



<b>Titolo</b>	<b>Scienze forensi e criminologiche / Forensics Sciences and Criminology</b>
<b>Livello</b>	I
<b>Coordinatore e-mail:</b>	<b>Prof. Luca SINEO</b> <a href="mailto:luca.sineo@unipa.it">luca.sineo@unipa.it</a>
<b>Coordinatore Vicario e-mail:</b>	<b>Prof.ssa Paola MAGGIO</b> <a href="mailto:paola.maggio@unipa.it">paola.maggio@unipa.it</a>
<b>Master Interateneo Sedi esterne</b>	no
<b>Titolo congiunto o doppio titolo</b>	no
<b>Master Internazionale Sedi esterne</b>	no
<b>Titolo congiunto o doppio titolo</b>	no
<b>Durata: annuale o biennale</b>	Annuale
<b>Crediti formativi</b>	60 CFU
<b>Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione</b>	<p><u>La laurea triennale è il requisito minimo per la partecipazione.</u>          Lauree vecchio ordinamento / Lauree magistrali / Lauree a ciclo unico sono ovviamente titoli superiori e quindi adeguati.          Di seguito le classi di Laurea identificate. Classi con denominazioni precedenti ma con contenuti analoghi, come pure lauree conseguite all'estero ma con equipollenze valutabili, saranno ugualmente considerate.</p> <p><u>Cicli triennali da 180 CFU:</u>          L-1 Beni culturali          L-2 Biotecnologie          L-9 Ing. Biomedica          L-13 Biologia          L-14 Scienze dei Servizi giuridici          L-19 Scienze dell'Educazione          L-22 Sc. Attività motorie          L-24 Sc. psicologiche          L-30 Scienze Fisiche          L-31 Informatica          L- 32 Scienze della Natura e dell'Ambiente (e classe L-27)          L-34 Scienze Geologiche          L-35 Matematica          L-36 Scienze politiche e Relazioni internazionali          L-37 Scienze sociali, Cooperazione e Sviluppo          L-39 Scienze della comunicazione</p>



	<p>L-41 Statistica  L-43 Conservazione e restauro dei BB.CC.  L/DC Scienze della difesa e della sicurezza  L/SC Scienze criminologiche e della sicurezza  L/SNT03 Tecniche di lab biomedico</p> <p><u>Laurea nelle classi: ciclo unico 6 anni da 360 CFU:</u>  LM-41 MEDICINA E CHIRURGIA  LM-46 ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA</p> <p><u>Cicli unici 5 anni da 300 CFU:</u>  LMG/01 GIURISPRUDENZA  LM-13 FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE  LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE  LM-42 MEDICINA VETERINARIA  LMR/02 CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI</p> <p><u>Cicli LM biennali da 120 CFU:</u>  LM-1 ANTROPOLOGIA CULTURALE ED ETNOLOGIA  LM-2 ARCHEOLOGIA  LM-6 BIOLOGIA  LM-7 BIOTECNOLOGIE AGRARIE  LM-8 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI  LM-9 BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE  LM-11 CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI  LM-17 FISICA  LM-18 INFORMATICA  LM-21 INGEGNERIA BIOMEDICA  LM-40 MATEMATICA  LM-44 MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA  LM-51 PSICOLOGIA  LM-52 RELAZIONI INTERNAZIONALI  LM-54 SCIENZE CHIMICHE  LM-55 SCIENZE COGNITIVE  LM-60 SCIENZE DELLA NATURA  LM-69 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE  LM-74 SCIENZE GEOLOGICHE  LM-75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO  LM-82 SCIENZE STATISTICHE  LM-86 SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE ANIMALI  LM-88 SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE</p>
<b>Destinatari del Master</b>	<p>Il Master si rivolge a quanti, laureati in discipline scientifiche, giuridiche, medico-assistenziali, tecnologiche vogliono investigare la possibilità di incrementare ed orientare le proprie conoscenze di base e professionali nell'ambito delle Applicazioni forensi e della attività peritale. Per la sua strutturazione generalista in corso di primo livello proposto quest'anno è particolarmente indicato a quanti, di formazione giuridica, vogliono acquisire conoscenze scientifiche e tecnologiche per meglio valutare il contesto diagnostico forense e affrontare la pratica tecnica.</p>
<b>Obiettivi del Corso</b>	<p>Il corso si prefigge di fornire un primo livello specialistico di conoscenze scientifiche ed empiriche in un campo di applicazioni molto attuale: le indagini forensi. Nell'ottica di una sempre maggiore integrazione delle discipline biologiche e chimico-fisiche, giuridiche e criminologiche negli ambiti di indagine sopra menzionati il corso propone un programma intenso di corsi teorici e pratici, atti a presentare al discente le più recenti metodologie di</p>



	<p>indagine morfologica, microscopica e molecolare, nonché una serie di corsi e seminari di argomento giuridico e criminologico.</p> <p>L'articolazione dei contenuti e l'approccio multidisciplinare fa sì che il corso copra tutte le esigenze di formazione di chi voglia applicare sul campo e in laboratorio metodologie atte al riconoscimento fenotipico e genetico di uomo, animali, rocce e piante, nonché alla definizione di eventi diagenetici e delle cronologie, al fine di svolgere un preciso sopralluogo ed arrivare ad una ricostruzione accurata e precisa di un ambiente o di una <i>scena criminis</i>.</p> <p>Peraltro, l'approccio criminologico, penalistico e processualpenalistico definirà lo studio sia in una prospettiva di diritto positivo, sia attraverso le indicazioni più moderne provenienti dai modelli inglese e americano. Parte del corso sarà infatti dedicato al dibattito sulla "Prova scientifica" nel processo penale. Il sempre più frequente ricorso a leggi di tipo scientifico per l'accertamento di fatti che integrano reati o per determinare la responsabilità di chi ha agito ha spostato, infatti, il baricentro dell'accertamento su questo versante. Il giudice, il p.m., la difesa tecnica devono necessariamente fruire del contributo degli esperti. Oltre ad approfondimenti sulla perizia e sulla consulenza tecnica, tra le prove che si fondano su leggi scientifiche di più recente emersione vanno annoverate pure quella informatica e quella genetica. In particolare, la legge n. 48/2008 di disciplina dei mezzi della ricerca della prova nel settore informatico per garantire la genuinità e la non modificabilità dei dati raccolti nell'esecuzione di perquisizioni, ispezioni e sequestri e la legge n. 85/ 2009, che invece, ha recepito la normativa internazionale sulle metodologie di estrazione e di comparazione del DNA (Deoxyribonucleic acid), hanno aperto nuove prospettive alle investigazioni e alla verifica dibattimentale.</p> <p>La procedura di acquisizione delle tracce biologiche pone moltissimi problemi di contemperamento tra l'interesse della collettività all'impiego di uno strumento utile per l'identificazione degli autori dei reati e quello dei privati coinvolti al rispetto della loro riservatezza. Gli esiti applicativi e i risvolti giurisprudenziali più recenti dei due rispettivi ambiti, oggetto di trattazione privilegiata, costituiranno uno dei momenti principali della trattazione.</p> <p>Al fine di regolare l'andamento del corso e di verificare eventuali variazioni o problematiche il Master si doterà, al momento dell'attivazione, di un Comitato organizzatore composto da tre docenti universitari (incluso il coordinatore) e da un docente esterno.</p> <p>Nell'ambito dei seminari sono previsti incontri con docenti di Università italiane e straniere, nonché con magistrati e avvocati esperti nel settore.</p>
<p><b>Sbocchi professionali</b></p>	<p>L'evoluzione delle esigenze e delle possibilità analitiche fa sì che sia necessario un costante aggiornamento; la figura professionale che esce da questo corso non potrà che suscitare l'interesse di Corpi e organizzazioni statali, Enti, Organismi e Fondazioni interessate alle problematiche forensi.</p> <p>Per altro le possibilità di applicazioni peritali libero professionali sono diverse ed articolate.</p>
<p><b>Articolazione del Piano Didattico</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezioni frontali – ore 200</li> <li>• Esercitazioni, laboratori – ore 150</li> <li>• Seminari, incontri di studio – ore: 75</li> <li>• Tirocinio/stage – ore: 275</li> <li>• Altro/ Tesi - Prova finale – ore: 162</li> </ul> <p>Il corso si articola in 6 Moduli:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fondamenti per le analisi tecnico-scientifiche</li> <li>2. Biologia ed Antropologia forense</li> <li>3. Chimica, Genetica e Biologia molecolare con laboratori</li> </ol>



	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Discipline speciali (Tecniche di recupero, Discipline archeometriche, Scienze della Terra, Tecniche del sopralluogo)</li><li>5. Discipline del Diritto e Criminologia</li><li>6. Laboratori (Dattiloscopia, Palinologia, Osteologia, Entomologia, Grafologia)</li></ol>
<b>Stage</b>	Lo stage formativo potrà essere svolto presso strutture e laboratori universitari, Enti collaboratori o presso studi professionali.
<b>Numero partecipanti</b>	Min 10 – Max 25
<b>Costo di partecipazione</b>	2.100,00
<b>Eventuali borse di studio</b>	Non sono al momento previste
<b>Durata di svolgimento delle attività formative</b>	1 anno solare (inizio presunto Febbraio/Marzo 2018)
<b>Sito internet</b>	<p><a href="http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialepostlauream/u.o.masterecorsidi perfezionamento/">http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialepostlauream/u.o.masterecorsidi perfezionamento/</a></p> <p><a href="http://www.unipa.it/scuole/s.b.a./area_didattica/calendari.html">http://www.unipa.it/scuole/s.b.a./area didattica/calendari.html</a></p>
<b>Social Network</b>	labHomo - Facebook
<b>Indirizzo mail dedicato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="mailto:luca.sineo@unipa.it">luca.sineo@unipa.it</a></li><li>• <a href="mailto:luca.sineo.labhomo@pec.it">luca.sineo.labhomo@pec.it</a></li></ul>
<b>Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni)</b>	<p>Il corso proposto è il sesto Master di ambito forense, in ordine di tempo, dall'Anno accademico 2009-2010. Inizialmente la Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali e quindi la Scuola di Scienze di base e applicate hanno sostenuto corsi di Master in Scienze forensi di primo e di secondo livello. Le passate edizioni hanno formato diverse decine di "esperti" nelle applicazioni tecnico scientifiche peritali applicate agli ambiti giuridici e forensi.</p> <p>Particolarmente apprezzate dai corsisti sono state la multidisciplinarietà dell'approccio analitico – che ha visto sin dalla prima edizione la stretta relazione delle discipline penalistiche e psicologiche con le discipline sperimentali ed empiriche, e soprattutto la possibilità di seguire corsi tenuti dagli esperti del Gabinetto Regionale di Polizia Scientifica (GRPS) di Palermo, centro di riferimento delle analisi giudiziarie nella regione (Ente collaboratore di tutte le iniziative di ambito forense della Facoltà e della Scuola SBA). Costante è stato anche il contributo nella didattica e nella formazione peritale dell'Istituto Zooprofilattico della Sicilia, di Palermo, sia per la formazione specifica in Genetica forense veterinaria, che per la grande disponibilità ad accogliere tirocini e stage formativi pratici.</p> <p>L'estrazione dei corsisti negli anni è stata molto varia e nei master si sono efficacemente formati avvocati, medici, chimici, biologi, naturalisti, geologi ed ingegneri, nonché archeologi e psicologi.</p>



<b>Ambito di interesse</b>	La proposta risponde alla call di Ateneo per l' ambito "Criminologia" (Prot. 35376 del 12.05.17; Rif. CdA del 10.05.17)
<b>Centro di gestione amministrativo-contabile</b>	Scuola di Scienze di base e applicate