CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI B325

MATRICE 1

		Profili professionali in uscita	
		profilo_1 Tecnico dell'ambiente e della natura	profilo_2 Educatore naturalista
Conoscenza e Comprensione	cc1. Conoscenza dei fondamenti e acquisizione del linguaggio di base della matematica, statistica,	X	X
	cc2. Conoscenza dei fondamenti e acquisizione del linguaggio di base della fisica finalizzati agli sbocchi	X	X
	cc3. Conoscenza dei fondamenti e acquisizione del linguaggio di base della chimica e della biochimica	X	X
	cc4. Conoscenza dello sviluppo e dei principi del metodo scientifico	X	X
	cc5. Conoscenza delle forme, dei fenomeni e dei processi di base di trasformazione del substrato terrestre	X	X
	cc6. Conoscenza delle strutture, dell'organizzazione e del funzionamento degli organismi animali anche in	X	X
	cc7. Conoscenza delle strutture, dell'organizzazione e del funzionamento delle piante, dei funghi e delle	X	X
	cc8. Nozioni fondamentali di genetica e dei meccanismi molecolari alla base della biologia cellulare, dello	X	X
	cc9. Comprensione dei meccanismi evolutivi degli organismi viventi	X	X
	cc10. Comprensione degli aspetti interdisciplinari degli studi sull'ambiente e la natura.	X	X
Capacità di Applicare Conoscenza e Comprensione	ca1. Capacità di affrontare le problematiche inerenti al mondo delle Scienze Naturali adottando i metodi di	X	X
	ca2. Capacità di raccogliere, analizzare dati presi sul territorio ed in laboratorio e di elaborarli con le	X	X
	ca3. Capacità di pianificare protocolli e procedure sperimentali, di applicarli e di stendere relazioni al	X	
	ca4. Capacità di utilizzo di appropriati strumenti per la salute e la sicurezza in laboratorio e sul campo.	X	X
	ca5. Capacità di problem solving.	X	
	ca6. Capacità di riconoscere le strutture molecolari, cellulari, tissutali, anatomiche degli organismi viventi e	X	X
	ca7. Capacità di comprendere le relazioni tra organismi ed ambiente, di interpretare un ecosistema e	X	X
	ca8. Capacità di interpretare i fenomeni geologici dell'ambiente, di riconoscerne i diversi elementi e di	X	X
Autonomia di Giudizio	ag1. Capacità di scelta delle tecniche appropriate per l'analisi delle componenti dell'ambiente naturale.	X	
	ag2. Capacità di inquadrare le conoscenze scientifiche e competenze tecnologiche nello sviluppo storico		X
	ag3. Capacità di valutare le implicazioni sociali ed etiche derivanti dalla programmazione di interventi	X	X
Capacità di Comunicazione	ac1. Capacità di presentare e discutere in maniera accurata agli argomenti affrontati nei diversi	X	X
	ac2. Abilità a comunicare oralmente e per iscritto ad un pubblico di esperti e non, con proprietà di	X	X
	ac3. Saper utilizzare una serie di strumenti statistici ed informatici con tutte le loro applicazioni.	X	X
	ac4. Conoscenza buona di una seconda lingua europea, oltre la propria, nell'ambito specifico di	X	X
	ac5. Capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente	X	X
Capacità di Apprendimento	ap1. Conoscenza degli strumenti di aggiornamento scientifico per le discipline del settore e capacità di	X	X
	ap2. Capacità di approfondimento su tematiche scientifiche di pertinenza delle Scienze Naturali, con	X	X

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI B325

MATRICE 2

		Aree d'Apprendimento	
		Area di apprendimento generale e di base (*)	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (**)
Conoscenza e Comprensione	cc1. Conoscenza dei fondamenti e acquisizione del linguaggio di base della	X	
	cc2. Conoscenza dei fondamenti e acquisizione del linguaggio di base della fisica	X	
	cc3. Conoscenza dei fondamenti e acquisizione del linguaggio di base della chimica	X	
	cc4. Conoscenza dello sviluppo e dei principi del metodo scientifico	X	X
	cc5. Conoscenza delle forme, dei fenomeni e dei processi di base di trasformazione		X
	cc6. Conoscenza delle strutture, dell'organizzazione e del funzionamento degli		X
	cc7. Conoscenza delle strutture, dell'organizzazione e del funzionamento delle		X
	cc8. Nozioni fondamentali di genetica e dei meccanismi molecolari alla base della		X
	cc9. Comprensione dei meccanismi evolutivi degli organismi viventi		X
	cc10. Comprensione degli aspetti interdisciplinari degli studi sull'ambiente e la	X	X
Capacità di Applicare Conoscenza e Comprensione	ca1. Capacità di affrontare le problematiche inerenti al mondo delle Scienze	X	X
	ca2. Capacità di raccogliere, analizzare dati presi sul territorio ed in laboratorio e di	X	X
	ca3. Capacità di pianificare protocolli e procedure sperimentali, di applicarli e di		X
	ca4. Capacità di utilizzo di appropriati strumenti per la salute e la sicurezza in		X
	ca5. Capacità di problem solving.	X	X
	ca6. Capacità di riconoscere le strutture molecolari, cellulari, tissutali, anatomiche		X
	ca7. Capacità di comprendere le relazioni tra organismi ed ambiente, di		X
	ca8. Capacità di interpretare i fenomeni geologici dell'ambiente, di riconoscerne i		X
Autonomia di Giudizio	ag1. Capacità di scelta delle tecniche appropriate per l'analisi delle componenti	X	X
	ag2. Capacità di inquadrare le conoscenze scientifiche e competenze tecnologiche	X	X
	ag3. Capacità di valutare le implicazioni sociali ed etiche derivanti dalla	X	X
Capacità di Comunicazione	ac1. Capacità di presentare e discutere in maniera accurata agli argomenti	X	X
	ac2. Abilità a comunicare oralmente e per iscritto ad un pubblico di esperti e non,	X	X
	ac3. Saper utilizzare una serie di strumenti statistici ed informatici con tutte le loro	X	X
	ac4. Conoscenza buona di una seconda lingua europea, oltre la propria, nell'ambito	X	X
	ac5. Capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di	X	X
Capacità di Apprendimento	ap1. Conoscenza degli strumenti di aggiornamento scientifico per le discipline del	X	X
	ap2. Capacità di approfondimento su tematiche scientifiche di pertinenza delle	X	X

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI B325

MATRICE 3

Descrittore	Conoscenza e Comprensione																				Capacità di Applicare Conoscenza e Comprensione																Autonomia di Giudizio			Capacità di Comunicazione					Capacità di Apprendimento	
	Aree di Apprendimento																				Aree di Apprendimento																soft skills: descrittori trasversali a tutte le Aree d'Apprendimento			soft skills: descrittori trasversali a tutte le Aree d'Apprendimento					soft skills: descrittori trasversali a tutte le Aree d'Apprendimento	
attività	Area di apprendimento generale e di base										Biologia, Ecologia e Scienze della Terra										Area di apprendimento generale e di base								Biologia, Ecologia e Scienze della Terra																
formative	cc1	cc2	cc3	cc4	cc5	cc6	cc7	cc8	cc9	cc10	cc1	cc2	cc3	cc4	cc5	cc6	cc7	cc8	cc9	cc10	ca1	ca2	ca3	ca4	ca5	ca6	ca7	ca8	ca1	ca2	ca3	ca4	ca5	ca6	ca7	ca8	ag1	ag2	ag3	ac1	ac2	ac3	ac4	ac5	ap1	ap2
BIOLOGIA GENERALE E ZOOLOGIA I														X		X		X	X	X									X			X	X	X	X				X	X				X	
BOTANICA I														X			X		x	x									X			X	X	X					X	X					
CHIMICA GENERALE E INORGANICA			X	X						X											X				X													X					X		X
CHIMICA ORGANICA			X	X						X											X				X													X							X
CLIMATOLOGIA E GEOGRAFIA FISICA														X	X		X			X									X				X		X	X		X	X	X	X		X		
LINGUA INGLESE LIVELLO B2																																								x	x		x		x		
MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA	X			X						X											X	X			X																X					X
STORIA DELLE SCIENZE NATURALI				X					X	X											X				X														X	X				X		X
BIOCHIMICA					x			x																	x		x													x			x				x		
BOTANICA II														X			X		X	X													X		X	X			X			X				X		X
FISICA		X		X						X											X	X			X													X							X		
GENETICA																		X	X										X		X			X				X			X				X		
GEOLOGIA											X			X	X					X									X	X		X				X	X		X			X		X		X		X
MINERALOGIA											X			X	X														X									X				X				X		
PETROGRAFIA											X			X	X														X									X				X				X		
ZOOLOGIA II														x		x		x	x	x									x	x		x		x	x			x	x	x		x	x		x		x
ANTROPOLOGIA														X		X		X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X
ATTIVITA' DI CAMPO MULTIDISCIPLINARE														X	X	X	X			X									X	X	X	X	X		X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X
ECOLOGIA MODULO I - BIO/07														X		x	X		X	X									X	X	X		X		X			X	X		X	X		X		X	
ECOLOGIA MODULO II - BIO/03														X			X		X	X									X	X	X		X		X			X	X		X	X		X	X	X	
FISIOLOGIA GENERALE E COMPARATA																x			x										x					x				x	x					x		x
FISIOLOGIA VEGETALE													x				x			x									x	x	x	x	x	x	x			x	x		x			x	x	x
PALEONTOLOGIA															x	x			x	x									x				x		x	x		x			x	x					
ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI														x		x		x	x	x									x				x	x	x		x			x	x		x		x	
STAGES E TIROCINI FORMATIVI				x										x						x	x								x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x
PROVA FINALE				x										x						x									x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x