



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSG
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE GIURIDICHE
ECONOMICHE E POLITICHE

Da un secolo, oltre.



Neuroscienze forensi e processo penale. Dalle neurotecnologie all'intelligenza artificiale

Responsabile scientifico Dott. Lorenzo Algeri

26 settembre (14.30-18.30)

Introduce Prof. Paolo Tonini (Professore emerito di Diritto processuale penale, Università di Firenze)

Dott. Lorenzo Algeri (Ricercatore di Diritto processuale penale, Università di Firenze) *La prova neuroscientifica nel processo penale. Criminali si nasce o si diventa? Genetica comportamentale e casistica giurisprudenziale.*

3 ottobre (14.30-18.30)

Prof. Andrea Peru (Psicologia generale, Università di Firenze) *No brain, no mind? On the relation between brain and mind: the four Es*

Prof.ssa Stefania Righi (Psicologia generale, Università di Firenze) *La memoria e i suoi inganni*

10 ottobre (14.30-18.30)

Dott. Gioele Gavazzi (Ricercatore di Psicologia generale, Università di Firenze) *Metodi usati nelle neuroscienze per misurare gli stati di coscienza: possibili sviluppi e implicazioni*

Dott. Pietro Ferrante (già Procuratore generale della Repubblica) *Disturbi psichiatrici e valutazione giudiziaria: il caso Palleschi*

17 ottobre (14.30-18.30)

Prof. Fabio Giovannelli (Psicologia generale, Università di Firenze) *Intenzione, volontà e controllo degli impulsi: una prospettiva neuroscientifica*

Dott. Iglis Innocenti, (Psicologo, Ph.D. in Cognitive and Neurological Sciences) *The Brain Defence: neuroscienze, imputabilità e comportamenti violenti*

....

31 ottobre (14.30-18.30)

Dott. Lorenzo Algeri (Ricercatore di Diritto processuale penale, Università di Firenze)

L'intelligenza artificiale sfida il cervello: la tutela della psiche tra neurotecnologie e neurodiritti

Dott. Vincenzo Lagi (Informatico forense) Laboratorio di intelligenza artificiale – I parte

7 novembre (14.30-18.30)

Prof.ssa Stefania Righi (Psicologia generale, Università di Firenze) Laboratorio sulla memoria

Dott. Vincenzo Lagi (Informatico forense) Laboratorio di intelligenza artificiale – II parte

L'attività di didattica innovativa, attraverso la combinazione di lezioni frontali in aula ed esercitazioni mirate all'analisi di casi pratici, è diretta a fornire le basi concettuali e sperimentali delle neuroscienze forensi. Una particolare attenzione sarà dedicata alle tecniche di *neuroimaging* e alle loro potenzialità rispetto alla perizia psichiatrica tradizionale. Le lezioni si svilupperanno analizzando i limiti concreti di applicabilità delle metodologie neuroscientifiche sul versante della valutazione dell'imputabilità e su quello, ancor più insidioso, della validazione delle dichiarazioni attraverso la c.d. "macchina della verità" (*mind reading*). Infine, saranno illustrati i fondamenti delle reti neurali artificiali e i rapporti tra cervello e intelligenza artificiale. Nello specifico, saranno spiegati i meccanismi delle neurotecnologie denominate *Brain-computer interfaces (BCIs)*. In tale ottica, saranno oggetto di approfondimento i nuovi ed emergenti "neurodiritti" e le relative forme di tutela alla luce del Regolamento europeo sull'intelligenza artificiale (*AI Act*).

Possono partecipare alla selezione gli studenti dell'Università degli Studi di Firenze iscritti almeno al III anno dei corsi di Laurea Magistrale in Giurisprudenza, Giurisprudenza italo-francese, Giurisprudenza italo-tedesca o almeno al II anno del corso di Laurea triennale in Scienze dei Servizi giuridici.

Per la partecipazione alla clinica legale è richiesto il superamento dell'esame di "Diritto processuale penale" (per gli studenti dei corsi di Laurea Magistrale in Giurisprudenza); di "Diritto penale e laboratorio" (per gli studenti del corso di Laurea in Scienze dei Servizi giuridici).

Al termine delle attività regolarmente svolte agli studenti saranno riconosciuti 9 CFU nell'ambito delle attività a scelta libera.

L'attività didattica oggetto del corso si inserisce nell'ambito delle ATQ di eccellenza (nuove tecnologie, *cybersecurity* e *cybersafety*, eguaglianza e società digitale).

Per l'iscrizione consultare la pagina <https://www.giurisprudenza.unifi.it/p892.html>