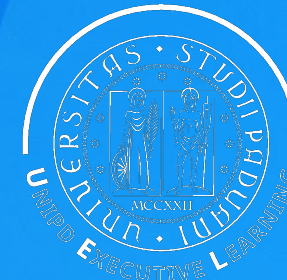


# DIGITAL OPEN WEEK



UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING

## ML

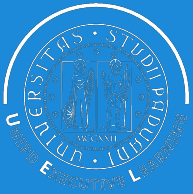
Machine Learning e big data nella medicina di precisione e nella ricerca biomedica

II LIVELLO

Direttrice: Prof.ssa Ileana Baldi

Vicedirettrice: Prof.ssa Barbara Di Camillo

Anno accademico 2024/2025

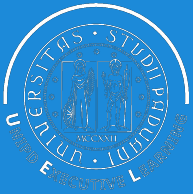


# Presentazione master

Il master è finalizzato all'apprendimento dell'utilizzo di metodologie avanzate di analisi dei dati, dal machine learning al data mining fino al predictive analytics in ambito clinico.

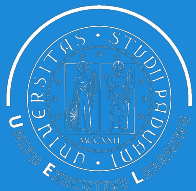
Queste tecniche sono lo strumento metodologico alla base della person-centered clinical research e della medicina personalizzata.

Queste tematiche sono di rilievo, oltre che per il settore pubblico, dove è pressante la necessità di ottimizzare i percorsi terapeutici, anche per l'industria farmaceutica e per le CRO (Contract Research Organizations), che hanno bisogno di sviluppare su questo competenze interne o di acquisire personale già formato su di esse



# Sbocchi occupazionali

Il master contribuisce alla formazione tecnica e scientifica di figure professionali di epidemiologia clinica e statistiche con elevata capacità di analizzare basi di dati cliniche con strumenti di machine learning e data mining. Il master contribuisce alla formazione avanzata del biostatistico e dell'epidemiologo clinico che opera o vuole operare nella Ricerca farmacologica, sia privata che pubblica.



# Lezioni

**Data inizio lezioni:** inizio Dicembre 2024

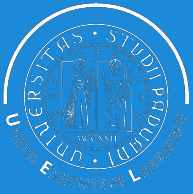
**Data fine lezioni:** fine Giugno 2025

**Giorni/orari di lezione:** lezioni videoregistrate a disposizione sulla piattaforma Moodle dell'Università degli Studi di Padova  
7/7 H24

**Modalità didattica:** a distanza

**Frequenza obbligatoria:** 70%

**Sede lezioni:** on-line

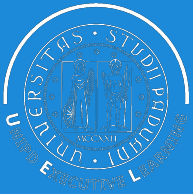


# Programma

Modulo 1: Panoramica su machine learning e Big data

Modulo 2: Machine learning per la previsione di esiti

Modulo 3: Generalizzabilità, trasparenza ed explainability dei modelli nella pratica clinica

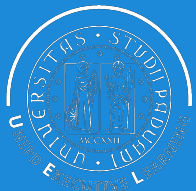


# Programma

Modulo 4: Machine learning per l'analisi e la predizione della progressione della malattia

Modulo 5: Tecniche avanzate per la predizione e la stratificazione

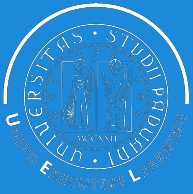
Modulo 6: Deep learning in ambito clinico per la ricerca biomedica



# Materiali didattici

I materiali didattici sono forniti dai docenti.

Sono disponibili le video lezioni, le slide e altre pubblicazioni utili reperibili gratuitamente on line.



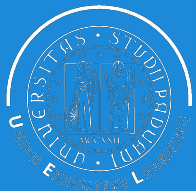
# Prova finale

## Project work

Il project work viene concordato con i docenti di riferimento su un tema trattato durante il corso o scelto su interesse specifico dello studente.

Sarà presentato e discusso in sede di diploma di laurea, in modalità on line, nel mese di settembre 2025.





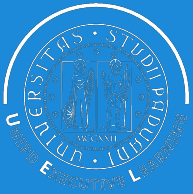
# Scadenze

**Scadenza pre-iscrizione:** 08 ottobre 2024 ore 12:30 attraverso  
piattaforma PICA

**Link pre-iscrizione:** [ML - Machine learning e big data nella medicina di precisione e nella ricerca biomedica | Unipd Executive Learning](#)

**Data pubblicazione graduatoria:** 17 Ottobre 2023

**Scadenza perfezionamento iscrizione:** 29 Ottobre 2024



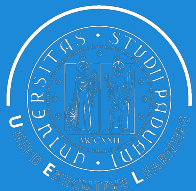
# Contatti

**Direttore:** Prof.ssa Ileana Baldi

**Segreteria organizzativa:** Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità

Pubblica [segreteria.master@ubep.unipd.it](mailto:segreteria.master@ubep.unipd.it) - Tel. [3312601668](tel:3312601668)

**Sito Web:** [ML - Machine learning e big data nella medicina di precisione e nella ricerca biomedica | Unipd Executive Learning](#)

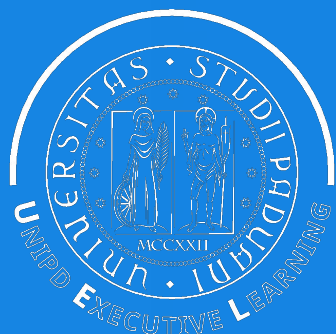


## Altri contatti utili

Per altre informazioni relative alle procedure di preiscrizione:

### **Ufficio Post Lauream – Settore Master e Formazione Continua**

- Tel. 049 8276373 / 6374 (lun-ven ore 10:00-12:30)
- E-mail: [formazionecontinua.lauream@unipd.it](mailto:formazionecontinua.lauream@unipd.it)



UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING

*Formazione viva.*