Università di Sassari – Corso di Laurea Magistrale in Sistemi Agrari – LM 69

Matrice Tuning

	Anno I (Comune)									Anno II (Curriculum in Agricoltura di precisione)								Anno II (Curriculum in Difesa sostenibile delle Piante)								
Unità didattiche / Descrittori di Dublino / Competenze sviluppate e verificate	AGR/01 Politica Agraria	AGR/02 Coltivazioni Erbacee II	AGR/03 Colture Arboree Mediterranee	AGR/09 Tecnologie Agroenergetiche e Analisi della Sostenibilità	AGR/14 Pedologia e tecnicche di valutazione del territorio	AGR/15 Industrie agroalimentari	AGR/12 Patologia vegetale speciale	AGR/11 Entomologia agraria speciale	Inglese Tecnico	AGR/02 Progettazione dei sistemi colturali	AGR/08 Idrologia del suolo e tecnica irrigua	AGR/10 Tecniche digitali di pianificazione del paesagio rurale	AGR/17 Modelli matematici e statistici per l' agricoltura e la zootenica di precisione	AGR/13 Inquinamento e controllo dell' ambiente agrario	AGR/09 Tecnologie per l'agricoltura di precisione	AGR/12 Patologia applicata (modulo CI)	AGR/11 Entomologia applicata (Modulo CI)	AGR/11 Difesa sostenibile contro gli insetti	AGR/11 Acarologia e nematologia agraria	AGR/12 Diagnosi e controllo delle malattie sistemiche	AGR/12 Difesa sostenibile contro i patogeni	AGR/03 Sistemi arborei	AGR/04 Orticoltura e colture protette	AGR/07 Biotecnologie genetiche per la valorizzazione della agrobiodiversità	Discipline a scelta dello studente e Laboratori	PROVA FINALE
A: CONOSCENZE E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE																										
Conoscere e capire i processi produttivi dei sistemi agrari in relazione all'uso dei suoli, alle tecniche di coltivazione sia in pieno campo che in coltura protetta, alla risposta delle colture e alla conservazione e uso sostenibile dell'ambiente		X	X		X		X			X	X	X		X				X				X	X			
Conoscere e capire le materie prime, i processi di trasformazione, la valutazione delle caratteristiche qualitative dei prodotti finiti, dei sottoprodotti e dei semilavorati dell'industria agroalimentare						X																				
Conoscere e capire biologia, dinamica di popolazione, eziologia, patogenesi e sintomatologia delle principali avversità biotiche delle colture agrarie							X	X									X	X	X	X	X	X				
Conoscere e capire i principi fondamentali di produzione e gestione dell'energia in ambito rurale				X																			X			
Conoscere e capire le principali fonti di informazione per l'analisi del sistema agroalimentare e l'adozione delle politiche. Conoscere l'attuale regolamentazione.	X																									
Conoscere e capire l'utilizzo delle tecnologie di "precision farming" per la gestione dell'ambiente agrario in senso temporale, spaziale, stato idrico e nutrizionale del suolo e delle colture, difesa fitosanitaria e protezione delle derrate alimentari		X			X		X			X	X			X	X	X	X									
Conoscere e capire l'utilizzo di metodi e strumenti informatici per la pianificazione in ambito rurale		X			X							X		X												
Conoscere e capire l'utilizzo di "big data" nei sistemi agro-										X		X	X													

zootecnici di precisione																										
Conoscere e capire mezzi e strategie di controllo delle principali avversità biotiche delle colture agrarie in regime di produzione integrata e biologica							X	X									X	X	X		X					
Conoscere e capire l'applicazione delle strategie tradizionali e dei più avanzati strumenti biotecnologici per la conservazione delle risorse genetiche e il miglioramento genetico delle piante coltivate																								X		
Conoscere e capire le basi agrometeorologiche e micro meteorologiche per il monitoraggio degli ecosistemi arborei					X					X												X				
B: ABILITÀ APPLICATIVE																										
Capacità di applicare le competenze progettuali e gestionali acquisite sia in modalità autonoma che di gruppo			X	X	X			X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Capacità di applicare metodo scientifico e visione sistemica dei problemi in ambito rurale e ambientale, anche con l'uso di tecnologie informatiche		X		X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
Capacità di progettare e gestire percorsi produttivi innovativi e/o di adattamento ai cambiamenti climatici grazie all'approccio multidisciplinare e alla capacità critica acquisita nel corso di studio		X	X		X			X		X	X	X			X	X	X	X	X		X			X		
Capacità di analisi dei percorsi produttivi per verificarne la qualità, salubrità e sicurezza dei prodotti		X				X	X																X			
Capacità di utilizzo razionale delle fonti rinnovabili e delle tecnologie di conversione				X																						
Capacità di operare scelte adeguate alle direttive della politica agraria	X	X		X											X											
Capacità di tradurre le conoscenze teoriche delle discipline agrarie in pratiche operative, attraverso l'uso di metodologie sperimentali, tecniche analitiche e strumenti specifici del settore, favorendo autonomia, capacità di problem solving e competenze professionali spendibili in contesti reali.																									X	X
C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO																										
Essere in grado di interpretare e valutare dati di progettazione e gestione in ambito agrario		X	X	X	X					X	X	X	X	X	X										X	X
Essere in grado di integrare fra loro le conoscenze acquisite per adattarle ai diversi tempi e ambienti in cui potrà andare ad operare		X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Essere in grado di selezionare e utilizzare le fonti di informazione appropriate a seconda delle aree di intervento	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X
D: ABILITÀ NELLA COMUNICAZIONE																										
Capacità di esprimere concetti, interpretazioni e idee sia in forma orale che scritta	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacità di redigere relazioni di carattere tecnico e scientifico negli ambiti disciplinari delle scienze agrarie e di utilizzare strumenti informatici		X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Capacità di comprendere e trasferire informazioni di tipo tecnico utilizzando la lingua inglese	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacità di lavorare in gruppo e/o di interagire con altri professionisti per integrare le conoscenze necessarie ad operare nei diversi ambienti agrari e rurali		X	X	X	X		X			X	X	X			X					X			X	X	X	
E: CAPACITÀ DI APPRENDERE																										
Capacità di consultare e utilizzare materiale bibliografico	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacità di consultare e utilizzare banche dati e informazioni in rete per un aggiornamento continuo delle conoscenze	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X: competenza sviluppata e verificata che fa parte dei risultati dell'apprendimento della unità didattica indicata in colonna