

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)
ECOLOGIA ANIMALE erogato a Vercelli	MF0545	Laurea Magistrale in Biologia	3	24	Le popolazioni animali. Popolazioni con areali disgiunti e metapopolazione, i modelli della zoogeografia. Metapopolazione ed ecologia del paesaggio. Il paesaggio come mosaico: il modello patch-corridoio-matrice. Cartografia: introduzione. Proiezioni cartografiche, sistemi di coordinate, costruzione di mappe di interesse per l'ecologia animale. I sistemi GIS, il telerilevamento e sistemi informativi per l'ambiente (QGIS). Files vettoriali. I layers e gli oggetti: punti, linee, poligoni, aree. Files raster: utilizzo e gestione delle immagini raster. Banche dati ambientali: struttura e importazione di dati tabellari nei sistemi GIS.	05/B1	BIO/05	
PROGRAMMAZIONE 2 erogato a Alessandria	MF0164	Laurea in Informatica	6	48	Fondamenti della programmazione, dall'algoritmo alla sua implementazione, per quanto riguarda la programmazione ricorsiva, il confronto con la programmazione iterativa, le strutture dati dinamiche (in particolare, liste). Presentazione teorica dei concetti.	01/B1	INF/01	
PROGRAMMAZIONE 2 erogato a Alessandria	MF0164	Laurea in Informatica	3	24	Fondamenti della programmazione, dall'algoritmo alla sua implementazione, per quanto riguarda la programmazione ricorsiva, il confronto con la programmazione iterativa, le strutture dati dinamiche (in particolare, liste). Sperimentazione dei concetti introdotti.	01/B1	INF/01	
PROGRAMMAZIONE 2 erogato a Vercelli	MF0208	Laurea in Informatica	3	24	Fondamenti della programmazione, dall'algoritmo alla sua implementazione, per quanto riguarda la programmazione ricorsiva, il confronto con la programmazione iterativa, le strutture dati dinamiche (in particolare, liste). Sperimentazione dei concetti introdotti.	01/B1	INF/01	
DATA MINING PER DATI STRUMENTALI erogato a Vercelli	MF0613	Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale	6	48	L'insegnamento mira a fornire allo studente conoscenze delle metodologie e degli strumenti di data mining nell'ambito dell'analisi di dataset complessi. Saranno considerati e analizzati gli aspetti e le problematiche tipiche che si devono affrontare per effettuare tale analisi partendo dalla raccolta dati fino alla valutazione dei risultati. Mediante lo studio di case study si vuole dare gli strumenti teorici e a mostrare come questi debbano essere utilizzati in contesti reali. L'insegnamento ha come obiettivo permettere allo studente di progettare, effettuare e supervisionare analisi mediante tecniche di data mining e valutare efficacemente gli strumenti più adatti relativi allo specifico dominio.	01/B1	INF/01	
BIOLOGIA DEGLI AMBIENTI ESTREMI erogato a Alessandria	MF0417	Laurea in Scienze Biologiche	3	24	Il corso si propone di guidare gli studenti nella conoscenza di ambienti e microambienti estremi. Saranno descritti organismi unicellulari e pluricellulari in grado di sopravvivere in ambienti che sono caratterizzati da una o più condizioni stressanti vicine ai limiti della vita, nonché le strategie di adattamento ai vari ambienti	05/B2	BIO/06	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf
BIOLOGIA FORENSE erogato a Alessandria	MF0310	Laurea in Scienze Biologiche	3	24	Il corso fornisce le basi teoriche e metodologiche della genetica forense e dello studio dei polimorfismi umani applicato all'identificazione/discriminazione individuale in ambito criminalistico e delle investigazioni scientifiche, descrivendo i moderni approcci biomolecolari utilizzati nelle investigazioni scientifiche sia in campo criminale sia in ambito di rapporti parentali.	05/11	BIO/18	
BIOLOGIA MOLECOLARE I erogato a Vercelli	MF0269	Laurea in Scienze Biologiche	4	32	Struttura di DNA e RNA, struttura del genoma, replicazione del DNA, mutabilità e riparazione del DNA. Ricombinazione.	05/E2	BIO/11	
IGIENE erogato a Vercelli	MF0190	Laurea in Scienze Biologiche	6	48	(3 cfu) Concetto di salute e sua evoluzione nel tempo. Strumenti demografici e statistiche di popolazione per la valutazione della salute delle popolazioni. Studi epidemiologici, prevenzione delle patologie infettive. Inquinanti ambientali e principali effetti sulla salute, valutazione dei rischi per la salute associati alle matrici ambientali (aria, acqua) e metodi di prevenzione.	06/M1	MED/42	

LOTTA BIOLOGICA erogato a Vercelli	MF0420	Laurea in Scienze Biologiche	3	24	Il corso si propone di trattare i principi della lotta biologica in modo da fornire agli studenti le conoscenze necessarie per definire strategie di difesa, già collaudate o in fase di sperimentazione, alternative o da affiancare alle tradizionali tecniche di lotta chimica. Conoscenze circa i fenomeni che regolano i rapporti tra le specie animali negli ecosistemi naturali e agrari e delle problematiche tecniche ed ecologiche connesse con il controllo biologico dei fitofagi dannosi nei principali agroecosistemi. Competenze necessarie alla prevenzione, al monitoraggio e alla definizione di appropriate misure di controllo biologico o integrato di specie dannose nel rispetto dei fattori ecologici, economici e della biodiversità.	07/D1	AGR/11
SCIENZA DEI METALLI erogato a Vercelli	MF0043	Laurea in Scienza dei Materiali-chimica	6	48	Nella prima parte del corso sono studiate le caratteristiche principali dei materiali metallici, la struttura nei metalli e leghe, i difetti, le proprietà meccaniche, le transizioni di fase, i diagrammi di stato. Nella seconda parte sono descritti i processi di produzione dell'alluminio e leghe, lo studio dei fenomeni di corrosione, le loro caratteristiche meccaniche e di lavorazione.	09/A3	ING- IND/21