

DIGITAL OPEN WEEK



UNIVERSITÀ
DI PADOVA

Analisi di dati omici

OMICS

Master di II livello

Direttore: Prof. Davide Risso **Vicedirettore:** Prof. Luca Vedovelli

Anno accademico 2026/2027



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari
e Sanità Pubblica

UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Scienze Statistiche

UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Biologia

Il Master

Il Master approfondisce l'analisi dei dati omici, ovvero dei dati prodotti da esperimenti di genomica, trascrittomica, epigenomica, metagenomica, metabolomica e proteomica.

Il percorso affronta tematiche di particolare rilevanza per i centri di ricerca pubblici e privati, le strutture ospedaliere e l'industria farmaceutica, realtà che raccolgono e gestiscono quantità sempre maggiori di dati omici e che necessitano di personale adeguatamente formato per la loro analisi e interpretazione.

Il Master è quindi finalizzato all'acquisizione e all'applicazione di metodi statistici e tecniche computazionali per la gestione, l'analisi e l'interpretazione di questi dati, competenze sempre più importanti non solo nell'ambito della ricerca di base, ma anche nella ricerca traslazionale e nella pratica clinica

Il Master

Si tratta di un Master di II livello, interdipartimentale e di durata annuale, erogato interamente in modalità online e on demand.

Il percorso contribuisce alla specializzazione tecnica e scientifica di professionisti con una formazione in ambito matematico, statistico, informatico e bioingegneristico, interessati ad approfondire metodologie e strumenti per l'analisi dei dati omici.

Al tempo stesso, il Master si rivolge a professionisti con formazione biologica e clinica, fornendo loro le conoscenze e gli strumenti tecnici necessari per la gestione, l'analisi e l'interpretazione dei dati prodotti nell'ambito della ricerca e della pratica clinica, sia in contesti pubblici sia privati

Il Master

Il Master è promosso dai Dipartimenti di

- Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità pubblica
- Scienze Statistiche
- Biologia
- Ingegneria dell'Informazione

dell'Università di Padova



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari
e Sanità Pubblica



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Scienze Statistiche



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Biologia



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Ingegneria
dell'Informazione

LEZIONI

Data inizio lezioni: Dicembre 2026

Data fine lezioni: Giugno 2027

Modalità didattica: On-line On-demand

Frequenza obbligatoria: 70%

Sede lezioni: On-line On-demand tramite piattaforma Moodle

PROGRAMMA

- ❑ Modulo 1: Tecniche Di Sequenziamento E Quantificazione Dell'espressione Genica
- ❑ Modulo 2: Trascrittomica
- ❑ Modulo 3: Metabolomica E Proteomica
- ❑ Modulo 4: Genomica E Epigenomica
- ❑ Modulo 5: Metagenomica
- ❑ Modulo 6: Dati Single-cell

La scheda completa del corso è disponibile al link: [OMICS - Analisi di dati omici | Unipd Executive Learning](#)

PROGRAMMA

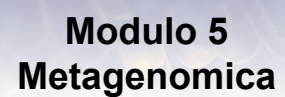
- Modulo 1: Tecniche Di Sequenziamento E Quantificazione Dell'espressione Genica
- Modulo 2: Trascrittomica
- Modulo 3: Metabolomica E Proteomica
- Modulo 4: Genomica E Epigenomica
- Modulo 5: Metagenomica
- Modulo 6: Dati Single-cell

La scheda completa del corso è disponibile al link: [OMICS - Analisi di dati omici | Unipd Executive Learning](#)



Modulo 2

Trascrittomica



MATERIALI DIDATTICI

I materiali didattici del corso sono disponibili online attraverso la piattaforma dedicata e comprendono videolezioni, slide e attività pratiche hands-on, pensate per favorire l'acquisizione e l'applicazione delle competenze affrontate durante il percorso.

Sono inoltre messi a disposizione ulteriori materiali e pubblicazioni scientifiche di interesse, reperibili gratuitamente online, per approfondire gli argomenti trattati

PROVA FINALE

La **valutazione finale** tiene conto sia degli esiti degli *homework* assegnati durante il percorso formativo sia della valutazione del *project work* finale.

- Gli *homework* vengono assegnati con cadenza settimanale e possono consistere in *quiz* o in altre attività di verifica e approfondimento. Ciascuna prova dovrà essere completata entro le scadenze prestabilite e, in ogni caso, entro tre settimane dalla data di erogazione.
- Il *project work* finale consiste nell'analisi di un dataset e viene realizzato su una tematica concordata con i docenti di riferimento. L'argomento può riguardare uno dei temi affrontati durante il corso oppure essere individuato sulla base di uno specifico interesse dello studente. Al termine del lavoro viene predisposta una presentazione, che sarà successivamente discussa online in occasione della prova finale per il conseguimento del diploma di Master. La discussione si svolge indicativamente nel mese di settembre e ottobre

SCADENZE

Scadenza pre-iscrizione: 6 Ottobre 2026 ore 12:30

Link pre-iscrizione: [OMICS - Analisi di dati omici | Unipd Executive Learning](#)

Data pubblicazione graduatoria: Dal 15 ottobre 2026

Scadenza perfezionamento iscrizione: Entro il 29 Ottobre 2026

CONTATTI

Direttori: Prof. Davide Risso, Prof. Luca Vedovelli

Segreteria organizzativa: Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità

Pubblica - segreteria.master@ubep.unipd.it - 331 2601668

Web: [OMICS - Analisi di dati omici | 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



UNIVERSITÀ
DI PADOVA

IL FUTURO PRENDE FORMA