

**Calendario didattico indicativo del 2° semestre aa 2023/2024
dal 4 marzo 2024 al 14 giugno 2024**

Insegnamenti	Codice U-GOV degli insegnamenti	Corso di Laurea / Laurea Magistrale	CFU	Ore	Descrizione dell'attività	Settore Concorsuale	Settore Scientifico Disciplinare (SSD)	Contenuto scientifico disciplinare dei Settori Concorsuali degli insegnamenti (D.M. 855/2015 - All B)
DIDATTICA DELLA BIOLOGIA erogato a Vercelli	MF0465	Laurea Magistrale in Biologia	4	32	Strumenti didattici nell'ambito della Biologia, integrando le basi teoriche con i processi di apprendimento che si attivano attraverso la prassi esecutiva. L'evoluzione: teoria unificatrice della biologia. La biodiversità. Il metodo sperimentale per la conoscenza dei fenomeni naturali: osservare e sperimentare. Utilizzo di laboratori biologici, uscite in natura, strumenti e tecnologie digitali utilizzabili nel contesto dell'insegnamento della Biologia.	05/B1	BIO/05	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
GENETICA FORENSE erogato ad Alessandria	MF0768	Laurea Magistrale in Biologia	3	24	Il corso di Genetica Forense, partendo dalle basi del corso di Biologia Forense, si focalizzerà sugli aspetti normativi e tecnico-procedurali di un'analisi genetica applicata alle investigazioni giudiziarie. Si tratteranno i seguenti argomenti: Analisi ed interpretazione di profili genetici singoli; analisi ed interpretazione di profili genetici misti (due o più contributori, calcolo Mixture Ratio e PHR); confronti genetici identificativi/discriminativi con campioni di riferimento; esecuzione calcoli biostatistici per scopi identificativi (RMP, RMNE, LR con metodo semicontinuo e continuo); utilizzo di software biostatistici validati ad uso forense per il calcolo dell'indice di verosimiglianza LR e la deconvoluzione dei profili genetici; Accertamenti e disconoscimenti di paternità/parentela e relativi calcoli biostatistici (%W, LR), nonché utilizzo del software Familias per i calcoli biostatistici parentali; analisi dei marcatori non autosomici (X-STR, Y-STR, mtDNA) in ambito forense e relativa interpretazione biostatistica; nuove metodologie in genetica forense (DNA Phenotyping, Forensic Genealogy, Next Generation Sequencing, nuovi marcatori identificativi); cenni sull'analisi del DNA antico/forense; studio e discussione di reali casi giudiziari di omicidio, violenze sessuali, furti e rapine, accertamenti parentali (dal sopralluogo giudiziario ai confronti genetici); ruolo del genetista forense nel panorama normativo italiano (raccomandazioni nazionali ed internazionali, codice comportamentale, adempimenti giuridici e fiscali); il genetista forense e gli incarichi d'ufficio; la stesura della relazione tecnica/perizia/consulenza di parte.	05/I1	BIO/18	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
INTERAZIONI PIANTE-AMBIENTE erogato ad Alessandria	MF0255	Laurea Magistrale in Biologia	6	48	Le interazioni tra piante e ambiente in un contesto filogenetico. Interazioni delle piante con alcuni fattori di stress abiotico. Principali inquinanti ambientali e loro impatto sulle piante. Cenni di fitorisanamento. Il metabolismo secondario nelle interazioni tra piante e ambiente. Interazioni biotiche delle piante, con particolare riferimento alle interazioni tra piante e microrganismi.	05/A1	BIO/01	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
LABORATORIO DI PATOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE erogato ad Alessandria	S0939	Laurea Magistrale in Biologia	6	48	Insegnamento teorico-pratico per conoscere l'impiego delle apparecchiature di laboratorio e delle tecniche di indagine a livello cellulare e molecolare comunemente utilizzate nella ricerca in campo patologico. Tecniche di biologia cellulare e molecolare per lo studio delle malattie, con riferimento alle alterazioni rilevabili nelle cellule, nei tessuti e a livello organismico.	06/A2	MED/04	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
PROGRAMMAZIONE 2 (A) erogato a Vercelli	MF0208	Laurea in Informatica	6	48	Introduzione teorica ai fondamenti della programmazione, dall'algoritmo alla sua implementazione usando le strutture dati elementari ed i costrutti iterativi e ricorsivi.	01/B1	INF/01	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
PROGRAMMAZIONE 2 (B) erogato a Vercelli	MF0208	Laurea in Informatica	3	24	Introduzione ai fondamenti della programmazione, dall'algoritmo alla sua implementazione usando le strutture dati elementari ed i costrutti iterativi. Sperimentazione dei concetti introdotti.	01/B1	INF/01	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
RETI erogato a Vercelli	MF0577	Laurea in Informatica	3	24	Introduzione intuitiva alla rete, descrivendone in modo qualitativo la struttura, le funzionalità e lo stack protocollare ISO/OSI. Livelli bassi dello stack protocollare (inclusi livello collegamento, rete e trasporto).	01/B1	INF/01	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
TECNICHE DI COMUNICAZIONE E SCRITTURA erogato ad Alessandria	MF0395	Laurea in Informatica	3	24	Introdurre lo studente ai temi della chiarezza di scrittura, rigore informativo e leggibilità.	10/F3	L-FIL-LET/12	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf

<p align="center">ARCHITETTURE COMPUTAZIONALI, RETI E SICUREZZA erogato a Vercelli</p>	<p align="center">MF0614</p>	<p align="center">Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale</p>	<p align="center">4</p>	<p align="center">32</p>	<p>Le attività riguarderanno lezioni, approfondimenti e casi di studio inerenti alle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica di base <ul style="list-style-type: none"> - Conversione numeri in sistemi numerici a basi diverse - Porte logiche - Reti di calcolatori <ul style="list-style-type: none"> - Livello 2 ovvero Data Link) - Livello 3 ovvero Livello di Rete - Livello 4 ovvero Livello di Trasporto mediante l'utilizzo di opportuno framework in python - Requisiti del software <ul style="list-style-type: none"> - Modellazione concettuale dei sistemi - Definizione dei casi d'uso dei sistemi - Esempi di implementazione di software web attraverso il framework Flask in python - Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> - Esempi ed esercizi di cifratura in python - Sicurezza nelle reti 	<p align="center">01/B1</p>	<p align="center">INF/01</p>	<p align="center">http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf</p>
<p align="center">INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MARKETING: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MARKETING: MODULO 2 erogato a Vercelli</p>	<p align="center">MF0633/MF063 6</p>	<p align="center">Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale</p>	<p align="center">5</p>	<p align="center">40</p>	<p>Il corso mira a sviluppare la conoscenza e la capacità di comprensione delle opportunità offerte dall'applicazione dell'Intelligenza Artificiale, al fine di integrarle all'interno dei più ampi obiettivi della strategia di marketing di un'impresa. Particolare attenzione viene dedicata all'analisi e allo sviluppo di strategie di marketing automation e omnichannel, con riferimento a diversi contesti (B2B, B2C e C2B).</p>	<p align="center">13/B2</p>	<p align="center">SECS-P/08</p>	<p align="center">http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf</p>
<p align="center">INTELLIGENZA ARTIFICIALE E STRATEGIA DI IMPRESA: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E STRATEGIA DI IMPRESA: MODULO 2 erogato a Vercelli</p>	<p align="center">MF0640/MF064 2</p>	<p align="center">Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale</p>	<p align="center">5</p>	<p align="center">40</p>	<p>Il corso si propone di analizzare l'impresa, quale organizzazione volta alla creazione di valore basata su innovazione e sostenibilità, con focus sull'intelligenza artificiale. Saranno analizzati aspetti strategici, organizzativi e antropologici dell'impresa, utili a definirne quale nuovo paradigma di cultura manageriale e creazione di valore sostenibile.</p>	<p align="center">13/B1</p>	<p align="center">SECS-P/07</p>	<p align="center">http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf</p>