & Privacy, Privacy in Sanità, etc.) che è possibile ottenerli su richiesta formale degli interessati e versamento di una tassa orientativa di € 60,00 per avere diritto a sostenere ciascun esame su piattaforma ATLAS.									
Programma didattico	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="539 1413 1050 1447">INSEGNAMENTO</th><th data-bbox="1058 1413 1225 1447">SSD</th><th data-bbox="1233 1413 1431 1447">CFU</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="539 1458 1050 1731">Mod.1: Informatica Giudiziaria, Giuridica e Forense Processo Telematico; CAD, PEC, Sicurezza e Protezione Dati, Sistemi Crittografici, Dati Personali, Sensibili, Sanitari, Giudiziari, etc; introduzione alla Digital Forensics</td><td data-bbox="1058 1458 1225 1731">ING-INF/05</td><td data-bbox="1233 1458 1431 1731">2</td></tr><tr><td data-bbox="539 1742 1050 1977">Mod.2: Elementi di Diritto Processuale Civile e Penale Organizzazione della Giustizia in Italia; Formazione e ammissibilità della prova nel processo; Attività peritale e investigativa</td><td data-bbox="1058 1742 1225 1977">IUS/16</td><td data-bbox="1233 1742 1431 1977">2</td></tr></tbody></table>	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Mod.1: Informatica Giudiziaria, Giuridica e Forense Processo Telematico; CAD, PEC, Sicurezza e Protezione Dati, Sistemi Crittografici, Dati Personali, Sensibili, Sanitari, Giudiziari, etc; introduzione alla Digital Forensics	ING-INF/05	2	Mod.2: Elementi di Diritto Processuale Civile e Penale Organizzazione della Giustizia in Italia; Formazione e ammissibilità della prova nel processo; Attività peritale e investigativa	IUS/16	2
INSEGNAMENTO	SSD	CFU								
Mod.1: Informatica Giudiziaria, Giuridica e Forense Processo Telematico; CAD, PEC, Sicurezza e Protezione Dati, Sistemi Crittografici, Dati Personali, Sensibili, Sanitari, Giudiziari, etc; introduzione alla Digital Forensics	ING-INF/05	2								
Mod.2: Elementi di Diritto Processuale Civile e Penale Organizzazione della Giustizia in Italia; Formazione e ammissibilità della prova nel processo; Attività peritale e investigativa	IUS/16	2								



	Mod.3: Computer Forensics Congelamento della prova informatica, Tecnologie hw e sw utili a fini forensi e investigativi	ING-INF/05	2
	Mod.4: Segnali e Immagini Digitali, Probabilità Statistica e Logica Conversione analogico/digitale, dai segnali digitali alle trasformate in frequenza - quantizzazione, definizione, risoluzione - Scale di Valutazione e Statistical Evidence nel Proc. Penale	ING-INF/05	2
	Mod.5: Videosorveglianza e Privacy Tipologie e Normativa vigente, GDPR, DPO, etc.	ING-INF/05	2
	Mod.6: Biometrie, Face Recognition and Gait Analysis Proprietà e Tecniche Biometriche per la Identificazione Personale, Riconoscimento basato sulle caratteristiche del volto e sull'andatura	ING-INF/05	4
	Mod.7: Fonetica Forense, Sociolinguistica e Speaker Recognition Scrittura fonetica; individuazione sociolinguistica del parlatore; tecniche di attribuzione di una voce incognita a una voce parlante nota	L-LIN/01	2
	Mod.8: Crime Scene Rebuilding and Personal Traceability Ricostruzione 3D della Scena del Crimine mediante Realtà Virtuale e Aumentata; Tracciabilità personale mediante GPS; Riconoscimento basato su espressione e comportamento	M-PSI/08 ING-INF/05	2
	Mod.9: Laboratorio di riconoscimento vocale	L-LIN/01	2



	<p>Uso di tecniche di identificazione personale, in casi di studio reali e simulati)</p>		
	<p>Mod.10: Laboratorio di riconoscimento facciale Uso di tecniche di identificazione personale, in casi di studio reali e simulati</p>	ING-INF/05	4
	TIROCINIO		4
	PROVA FINALE		2
	Tot. CFU		30
Docenti	<p>Prof. Giuseppe Mastronardi (già Prof. Ord. di Informatica al PoliB ed esperto in Tecniche Biometriche digitali) Dott. Carlo Addabbo (esperto in Privacy & Data Protection) Ing. Giuseppe Buonamassa (esperto in Digital Forensics e Realtà Virtuale e Aumentata 3D) Dott. Alberto Cianfarini (Magistrato in Roma) Prof. Mirko Grimaldi (Direttore CRIL – UniSalento, Prof. Ass. di Linguistica Generale, esperto di Fonologia e Fonetica Acustica Sperimentale) Prof. Vincenzo Mastronardi (Direttore IISCPF, Criminologo) Dott.ssa Chantal Milani (ex RIS Roma, esperta in tracce biologiche e comportamentali) Ing. Francesco Sigona (PhD UniSalento – esperto in riconoscimento di voci) Avv. Marco Soffientini (Giurista esperto in normativa per la videosorveglianza) Ing. Gaetano Volpe (esperto in Computer Forensics)</p>		
Tirocinio	<p>Il Tirocinio può essere svolto in modalità virtuale e/o simulata con i docenti dello Short Master (elaborazione di un project work, analisi e problem solving riguardante filmati e case study consegnati dai docenti, supervisione su casi presentati dagli allievi), elaborati da svolgere.</p>		
Destinatari e Requisiti di ammissione	<p><i>Profilo Professionale</i> Esperto in Tecniche Forensi digitali di supporto alle attività processuali e investigative. <i>Requisiti di ammissione</i> Laurea di triennale o magistrale preferibilmente nei seguenti settori: Ingegneria, Informatica, Statistica, Fisica, Matematica, Biologia, ma anche Giurisprudenza, Medicina o altro titolo di studio universitario conseguito all'estero riconosciuto idoneo in Italia e nella UE.</p>		



	<p><i>Destinatari</i></p> <p>I partecipanti devono conoscere gli elementi basilari di Matematica, di Informatica e di Statistica.</p> <p>Sono previsti uditori*.</p> <p><i>*Sono ammessi studenti uditori alla frequenza dei moduli didattici erogati in modalità FAD. Per iscriversi l'uditore deve possedere i requisiti di accesso richiesti per frequentare il corso ed è tenuto all'iscrizione e al pagamento regolare del costo previsto al Consorzio come definito nella sezione "Costi e borse di studio". Al termine verrà rilasciato dal Consorzio un attestato di partecipazione a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle ore di lezione (esclusi i Project Work, le ore di Tirocinio e le Prove di Verifica) e avranno superato il test finale.</i></p>
Attività e adempimenti	<p>Gli insegnamenti nel loro complesso prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none">• videolezioni sulla piattaforma didattica• tirocinio <p>Agli studenti vengono richiesti i seguenti adempimenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• studio individuale del materiale didattico, prove di verifica e project work• attività di tirocinio• superamento dell'esame finale che si svolgerà in presenza della commissione.
Modalità di iscrizione	<p>Per iscriversi al Short Master si dovrà prima procedere con una registrazione dei propri dati anagrafici nel sito ufficiale di Ateneo, www.uniroma5.it.</p> <p>L'iscrizione dovrà essere perfezionata entro 1 settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe.</p> <p>I cittadini non comunitari residenti all'estero potranno presentare la domanda tramite le Rappresentanze diplomatiche italiane competenti per territorio che, a loro volta, provvederanno ad inviarla all'Università Telematica San Raffaele Roma, allegando il titolo di studio straniero corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore.</p> <p>Oltre alla suddetta documentazione, i cittadini non comunitari residenti all'estero, dovranno presentare all'Università il permesso di soggiorno rilasciato dalla Questura in unica soluzione per il periodo di almeno un anno; i cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno presentare il permesso di soggiorno rilasciato per uno dei motivi indicati all'articolo 39, quinto comma, del D.L.vo n. 286 del 25.7.1998 (ossia per lavoro autonomo, lavoro subordinato, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario o per motivi religiosi).</p> <p>Non saranno ammesse iscrizioni con riserva per documentazione incompleta o per errata trascrizione dei dati sul sito dell'Ateneo.</p> <p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p>



Durata del corso e modalità di erogazione	<p>Il Corso ha la durata di 6 mesi pari a 750 ore di impegno complessivo per il corsista, corrispondenti a 30 CFU (Crediti Formativi Universitari).</p> <p>L'insegnamento viene erogato in FAD su piattaforma didattica con materiale didattico integrativo.</p>
Quote di iscrizione	<p>La quota di iscrizione è di: Modalità FAD: € 1.800,00 (milleottocento/00) Uditore: € 1.000,00 (mille/00)</p> <p>Eventuali informazioni potranno essere richieste: all'indirizzo e-mail: master@consorziohumanitas.com e al numero telefonico Tel. +39 06 3224818 dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 19:00</p> <p>I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite: Modalità FAD: € 1.800,00 (milleottocento/00) I rata €. 360,00 contestualmente all'iscrizione, da versare all'Università San Raffaele II rata € 720,00 entro il 1 mese dall'attivazione del corso, da versare al Consorzio Universitario Humanitas III rata € 720,00 entro il 2 mese dall'attivazione del corso, da versare al Consorzio Universitario Humanitas UDITORE (Modalità FAD): € 1.000,00 (mille/00) <u><i>Rate da versare solo al Consorzio Universitario Humanitas</i></u> I rata € 500,00 contestualmente all'iscrizione II rata € 500,00 entro il 1 mese dall'attivazione del corso</p> <p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p> <p>Il discente potrà esercitare il diritto di recesso entro il termine di 10 giorni lavorativi dalla data di iscrizione, mediante invio, entro i termini sopra indicati, di una raccomandata A.R. all'Università Telematica San Raffaele Roma, via di Val Cannuta 247, 00166 Roma o di una pec all'indirizzo amministrazione@pec.uniroma5.it.</p> <p>In tale ipotesi il relativo rimborso sarà effettuato entro 90 giorni dalla comunicazione, da parte del discente, dell'esercizio del diritto di recesso e sarà trattenuto il 10% del corrispettivo versato a titolo di penale.</p> <p>L'attivazione del corso è subordinata al raggiungimento di un numero minimo di: - Modalità FAD: minimo 30 - a tassa piena e minimo 50 - a tassa in convenzione (scontata)</p> <p>In maniera opzionale, con un costo ulteriore, rispetto alla quota del master:</p> <ul style="list-style-type: none">● ogni modulo, a seguito di convenzioni con gli Ordini Professionali (Ingegneri, Avvocati, Medici, Biologi, etc), può dare un riconoscimento di crediti fino a 12 CFP;● alcuni moduli preparano al conseguimento di Certificazioni AICA (Informatica Giuridica, IT Security, Data Protection &



	Privacy, Privacy in Sanità, etc.) che è possibile ottenerli su richiesta formale degli interessati e versamento di una tassa orientativa di € 60,00 per avere diritto a sostenere ciascun esame su piattaforma ATLAS.
Scadenze	Il termine ultimo per la raccolta delle iscrizioni è la settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe. Inizio Maggio 2023 - Fine Dicembre 2023 La prova d'esame potrebbe essere posticipata per effetto dell'eventuale proroga della data inizio corso.

Roma, 07/02/2023

Il Rettore

(Prof. Vilberto Stocchi)