



**Università degli Studi di Sassari**  
**DIPARTIMENTO DI AGRARIA**  
**AREA DIDATTICA**

Vile Italia 39, 07100 Sassari  
Tel. 079 228019 Fax 079 212490  
e-mail: [rcorrias@uniss.it](mailto:rcorrias@uniss.it)  
<http://agrariaweb.uniss.it>

Sassari, 7 novembre 2016  
Prot. n°

Anno 2016	Titolo	Classe	Fascicolo
Allegati: 1			
<b>OGGETTO:</b> proposta attività di orientamento 2016/2017			

Al Dirigente Scolastico

Al Referente per l'orientamento in uscita

L'orientamento degli studenti nel sistema scolastico ed universitario della Sardegna è diventato una priorità per mantenere competitivo il sistema stesso e salvaguardare così l'istruzione dei giovani in tutto il territorio regionale. Uno dei principali problemi che scuola ed università devono affrontare è l'abbandono scolastico che in parte può essere arginato grazie ad una stretta collaborazione tra scuola ed università che miri a motivare e stimolare la nostra futura forza intellettuale e lavorativa.

Affinché lo studente possa prendere visione dell'ampia offerta formativa universitaria, valutandola e ponderandola, sono necessari tempi lunghi ed incontri mirati. In quest'ottica, il Dipartimento di Agraria si sta attivando per portare le informazioni sui suoi corsi di laurea e sulle attività che si svolgono al suo interno direttamente dentro le scuole. Le nostre iniziative si rivolgono principalmente alle ultime classi (quarta e quinta) in quanto gli studenti hanno raggiunto un livello di maturità per iniziare a valutare un percorso universitario. In ogni caso, come specificato più avanti, le nostre iniziative possono prevedere attività di orientamento diverse da proporre alla stessa classe in anni diversi.

Prima di passare ad elencare tali iniziative, vorremo illustrare in modo molto sintetico cosa significa studiare nei corsi di Laurea dei Dipartimenti di Agraria in generale. Gli studenti che scelgono i nostri corsi affrontano discipline molto diverse tra loro e problematiche che investono l'intero pianeta. Oggigiorno, sotto la forte spinta dei cambiamenti climatici, della crisi energetica e della salvaguardia ambientale, il modello produttivo classico è stato messo fortemente in discussione e si pongono all'attenzione nuove sfide che richiedono soluzioni alternative. Di conseguenza stiamo assistendo ad una forte innovazione tecnologica e biotecnologica del comparto agro-forestale-alimentare che consente al laureato di aprirsi alla multifunzionalità ampliando le sue opportunità di trovare lavoro. L'agricoltura del futuro dovrà essere in grado di produrre, oltre ad alimenti sicuri e di qualità alla portata di tutti, altri beni nei settori delle bioenergie e della chimica verde, del paesaggio e dei valori estetici, ma anche servizi culturali e ricreativi, benessere fisico e mentale.

Per quanto riguarda le nostre iniziative, saremo lieti di venirvi a trovare presso la vostra scuola per illustrare agli studenti che cosa significa studiare ad Agraria, portando testimonianze dei nostri studenti e di laureati che hanno già avuto modo di scoprire il mondo del lavoro. Naturalmente presenteremo sinteticamente anche i nostri 4 corsi di laurea triennale (due si tengono a Sassari, uno a Nuoro ed uno ad Oristano) e le 3 lauree magistrali.

Allo stesso tempo, se lo riteneste opportuno, siamo disponibili ad ospitarvi a Sassari, presso il nostro Dipartimento per far conoscere ai vostri studenti le attività da noi svolte con visite programmate ai laboratori e, se di interesse, anche alla nostra azienda agraria didattico-sperimentale. Poiché alcuni dei nostri corsi di laurea si tengono nelle sedi gemmate dell'Università di Sassari, sono previste anche visite nelle sedi di Nuoro e di Oristano.

Oltre all'attività di orientamento classica, il Dipartimento di Agraria si è attivato per organizzare seminari su argomenti di interesse generale o specialistico che potrebbero avere attinenza con alcuni dei corsi tenuti nella vostra scuola e potrebbero rappresentare un approfondimento utile allo svolgimento dei corsi stessi. In allegato elenchiamo una serie di argomenti che speriamo possano incontrare gli interessi e le esigenze di tutti, alcuni saranno più adatti alla vostra scuola, altri meno. Se i vostri docenti fossero interessati saremo lieti di concordare con loro tempi e modalità per tenere i seminari. Da quest'anno i nostri seminari sono stati inseriti anche nelle attività di alternanza scuola – lavoro offerte dall'Università di Sassari (consultabili sul sito <https://www.uniss.it/didattica/il-servizio-orientamento/alternanza-scuola-lavoro>), anche se non tutti sono fruibili presso le scuole.

Inoltre, il Dipartimento di Agraria è uno dei pochissimi Dipartimenti dell'Università di Sassari che terrà i corsi Unisco non solo a Sassari, ma anche nelle sedi gemmate di Nuoro ed Oristano. L'elenco completo dei corsi Unisco per questo anno accademico e le modalità di accesso saranno pubblicati a breve sul sito <http://progettounisco.it/unisco/?v=cd32106bcb6d>.

Infine, previo accordo, sarà possibile per i vostri studenti seguire direttamente una o più delle lezioni che si svolgono normalmente nei nostri corsi di laurea, vivendo un'esperienza universitaria diretta. L'orario completo delle lezioni di tutti i nostri corsi triennali che si svolgono a Sassari e nelle sedi gemmate di Nuoro ed Oristano è consultabile al link <https://goo.gl/vL2u2H>.

Le iniziative che vi proponiamo ci sono sembrate interessanti per ampliare le conoscenze dei vostri studenti sulle possibilità offerte dall'Università, con l'intento di rendere più consapevoli le loro scelte. Siamo disponibili però ad accettare suggerimenti per migliorare il nostro operato e per venire incontro, nei limiti del possibile, a vostre esigenze particolari. Qualsiasi richiesta può essere indirizzata a:

Filippo Gambella, referente orientamento presso le scuole ([gambella@uniss.it](mailto:gambella@uniss.it), tel. 079 229281)

Roberto Corrias, manager didattico ([rcorrias@uniss.it](mailto:rcorrias@uniss.it), tel. 079 229376)

Salvatorica Serra, coordinatrice attività orientamento ([salvase@uniss.it](mailto:salvase@uniss.it), tel. 079 229369)

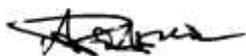
Sperando di aver fatto cosa gradita restiamo in attesa di un vostro riscontro.

Il Direttore

Il referente per l'orientamento

Prof. Antonio Pazzona

Prof.ssa Salvatorica Serra



**ALLEGATO** Elenco dei seminari proposti e periodo nel quale possono essere erogati.

Responsabile	Titolo seminario	Breve sintesi dell'argomento trattato	Eventuale attività dimostrativa e/o pratica	Periodo di svolgimento	Ore previste	Luogo	n° min studenti	n°max studenti
Alberto Satta	L'organizzazione sociale delle api	Organizzazione, sistemi di comunicazione, difese collettive della società delle api		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
Filippo Gambella	Uso dei droni in Agricoltura	Applicazioni dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR), o droni, in agricoltura per la creazione di modelli digitali delle piante e per l'integrazione dei dati con le tecnologie di Agricoltura di precisione in campo.		Da Ottobre a Febbraio	2	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
Luigi Montanari	Sicurezza e e Qualità degli Alimenti	Che cosa è la filera alimentare? Cosa significa il concetto "dal campo alla tavola"? "Rintracciabilità" e "Tracciabilità" delle produzioni agroalimentari. Cosa si intende per sicurezza, qualità, tipicità degli alimenti?		Da Marzo	3	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	8	50
Quirico Migheli	Piante sull'orlo di una crisi di nervi	Come possono le malattie delle piante influenzare la nostra società, l'economia, l'ambiente e la sicurezza alimentare? Quali sono gli strumenti diagnostici a disposizione dei ricercatori per riconoscere i patogeni delle piante?		Da Marzo	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
M. Grazia Scarpa	La riscoperta degli orti urbani, dalla tradizione all'evoluzione nei secoli, aspetti tecnici e sociali	Storia ed evoluzione di un fenomeno sociale complesso; aspetti tecnici e risvolti ambientali e sociali		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
M. Grazia Scarpa	Le piante officinali in Sardegna: dalla tradizione alle importazioni via internet	Dalla magia all'esperienza alla moderna medicina. Si analizzeranno gli aspetti economici e di gestione della coltivazione e le conseguenze delle tecniche di produzione sulla qualità finale		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
Giovanna Attene	Agrobiodiversità della Sardegna: un patrimonio da conoscere e valorizzare	Importanza della agrobiodiversità e sua utilizzazione. Gli effetti dell'erosione genetica. Gli organismi internazionali per la sua salvaguardia. I casi di studio in Sardegna.		Tutto l'anno	2	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100

Responsabile	Titolo seminario	Breve sintesi dell'argomento trattato	Eventuale attività dimostrativa e/o pratica	Periodo di svolgimento	Ore previste	Luogo	n° min studenti	n°max studenti
Luca Mercenaro	La biodiversità viticola in Sardegna	Breve sintesi dell'argomento trattato: Conoscenza delle varietà di vite da vino coltivate nell'Isola e dei principali modelli viticoli		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	5	100
Vanda Prota	Problematiche fitosanitarie legate all'ingresso ex novo di patogeni e loro vettori provenienti da altri Paesi	Valutazione del rischio fitosanitario correlato ad ingresso e diffusione ex novo di patogeni delle piante attraverso gli scambi di materiale vegetale nel mondo. Genetica, biologia, epidemiologia, ecologia dei nuovi patogeni e dei loro vettori sono importantissimi per limitarne l'ingresso e le perdite per le colture agrarie e forestali nell'UE.	Attività pratica in laboratorio. Esempio di test diagnostico	da Ottobre a Febbraio	4	Dipartimento di Agraria	10	15
Rassu Salvatore PG	L'allevamento del bovino da carne in Sardegna	Situazione attuale dell'allevamento, principali problematiche e prospettive di miglioramento produttivo		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola		
Salvatorica Serra	Alimenti bio e prodotti chimici: diventare consumatori consapevoli	Perché è necessario usare sostanze chimiche in agricoltura. Utilizzo di sostanze chimiche in agricoltura biologica. Pericolosità degli alimenti biologici e convenzionali		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
Ilaria Mannazzu	I lieviti: pane, vino e birra ma non solo....	Ecologia, biodiversità e applicazioni biotecnologiche dei lieviti		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
Rosella Motzo	La 'fabbrica coltura'	Come funziona una coltura agraria destinata alla produzione di alimenti. Meccanismi alla base della diversa produttività		Tutto l'anno	1	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
Antonello Cannas, Alberto Atzori	Razionamento alimentare di bovini, ovini e caprini	Apprendimento dell'uso di software per il bilanciamento della razione alimentare di ruminanti	Attività al computer con appositi software che potranno essere installati sui computer degli studenti	4 giorni in una settimana durante tutto l'anno	16	Dipartimento di Agraria Sassari	5	15

Responsabile	Titolo seminario	Breve sintesi dell'argomento trattato	Eventuale attività dimostrativa e/o pratica	Periodo di svolgimento	Ore previste	Luogo	n° min studenti	n° max studenti
Alberto Atzori	Razionamento alimentare di bovini, ovini e caprini	Apprendimento dell'uso di software per il bilanciamento della razione alimentare di ruminanti	Attività al computer con appositi software che potranno essere installati sui computer degli studenti	4 giorni in una settimana durante tutto l'anno	16	Sede gemmata di Agraria a Oristano	5	15
Antonello Cannas	Razionamento alimentare di bovini, ovini e caprini	Apprendimento dell'uso di software per il bilanciamento della razione alimentare di ruminanti	Attività al computer con appositi software che potranno essere installati sui computer degli studenti	4 giorni in una settimana da marzo a giugno	16	Sede gemmata di Agraria a Nuoro	5	15
Anna Nudda	L'influenza della alimentazione animale sulla qualità nutrizionale dei prodotti di origine animale (latte e carne)	La carne e il latte come fonte di acidi grassi di interesse nutrizionale. Il ruolo dell'alimentazione animale sui contenuti qualitativi del grasso del latte e della carne (e.g. CLA e omega 3). La qualità nutrizionale della carne di agnello da latte in funzione della alimentazione materna.		Tutto l'anno	4	Dipartimento di Agraria o presso la scuola	10	100
Maria Grazia Cappai	Valutazione degli alimenti per animali attraverso la stereomicroscopia analitica	La valutazione degli alimenti per animali, così come per l'uomo, si basa su diverse tecniche analitiche, tra cui la stereomicroscopia. Osservazione stereomicroscopica, con visione 3D per l'osservatore, per distinguere diverse componenti in mangimi complessi o individuare le caratteristiche stereomicroscopiche in essenze semplici utilizzate in alimentazione animale.	Attività pratica allo stereomicroscopio con scatto digitale e archiviazione dei campioni significativi	Da Marzo (le ore previste saranno suddivise in più giorni)	10	Dipartimento di Agraria Sassari	5	10