

# ■ MASTER

## UNICUSANO

**ESPERTO DI BALISTICA FORENSE  
CON LABORATORI DI SCENA  
DEL CRIMINE E BALISTICA**

**I LIVELLO**



L'Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma attiva il Master di I livello in “Esperto di balistica forense con laboratori di Scena del Crimine e Balistica”, di durata pari a 1500 h.

Agli iscritti che avranno superato le eventuali prove di verifica intermedie e la prova finale verrà rilasciato il Diploma di Master di I livello in “Esperto di balistica forense con laboratori di Scena del Crimine e Balistica”.



## Obiettivi e modalità

Il Master è volto a far acquisire le conoscenze tecniche scientifiche e giuridiche necessarie affinché il professionista sia dotato degli strumenti per poter valutare scenari complessi dove è stato fatto uso di armi da sparo ovvero delle differenti tipologie di armi e munizioni, delle lesioni derivanti da arma da fuoco, della normativa di riferimento e delle operatività insite nell'attività di Consulente esperto in balistica.

Il Master inizia con una visione d'insieme sul panorama nazionale ed internazionale relativo alle armi per passare, poi, all'analisi degli esplosivi e al BPA (Bloodstain Pattern Analysis) relativa all'uso di armi nella commissione di un crimine violento. L'esperto avrà la capacità di effettuare valutazioni della scena del crimine con analisi dei reperti collegati all'impiego di armi, di analizzare gli elementi probatori per indagare l'evento criminoso e ricostruire il comportamento delle parti coinvolte.

## Sbocchi professionali

Il master offre l'opportunità di lavorare, quali liberi professionisti, nei seguenti ambiti:

- Giudiziario: Consulente Tecnico nelle indagini difensive, CT dei Pubblici Ministeri, Perito del Giudice, Ausiliario di PG;
- Investigativo;
- Privato: attività di investigazione tecnico – scientifica;
- Aziendale: laboratori di analisi forensi e studi peritali forensi.



## Destinatari e ammissione

Il master si rivolge prevalentemente alle seguenti categorie:

- Appartenenti alle forze armate (Esercito, Marina, Aeronautica);
- Appartenenti alle Forze dell'ordine (Polizia penitenziaria, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza ed altre);
- Funzionari pubblici;
- Studenti universitari e tutti coloro che desiderano specializzarsi nella balistica forense.

Per l'iscrizione al Master è richiesto il possesso di almeno uno dei seguenti titoli:

- Laurea conseguita secondo gli ordinamenti didattici precedenti il decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509;
- Lauree ai sensi del D.M. 509/99 e ai sensi del D.M. 270/2004;
- Lauree specialistiche ai sensi del D.M. 509/99 e lauree magistrali ai sensi del D.M. 270/2004.

I candidati in possesso di titolo di studio straniero non preventivamente dichiarato equipollente da parte di una autorità accademica italiana, potranno chiedere il riconoscimento del titolo ai soli limitati fini dell'iscrizione al Master.

Il titolo di studio straniero dovrà essere corredato da traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore a cura delle Rappresentanze diplomatiche italiane nel Paese in cui il titolo è stato conseguito.

I candidati sono ammessi con riserva previo accertamento dei requisiti previsti dal bando.

I titoli di ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione per le domande di ammissione.

L'iscrizione al Master è compatibile con altre iscrizioni nel rispetto della nuova normativa in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore, così delineata ai sensi della Legge n. 33 del 12 aprile 2022.



## **Durata, organizzazione didattica, verifiche e prova finale**

Il Master ha durata annuale pari a 1500 ore di impegno complessivo per il corsista, corrispondenti a 60 cfu; si svolgerà in modalità e-learning con piattaforma accessibile 24 h\24 e sarà articolato in:

- lezioni video e materiale fad appositamente predisposto;
- congruo numero di ore destinate all'auto-apprendimento, allo studio individuale e domestico;
- laboratori pratici in presenza, facoltativi.

Tutti coloro che risulteranno regolarmente iscritti al Master dovranno sostenere un esame finale che accerti il conseguimento degli obiettivi proposti, presso la sede dell'Università sita in Roma - Via Don Carlo Gnocchi 3.



# Ordinamento didattico

TOTALE 60 CFU

## **5 CFU** MODULO 1 - Lineamenti di diritto penale, la prova nel processo **IUS/16**

- Ordinamento giuridico: fonti e partizioni
  - Processo penale
  - Fonti di prova
  - Differenza tra mezzi di prova e mezzi di ricerca della prova
  - Assunzione delle prove nel processo penale
  - Valutazione delle prove nel processo penale
- 

## **8 CFU** MODULO 2 - Perito, consulente tecnico e perizia: **IUS/16** l'investigazione scientifica nel processo penale

- Investigazione scientifica orientata all'attività forense
  - L'utilizzo della consulenza tecnica nel procedimento penale
  - Il valore della prova scientifica
  - Falso in perizia
  - Attività Incarico del perito e del consulente tecnico
  - Le attività del perito e del consulente tecnico in relazione all'Art. 359 c.p.p. e Art. 360 c.p.p
  - Le norme sulle armi, munizioni e esplosivi
- 

## **4 CFU** MODULO 3 - I reati commessi sulla scena del crimine: dal **IUS/16** reato di depistaggio alle under-cover operations

- Reato di frode in processo penale e di depistaggio
  - Reati di calunnia e auto-calunnia
  - Reati di frode processuale e falsa testimonianza
  - Le operazioni "sotto copertura" agente infiltrato e agente provocatore
-



## **8 CFU** MODULO 4 - Fondamenti di Criminologia e Vittimologia. Il ruolo del criminologo nel processo penale e nei mass media

IUS/16

- Criminologia
  - Vittimologia
  - Colloquio criminologico
  - La perizia in criminologia: imputabilità e pericolosità sociale
  - Il ruolo del criminologo nel processo penale
  - Aspetti introduttivi di criminologica e vittimologica
- 

## **5 CFU** MODULO 5 - Crimini in famiglia il percorso psicologico della devianza

SPS/12

- Sociologia della famiglia criminale
  - Psicopatologia del serial killer
  - La comunicazione non verbale e il linguaggio della menzogna
- 

## **7 CFU** MODULO 6 - Storia delle armi da fuoco

- Armi da fuoco; storia, caratteristiche e tipologie
  - Le armi: lunghe/corte, a colpo singolo/ripetizione manuale/ ripetizione semi-automatica/ripetizione automatica, a canna liscia/a canna rigata.
  - Il ciclo funzionale di un'arma da fuoco
  - Montaggio e smontaggio delle armi da fuoco, controllo dell'efficienza dell'arma da fuoco
  - I sistemi di mira: il mirino, la tacca di mira, la diottra, il tunnel, il laser, le ottiche
  - Il munizionamento moderno: le cartucce, il proiettile, la carica di lancio, l'innesco, la borra, cartucce a munizionamento a palla, le cartucce con munizionamento spezzato, l'identificazione della marca e del calibro
  - Manutenzione e custodia delle armi da fuoco
-



**9 CFU**  
**IUS/16**  
**ING-IND/14**

## MODULO 7 - La balistica forense sulla scena del crimine

- Classificazione delle armi secondo la normativa italiana ed europea
  - La balistica lesionale
  - Proiettili ad alta e bassa velocità
  - Le ferite d'arma da fuoco
  - Gli accertamenti tecnici con i simulatori balistici: la gelatina balistica e il sapone balistico
  - Gli accertamenti con i metodi cromogenici
  - GSR i residui dello sparo
  - Introduzione alla BPA (Bloodstain Pattern Analysis)
  - BPA e la scena del crimine (Bloodstain Pattern Analysis)
  - Cenni storici afferenti alla nascita dello studio della scena del crimine
  - Acquisizione informazioni dalla scena del crimine
  - Suddivisione delle diverse tracce e del loro metodo di individuazione, esaltazione e conservazione
  - Le tracce biologiche edattiloscopiche
- 

**8 CFU**  
**ING-IND/14**

## MODULO 8 - Ricostruzione delle traiettorie balistiche ed identificazione dell'arma del delitto

- Lo sparo con un'arma: studio del fenomeno ed effetti di balistica terminale;
  - Fenomeni di Impatto: la formazione delle tracce di natura balistica;
  - Interazioni del proiettile con le forze esterne. Effetti di deformazione del proiettile
  - Il sopralluogo sulla scena di un'azione di fuoco. Ricerca di evidenze e tracce di impatto.
  - Analisi delle evidenze e tracce d'impatto rilevate: valutazioni preliminari in merito alla possibile traiettoria del proiettile
  - Studio e ricostruzione della traiettoria nella fase di volo del proiettile;
  - Studio dell'interazione del proiettile con i bersagli colpiti nella fase di volo.
  - Balistica comparatistica: teoria e pratica. Discussione di alcuni casi reali.
-





## MODULO 9 - Laboratori pratici

- Sopralluogo e ricostruzione della scena del crimine
  - Ricostruzione tracce ematiche
  - Ricostruzione di un evento a fuoco
  - Elementi di fotografia giudiziaria
  - Testimonianza dell'esperto balistico
  - Balistica forense, ricostruzione delle traiettorie, analisi 3D
- 

### 6 CFU Elaborato finale

---

Nell'insieme l'attività formativa prevede 60 CFU crediti complessivi.



## Consiglio didattico e scientifico

- **Prof. Dott.ssa Raffaella Sorropago:** perito balistico Tribunale di Roma, criminologa, istruttore di tiro BDSA, esperta di BPA e metodi cromogenici
- **Emanuele Paniz:** D.G del Banco Nazionale di Prova per le Armi da Fuoco Portatili e per le Munizioni Commerciali di Gardone Val Trompia e operando nella balistica forense presso il RIS di Messina e Parma.
- **Prof. Avv. Elisabetta Aldrovandi:** Garante regionale per la tutela delle vittime di reato- Regione Lombardia e Presidente Osservatorio Nazionale Sostegno Vittime
- **Avv. Federica Colletta:** avvocato
- **Dott.ssa Antonella Elena Rossi:** sociologa e membro commissione Pari Opportunità
- **Dott. Carlo De Gasperis:** Iscritto all'Albo degli Avvocati di Roma dal 2017, riveste incarichi di Organismo di Vigilanza e di Data Protection Officer in diverse società operanti su tutto il territorio nazionale
- **Dott. Andrea Pantanella:** Assegnista di ricerca, Docente e Tutor in Diritto Penale presso la facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Roma 'La Sapienza'



## Costi e agevolazioni

Il costo annuo del Master è di € 2.000,00 (duemila/00).

Il pagamento verrà corrisposto in tre rate di pari importo.

È prevista una quota d'iscrizione ridotta per determinate categorie.

Si invita a consultare il [bando](#) del Master.



# Contatti

**Ufficio consulenza orientamento didattico Master e Corsi di Perfezionamento (pre-iscrizione):**

Telefono: 06 45678363

dal Lunedì al Venerdì dalle 9:00 alle 18:00

Mail: [infomaster@unicusano.it](mailto:infomaster@unicusano.it)

**Ufficio Assistenza Didattica (post-iscrizione):**

Telefono: 06 89320000

dal Lunedì al Venerdì dalle 9:00 alle 22:00

Mail: [master@unicusano.it](mailto:master@unicusano.it)

[unicusano.it/master-universitari-online](http://unicusano.it/master-universitari-online)

