

D.R. n. 294 del 25/07/2023

**L'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA**  
**e il CONSORZIO UNIVERSITARIO HUMANITAS**  
**organizzano il**  
**Master di I livello in**  
**“TECNICHE IDENTIFICATIVE FORENSI”**  
**con la collaborazione scientifica dell'Università degli studi di Salerno**  
**(II edizione)**

**Partner: Istituto Internazionale di Scienze Criminologiche e Psicopatologico-forensi, AICA-  
Associazione Italiana per l'Informatica ed il calcolo automatico, Unikore, Unindustria Perform S.r.l,  
ICI Istituto Clinico Interuniversitario, Consorzio Universitario Universalus, Istituto Universalus,  
Humanitas Edizioni**

**(A.A. 2023/2024)**

<b>Titolo</b>	Tecniche Identificative Forensi
<b>Direttore</b>	Prof. Giuseppe Mastronardi
<b>Comitato scientifico</b>	Prof. Vincenzo Mastronardi Prof. Mirko Grimaldi Prof. Giuseppe Mastronardi Ing. Giuseppe Buonamassa Cons. Dott. Alberto Cianfarini Avv. Marco Soffientini Ing. Gaetano Volpe
<b>Coordinamento</b>	Dott.ssa Chantal Milani - Ing. Ivan Paduano
<b>Direttore organizzativo</b>	Dott. Antonio Attianese
<b>Direttore didattico</b>	Dott.ssa Carla Pampaloni
<b>Obiettivi e finalità</b>	Il Master ha l'obiettivo di formare professionisti in grado di conoscere modelli teorici e applicare tecniche scientifiche di identificazione personale 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. Il percorso di formazione intende fornire una panoramica sulle procedure di base e sulle tecniche avanzate, utilizzate a supporto delle attività investigative nelle due aree di maggiore interesse: 1) la Personal Identification, finalizzata a identificare soggetti sospettati di reato, mediante l'analisi dei video e delle varie tracce di un reato, la ricostruzione della scena del crimine; 2) la Digital Forensics, 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, nel rispetto dell'ordinamento giudiziario, della normativa vigente e della privacy.
<b>Articolazione e Metodologia del corso</b>	Il Master ha una durata di 1500 ore, pari a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari) Durata: 12 mesi Master erogato in modalità FAD (asincrona) Metodologie Didattiche: - Lezioni FAD (didattica a distanza): 300 ore



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esercitazioni e Studio di casi reali (in FAD e in presenza): 100 ore</li> <li>- Studio individuale: 600 ore</li> <li>- Project work e Prove di verifica: 250 ore</li> <li>- Tirocinio e Prova finale: 250 ore</li> </ul> <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 da 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 un Diploma di Master di I° livello in "Tecniche Identificative Forensi"</p>		
<b>Programma didattico</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>		
	<b>Mod.1: Introduzione al Master</b> Dagli Archivi Giudiziari al Processo Telematico (Informatica Giudiziaria); Sicurezza Dati e Privacy, CAD, PEC, SPID e Identità digitale; (Informatica Giuridica); Attività peritali e investigative, dalle biometrie alle tracce digitali (Informatica Forense).	ING- INF/05	6
	<b>Mod.2: Elementi di Diritto Processuale Civile e Penale</b> L'Ordinamento Giudiziario in Italia (ruoli e gradi di giudizio); Formazione e ammissibilità della prova nel processo.	IUS/15- 16	2
	<b>Mod.3: Crimine e Descrizione Forense</b> Prevenzione di atti criminosi; Attività di descrizione forense; Tutela giurisdizionale dei diritti di proprietà industriale.	M- DEA/01	2
	<b>Mod.4: Videosorveglianza e Privacy</b> Tipologie di apparati; Privacy e GDPR; Normativa vigente (europea e italiana).	IUS/14	2
	<b>Mod.5: Computer and Mobile Forensics</b> Acquisizione e Congelamento della prova digitale; Catena di custodia; Tracciabilità personale mediante GPS; Tecnologie hw e sw utilizzate per finalità forensi e investigative.	ING- INF/05	6
	<b>Mod.6: Segnali e Immagini Digitali</b> Formati Audio/Video e Immagini; Conversione analogico/digitale; trasformate in frequenza (quantizzazione, definizione, risoluzione).	ING- INF/05	2
	<b>Mod.7: Biometrie, Probabilità Statistica e</b>	ING-	2



	<b>Logica</b> Proprietà, Tecniche biometriche e Statistical Evidence; Scale di Valutazione in ambito forense.	INF/05	
	<b>Mod.8: Antropologia e Odontologia Forense e Identificativa</b> Il sopralluogo (ricerca e corretto recupero dei corpi occultati); DVI (disastri di massa); Bitemarks (impronte di morsicature); Comparazioni antroposomatiche e antropometriche; Riconoscimento facciale (face rebuilding, age progression).	SPS/12	4
	<b>Mod.9: Antropometria, Analisi e Comparazione di Volti</b> Proprietà e Tecniche Antropometriche e Biometriche per la Identificazione Personale, Riconoscimento basato sulle caratteristiche del volto.	ING- INF/05	4
	<b>Mod.10: Laboratorio di riconoscimento facciale</b>  Uso di tecniche di identificazione personale, in casi di studio reali e simulati	ING- INF/05	4
	<b>Mod.11: Profiling e Ricostruzione della Scena del Crimine</b>  Profiling e Riconoscimento basato su espressione e comportamento; Ricostruzione 3D della Scena del Crimine mediante tecniche avanzate.	MED/43	4
	<b>Mod.12: Ricostruzione criminalistica di luoghi ed eventi</b> Rilievo, analisi e ricostruzione di luoghi ed eventi dinamici (studio di casi reali); Riconoscimento criminalistico da materiale multimediale e Gait Analysis.	ICAR/1 3 ING- INF/05	4
	<b>Mod.13: Fonetica Forense e Speaker Recognition</b> Intercettazioni telefoniche e Scrittura Fonetica; Analisi sociolinguistica del parlatore; Identificazione personale mediante tecniche di comparazione di voci.	L- LIN/01	4
	<b>Mod.14: Laboratorio di riconoscimento vocale</b> Tecniche di identificazione personale da voce (casi di studio reali e simulati)	L- LIN/01	4



	<p><b>Mod. 15: Elementi di Grafologia Criminalistica</b> Analisi documentale; Identificazione di falso documentale; Disamina grafologica su testi e firme; Studio di casi reali e simulati.</p>	M-DEA/01	4	
	TIROCINIO		4	
	PROVA FINALE		2	
	<b>Tot. CFU</b>		<b>60</b>	
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ing. Giuseppe Buonamassa, esperto in Digital Forensics, Realtà Virtuale e Aumentata.</li> <li>- Dott.ssa Monica Calderaro, Grafologa Forense, Criminologa, Docente di Psicologia del Crimine alla UNINT-Roma</li> <li>- Dott. Alberto Cianfarini, Magistrato al Tribunale Ordinario di Roma.</li> <li>- Prof. Mirko Grimaldi, Direttore CRIL – Università degli Studi del Salento, professore associato di Linguistica Generale, esperto di Fonologia e Fonetica Acustica Sperimentale.</li> <li>- Prof. Giuseppe Mastronardi, già professore ordinario di Sistemi di Elaborazione dell'Informazione al Politecnico di Bari ed esperto in Tecniche Biometriche digitali.</li> <li>- Prof. Vincenzo Mastronardi, Direttore IISCPF, Psichiatra, Criminologo clinico, già Direttore della Cattedra di Psicopatologia forense all'Università di Roma "Sapienza", Docente alla UNINT-Roma.</li> <li>- Dott.ssa Chantal Milani, Antropologa e Odontologa Forense, ex RIS Roma, esperta in identificazione resti umani e comparazioni antroposomatiche.</li> <li>- Dott. Roberto Nesci, già Capitano dei Carabinieri, esperto in tecniche investigative.</li> <li>- Ing. Ivan Paduano, PhD e docente a contratto all'Università di Roma "Sapienza", esperto in Ricostruzione criminalistica di luoghi ed eventi.</li> <li>- Ing. Francesco Sigona, PhD UniSalento – esperto in riconoscimento di voci.</li> <li>- Avv. Marco Soffientini, giurista, esperto in normativa per la videosorveglianza e la privacy.</li> <li>- Ing. Gaetano Volpe, PhD al Politecnico di Bari, esperto in Computer Forensics e Protezione Dati.</li> </ul>			
<b>Tirocinio</b>	<p>I tirocinio si svolgerà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modalità FAD: virtuale e/o simulata con i docenti del 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.</li> </ul>			
<b>Requisiti di ammissione</b>	Laurea triennale o magistrale (preferibilmente in materie tecnico-scientifiche).			
<b>Attività e adempimenti</b>	<p>Gli insegnamenti nel loro complesso prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- videolezioni sulla piattaforma didattica e in presenza</li> <li>- tirocinio</li> </ul> <p>Agli studenti vengono richiesti i seguenti adempimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studio individuale del materiale didattico, prove di verifica e project work</li> </ul>			



	<ul style="list-style-type: none"><li>- attività di tirocinio</li><li>- superamento dell'esame finale che si svolgerà in presenza della commissione.</li></ul>
<b>Modalità di iscrizione</b>	<p>Per iscriversi al Master si dovrà seguire la procedura indicata nel sito ufficiale di Ateneo, <a href="http://www.uniroma5.it">www.uniroma5.it</a>.</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>
<b>Durata del corso e modalità di erogazione</b>	<p>Il master ha durata annuale pari a 1500 ore di impegno complessivo per il corsista, corrispondenti a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari).</p> <p>L'insegnamento viene erogato in modalità Blended (sia in presenza sia in remoto su piattaforma didattica dedicata al corso) oltre a materiale didattico integrativo.</p>
<b>Quote di iscrizione</b>	<p>La quota di iscrizione è di:</p> <p><b>Modalità FAD: € 1.000,00 (mille/00)</b></p> <p>I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas</li><li>- quota immatricolazione: € 200,00 da versare all'Università San Raffaele</li><li>- I rata di € 400,00, entro il 1 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas</li><li>- II e ultima rata di € 300,00, entro il 2 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas</li></ul> <p>Eventuali informazioni potranno essere richieste all'indirizzo e-mail: <a href="mailto:master@consorziohumanitas.com">master@consorziohumanitas.com</a> e al numero telefonico Tel. +39 06 3224818 dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 19:00</p> <p>I docenti in possesso della Carta del Docente possono utilizzare l'importo della carta per fini formativi scegliendo di frequentare questo 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 14 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</p>



	<p>amministrazione@pec.uniroma5.it. In tale ipotesi il relativo rimborso sarà effettuato entro 90 giorni dalla comunicazione, da parte del discente, dell'esercizio del diritto di recesso. L'attivazione del master è subordinata al raggiungimento di: Modalità FAD: minimo 30 - a tasa piena e minimo 50 - a tasa in convenzione (scontata)</p>
<b>Scadenze</b>	<p>Il termine ultimo per la raccolta delle iscrizioni è 1 settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe. I edizione: Dicembre 2023 - Fine Marzo 2025 II edizione: Giugno 2024- Fine Marzo 2025 La prova d'esame potrebbe essere posticipata per effetto dell'eventuale proroga della data inizio corso.</p>

Roma, 25/07/2023

IL RETTORE  
(Prof. Vilberto Stocchi)