



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Nome del corso in italiano	SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (<i>IdSua:1602342</i>)
Nome del corso in inglese	FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
Classe	L-26 - Scienze e tecnologie alimentari
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unirc.it/didattica/corsi_laurea.php?aaOffId=2024&cds=72.L
Tasse	http://www.unirc.it/studenti/tasse_contributi.php
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MINCIONE Antonio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di studio
Struttura didattica di riferimento	Agraria (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ABENAVOLI	Maria Rosa		PA	0,5	
2.	BARRECA	Francesco		PA	0,5	

3.	BRANCA	Valentino	RU	1
4.	CARIDI	Andrea Domenico M.	PA	1
5.	GIUFFRE'	Angelo Maria	PA	1
6.	LI DESTRI NICOSIA	Maria Giulia	RU	0,5
7.	LUPINI	Antonio	PA	1
8.	MINCIONE	Antonio	PA	1
9.	NICOLOSI	Agata Carmela	PA	1
10.	POIANA	Marco	PO	0,5
11.	RUSSO	Mariateresa	PA	0,5
12.	SANTONOCETO	Carmelo	PA	0,5

Rappresentanti Studenti

BOSCHETTO Santo bscsnt01h28h224n@studenti.unirc.it
MELISSARI Sara mlssra03m65h224b@studenti.unirc.it
ORTIZ MARTINEZ Juan Pablo
rtzjpb99e22z604c@studenti.unirc.it
PISCIONIERI Carmine psccmn02p18h224e@studenti.unirc.it

Gruppo di gestione AQ

Filippo AMBROGGIO
Santo BOSCHETTO
Angelo Maria GIUFFRE'
Sara MELISSARI
Antonio MINCIONE
Juan Pablo ORTIZ MARTINEZ
Carmine PISCIONIERI
Amalia Rosa Maria PISCOPO
Mariateresa RUSSO

Tutor

Antonio MINCIONE
Francesco BARRECA
Amalia Rosa Maria PISCOPO



Il Corso di Studio in breve

15/05/2024

Il CdS-STAL si propone di fornire allo studente adeguate conoscenze e competenze di base specificatamente orientate agli aspetti applicativi nelle scienze e tecnologie lungo l'intera filiera produttiva degli alimenti, nonché un'adeguata preparazione in merito ai temi generali della produzione primaria e del sistema agro-alimentare. Inoltre, lo studente apprende i principali metodi scientifici di indagine per utilizzare a fini professionali le conoscenze acquisite lungo l'intera filiera agro-alimentare.

Gli studenti saranno in possesso degli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, anche con mezzi informatici ed in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione

Europea oltre l'italiano, di norma l'inglese.

Le attività formative comprendono attività di laboratorio, relative a discipline caratterizzanti, per un congruo numero di crediti e prevedono, in relazione a obiettivi specifici ed in riferimento alla preparazione della prova finale, un congruo numero di crediti per tirocini di formazione o per stages professionalizzanti svolti presso aziende, enti esterni o strutture di ricerca.

Il laureato in Scienze e tecnologie alimentari svolge l'attività professionale sia in forma autonoma che alle dipendenze di aziende pubbliche e private. Le capacità acquisite consentiranno al laureato di svolgere compiti tecnici, di programmazione e di vigilanza nelle attività di produzione, trasformazione, distribuzione, ristorazione e somministrazione degli alimenti, nonché in quelle di valutazione delle abitudini e dei consumi alimentari. Nell'ambito specifico di competenza, sarà in possesso di adeguate capacità e strumenti per collaborare nella gestione e nella comunicazione dell'informazione per lavorare in gruppo, per operare con definiti gradi di autonomia e per inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Link: https://www.agraria.unirc.it/corsi_laurea_triennale.php?aaOffId=2023&cds=72.L (Pagina web del CdS)



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

10/05/2014

Il CdS in Scienze e Tecnologie Alimentari trae origine, dall'omonimo già attivo nell'offerta formativa della già Facoltà di Agraria, oggi Dipartimento di Agraria, a seguito dell'applicazione del DM 47/2013; il giorno 4 dicembre 2008, in applicazione della transizione dall'ordinamento didattico DM 509/1999 all'ordinamento DM 270/2004 si tenne, a tal fine, nell'Aula Seminari della Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, come previsto dall'art. 11, comma 4, del DM 270/2004, la 'consultazione con le organizzazioni rappresentative nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni con particolare riferimento alla valutazione dei fabbisogni formativi e degli sbocchi professionali alla luce della proposta di istituzione di corsi di laurea e di laurea magistrale avanzata dalla Facoltà di Agraria. Il Tavolo di consultazione prese in esame i singoli ordinamenti e regolamenti didattici delle lauree e delle lauree magistrali, apprezzando gli sforzi per il superamento delle criticità emerse dall'offerta formativa in applicazione del DM 509/1999 e per il miglioramento di qualità, efficacia e coerenza dei corsi di studio da istituire. Le Organizzazioni consultate, nel valutare positivamente l'impegno reale manifestato dalla Facoltà, al di là degli adempimenti formali, nel coinvolgimento delle parti sociali anche in fase di revisione e dei profili professionali per i singoli percorsi formativi, espressero un parere pienamente favorevole con riferimento ai diversi fabbisogni formativi individuati e alle concrete prospettive occupazionali dei futuri laureati. Hanno altresì manifestato la disponibilità a collaborare al monitoraggio dei risultati prodotti dalla nuova offerta formativa nell'auspicato più ampio contesto di strutturazione del collegamento già significativo tra facoltà e territorio. Parallelamente all'avvio delle procedure AVA a partire dall'a.a. 2012-2013 ai fini della progettazione del Corso di Studio si è tenuto conto sia della domanda di competenze del mercato del lavoro e del settore delle professioni sia della richiesta di formazione da parte di studenti e famiglie. A tal fine, così come messo in evidenza e ribadito anche nei Rapporti del riesame, tra gli obiettivi auspicati è stato attenzionato in particolare 'l'Incremento dell'interazione con il mondo imprenditoriale'. L'obiettivo di tale azione è stato quello di incrementare e migliorare i rapporti con il tessuto imprenditoriale a partire da quello locale.

In tale ottica sono state intraprese diverse Azioni tra cui:

- Incontri con gli stakeholders per sviluppare e definire le competenze richieste; tali consessi sono stati attivati principalmente avvalendosi anche del Polo di innovazione "Agrifoonet scarl" nell'ambito del quale ruotano le maggiori aziende del comparto agroalimentare e che vede il Dipartimento come principale azionista. E' stato stabilito un tavolo permanente in seno al Polo di innovazione "agrifoonet scarl" nonché è di prossima apertura uno sportello tecnico per lo stesso Polo con sede presso il Dipartimento di AGRARIA. L'attivazione del tavolo permanente nell'ambito della rete dei Poli e dello stesso Polo di innovazione "Agrifoodnet" consentirà di ottenere indicazioni puntuali sulle esigenze in termini di competenze richieste che attraverso la parallela attivazione di modalità collaborative ex-ante ed ex-post (quali a es. tirocini, contratti di apprendistato, stage, etc.) potranno favorire la successiva occupabilità dei laureati del CdS.
- Tavoli di discussione con Camera di Commercio, Ordine professionale, Confindustria; in concomitanza con la richiesta di Accredimento in applicazione del DM 47/2013 sono state avviate diverse consultazioni istruttorie con tali Enti che hanno visto la loro sintesi in una giornata conclusiva di consultazione in data 27 febbraio 2013 le cui risultanze sono state sintetizzate nell'allegato verbale.
- Coordinamento nazionale dei Corsi di studio in scienze e tecnologie alimentari – COSTAL; prioritaria importanza viene attribuita al tavolo aperto attraverso il COSTAL con l'Ordine professionale affinché riconosca il laureato triennale come Junior nell'ambito del proprio albo.
- Convenzioni con Enti ed Associazioni di categoria per sostenere le attività di job placement;
- Seminari specifici di orientamento in uscita che consentono il confronto con portatori di interesse specifici.

Dagli unici dati disponibili riferibili all'indagine Almalaurea 2013 elaborati dall'Ufficio Statistico dell'Ateneo, è possibile estrapolare elementi a supporto della specifica domanda di formazione e di competenze nel settore delle Tecnologie Alimentari; facendo riferimento, per ragioni di sintesi in tale contesto, ai dati più significativi è possibile richiamare l'attenzione sul fatto che:

- il 20% dei laureati triennali, ad un anno dalla laurea, risulta lavoratore;

- il 50% dei laureati triennali che risulta non lavoratore, prosegue iscrivendosi ad un CdS magistrale.

Un terzo dei laureati trova occupazione entro il primo anno, un ulteriore terzo entro il terzo anno e il rimanete terzo entro il quinto anno dalla laurea.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

15/05/2024

Sono state avviate diverse consultazioni con Enti ed associazioni di categoria quali la locale Camera di Commercio, gli Ordini professionali, Confindustria. In particolare:

- sono costanti i rapporti con il Coordinamento nazionale dei Corsi di studio in scienze e tecnologie alimentari (COSTAL); prioritaria importanza viene attribuita al tavolo aperto attraverso il COSTAL con l'Ordine professionale affinché riconosca il laureato triennale come Junior nell'ambito del proprio albo.

- sono attivi allo stato attuale una serie di convenzioni con Enti ed Associazioni di categoria per sostenere le attività di job placement;

- vengono organizzati sistematicamente seminari specifici di orientamento in uscita che consentono il confronto degli studenti con portatori di interesse specifici.

Per quanto riguarda i riferimenti internazionali di particolare significatività è stata la visita e il successivo protocollo siglato con l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II a Rabat, polo d'istruzione e di ricerca di eccellenza del Marocco che opera nella formazione superiore, nell'ambito dello sviluppo agricolo e agroalimentare e con la Camera di Commercio di Rabat, al fine di attivare canali diretti di scambio sia di studenti che di professionalità nei campi dell'agroalimentare.

(<http://www.unirc.it/comunicazione/articoli/13709/firmato-accordo-tra-il-ministero-dellagricoltura-del-marocco-e-luniversita-mediterraneaefoto>).

La recente consultazione con le parti sociali ha dato conferma dei punti di forza del Corso di studio che consistono soprattutto nella spiccata interdisciplinarietà che caratterizza l'offerta formativa, la crescente domanda di competenze nel settore agroalimentare calabrese, unico comparto produttivo che non ha risentito della crisi economica. Contestualmente ha fatto emergere alcuni punti di debolezza da ascrivere soprattutto alla necessità di una maggiore integrazione con il territorio e con il mondo del lavoro.

CONSULTAZIONI PERIODICHE CON LE ORGANIZZAZIONI RAPPRESENTATIVE DELLA PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI, DELLE PROFESSIONI

Il 15 novembre 2018 si è svolto presso il Dipartimento di Agraria un incontro di consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni allo scopo di indirizzare la discussione e di raccogliere in maniera strutturata le opinioni degli stake-holders sul Corso di Studio (cfr. verbale allegato).

Nel febbraio del 2020 si è tenuto presso il Dipartimento di Agraria di Reggio Calabria si è tenuto il XVII congresso AISSA dal titolo 'Buone Pratiche di Intensificazione Sostenibile - Strumento per lo Sviluppo dell'Agricoltura Italiana' in cui si è fatto il punto sulla condizione lavorativa, produttiva nel mercato agroalimentare italiano e le occasione di formazione, in presenza di un nutrito numero di portatori d'interesse locali.

Il giorno 19 gennaio 2021 si è tenuto un incontro in modalità telematica (conformemente a quanto disposto dalle norme vigenti in materia di prevenzione della pandemia da COVID-19) con le parti sociali al fine di illustrare la nuova offerta formativa proposta dal CdS STAL_L26 e in particolare di quella attinente al curriculum in Ristorazione e Gastronomia, oltre a recepire eventuali osservazioni o integrazioni. Al termine di una approfondita e partecipata discussione, i rappresentanti delle parti sociali all'unanimità esprimono parere positivo alle proposte curriculari del CdS STAL_L26 (cfr. verbale allegato).

Il giorno 23 gennaio 2023, alle ore 10.30, a seguito di un invito spedito per posta e per e-mail a tutte le parti sociali ritenute potenzialmente interessate, si è tenuta presso l'Aula seminari del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria una "Giornata di Consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni". L'incontro ha previsto la partecipazione dei rappresentanti delle parti sociali in doppia modalità, in presenza e da remoto, attraverso l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams. Nel corso dell'incontro è stato somministrato un questionario in merito alla proposta formativa del corso di studio triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari (cfr. verbale allegato).

Link: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Raccolta Verbali Consultazioni Successive con le organizzazioni rappresentative delle Parti Sociali



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Tecnici dei prodotti alimentari

funzione in un contesto di lavoro:

Opera con ruoli e funzioni di assistente agli specialisti conducendo test ed analisi sulla qualità dei prodotti destinati all'alimentazione umana e animale, sviluppando nuovi processi e prodotti.

competenze associate alla funzione:

Applica conoscenze di:

- analisi e test sulla composizione chimica di matrici alimentari
- analisi e test sulla composizione fisica di matrici alimentari
- test e analisi sulla sicurezza microbiologica degli
- certificazione di qualità delle matrici alimentari
- valorizzazione dei prodotti alimentari
- miglioramento ed innovazione delle filiere di produzione e trasformazione alimentare

sbocchi occupazionali:

Impiego presso aziende di prima, seconda e terza trasformazione di prodotti dell'agricoltura e della pesca in alimenti; Impiego presso aziende con attività nei servizi di ristorazione, catering e ristorazione collettiva. Impiego presso laboratori di analisi di prodotti alimentari.

Tecnici di laboratorio biochimico

funzione in un contesto di lavoro:

Opera con ruoli e funzioni di assistente agli specialisti conducendo test ed analisi finalizzate alla verifica e alla valutazione della composizione chimica, fisica e biologica di acque, prodotti naturali o industriali, alla diagnosi delle patologie e parassitologie animali e vegetali e alla ricerca in campo agroalimentare.

competenze associate alla funzione:

Applica conoscenze di:

- analisi e test sulla composizione chimica di matrici organiche ed inorganiche
- analisi e test sulla composizione fisica di matrici organiche ed inorganiche
- test e analisi biologiche di matrici organiche ed inorganiche
- Analisi sensoriale di matrici alimentari
- Diagnostica di patologie e parassitologie dei vegetali in campo agroalimentare
- Redazione di report sulle attività di analisi chimiche, fisiche e biologiche

sbocchi occupazionali:

Impiego presso aziende di prima, seconda e terza trasformazione di prodotti dell'agricoltura e della pesca in alimenti; Impiego presso aziende di produzione di confetterie, pasti e piatti pronti, alimenti confezionati deperibili, prodotti alimentari specializzati e dietetici;

Impiego presso aziende vinicole e distillerie;

Impiego presso aziende di produzione di bibite analcoliche, delle acque minerali e di altre acque in bottiglia;

Impiego presso aziende di commercio al dettaglio di prodotti alimentari e bevande (ipermercati e supermercati);

Impiego presso aziende con attività nei servizi di ristorazione, catering e ristorazione collettiva.

Impiego presso laboratori di analisi di prodotti alimentari.

Tecnici della debiotizzazione industriale e urbana

funzione in un contesto di lavoro:

Opera con ruoli e funzioni di tecnico addetto alle attività di disinfestazione, disinfezione in ambito urbano e industriale e controllo della sicurezza alimentare degli alimenti.

competenze associate alla funzione:

Applica conoscenze di:

- Sicurezza microbiologica degli alimenti
- Diagnostica e controllo di artropodi e altri animali sinantropici
- Normativa vigente in materia di sicurezza alimentare, ambientale e tossicologica

sbocchi occupazionali:

Impiego presso aziende di prima, seconda e terza trasformazione di prodotti dell'agricoltura e della pesca in alimenti;

Impiego presso aziende di disinfestazione e debiotizzazione;

Impiego presso aziende produttrici di presidi sanitari di settore.

Tecnico della Ristorazione e della Gastronomia

funzione in un contesto di lavoro:

La figura professionale del tecnico della ristorazione e della gastronomia opera a diversi livelli della catena alimentare per la preparazione, commercializzazione e somministrazione di alimenti, bevande e pasti completi nelle diverse tipologie di ristorazione. Nonchè in ambito della divulgazione e marketing territoriale.

Può operare nelle attività produttive, nella assicurazione della qualità igienica, sensoriale e nutrizionale degli alimenti, nella commercializzazione di alimenti freschi, preparazioni alimentari e bevande, nella scelta di menù per diverse tipologie di utenti e nelle attività di preparazione e/o somministrazione dei pasti.

competenze associate alla funzione:

I laureati della classe possiedono le competenze per svolgere autonomamente attività professionali in numerosi ambiti diversi, tra i quali:

- il controllo dei processi di produzione, conservazione e trasformazione delle derrate e dei prodotti alimentari;

- la valutazione della qualità e delle caratteristiche chimiche, fisiche, sensoriali, microbiologiche e nutrizionali dei prodotti finiti, semilavorati e delle materie prime;
- la programmazione ed il controllo degli aspetti igienico-sanitari e di sicurezza dei prodotti alimentari dal campo alla tavola sia in strutture private che pubbliche;
- la preparazione e la somministrazione dei pasti in strutture di ristorazione collettiva, istituzionale e commerciale;
- la gestione della qualità globale di filiera;
- la gestione e assicurazione della qualità di reparti per la vendita di prodotti freschi nella grande distribuzione organizzata;
- la didattica, la formazione professionale, il marketing e l'editoria pertinenti alle scienze e tecnologie alimentari;
- la gestione d'impresa di produzione degli alimenti e dei prodotti biologici correlati;
- la gestione e la pianificazione degli spazi e degli edifici produttivi con particolare riferimento ai problemi di igiene e sicurezza;
- il confezionamento e la logistica distributiva.

Potranno, inoltre, collaborare:

- all'organizzazione ed alla gestione della filiera della ristorazione;
- allo studio, la progettazione e la gestione di programmi di sviluppo agro-alimentare, anche in collaborazioni con agenzie internazionali e dell'Unione Europea;
- alle attività connesse alla comunicazione, il giornalismo ed il turismo eno-gastronomico

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi professionali dei laureati nel curriculum di Ristorazione e gastronomia saranno nelle aziende di ristorazione e di servizio alla ristorazione, in aziende e uffici pubblici di vigilanza, in istituzioni pubbliche di programmazione e controllo delle attività produttive e in laboratori di analisi. I laureati potranno inoltre trovare impiego nelle aziende agro-alimentari, nella piccola e grande distribuzione, nell'agriturismo e nel settore della comunicazione. Potranno collaborare alla progettazione dei sistemi di ristorazione collettiva e alle attività di società di consulenza. La formazione multidisciplinare consentirà loro di interagire con laureati provenienti da altri settori disciplinari, allo scopo di valutare le abitudini e i consumi alimentari e proporre soluzioni adeguate per una corretta alimentazione, presupposto essenziale per un buono stato di salute dell'individuo.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici della vendita e della distribuzione - (3.3.3.4.0)
2. Tecnici delle attività ricettive e professioni assimilate - (3.4.1.1.0)
3. Tecnici della preparazione alimentare - (3.1.5.4.1)
4. Tecnici della produzione di servizi - (3.1.5.5.0)
5. Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)
6. Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari è istituito senza limitazioni di accesso che non siano quelle stabilite dalla legge. Per essere ammessi al corso di laurea in Scienze e Tecnologie alimentari occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. In ogni caso l'ammissione richiede il possesso, all'atto dell'immatricolazione, di conoscenze e competenze nelle discipline propedeutiche: soddisfacente familiarità con la matematica di base, padronanza delle principali leggi della fisica e conoscenze di base della biologia, della chimica generale. Inoltre sono richieste doti di logica, una capacità di espressione orale e scritta senza esitazioni ed errori, una discreta cultura generale. Allo scopo di accertare il livello di preparazione di base saranno somministrati dei test in ingresso riguardanti argomenti di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia e di cultura generale per la valutazione della preparazione iniziale. Le procedure di accertamento delle conoscenze sopra citate consisteranno in una prova obbligatoria, con esito non vincolante, le cui modalità e contenuti saranno definiti annualmente dal Dipartimento su proposta del Consiglio di Corso di Studio e secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico del Corso di Studio nel quale saranno indicati gli obblighi formativi aggiuntivi previsti nel caso in cui la verifica delle conoscenze per l'accesso non sia positiva. I risultati del test di accesso/orientamento non costituiranno, comunque, elemento ostativo per l'immatricolazione.

▶ QUADRO A3.b | Modalità di ammissione

14/05/2024

Allo scopo di accertare il livello di preparazione di base saranno somministrati dei test per la valutazione della preparazione iniziale in ingresso riguardanti argomenti di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia.

Le procedure di accertamento delle conoscenze sopra citate consisteranno in una prova obbligatoria, svolta all'inizio dell'anno accademico, con esito non vincolante. I risultati del test di non costituiranno, comunque, elemento ostativo per l'immatricolazione ma costituiranno Obblighi Formativi. Verranno organizzati comunque corsi per il 'recupero' dei suddetti obblighi. Successive valutazioni della preparazione iniziale saranno svolte durante l'anno accademico per dare possibilità anche agli immatricolati durante gli eventuali periodi di proroga, di potere sostenere la prova.

Link: http://www.agraria.unirc.it/test_ingresso.php

▶ QUADRO A4.a | Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

01/02/2021

Il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, nell'articolazione dei due curricula di 'Scienze e tecnologie degli alimenti' e di 'Gastronomia e ristorazione' si propone di fornire conoscenze e formare capacità professionali che garantiscano una visione completa, pur con diverso grado di approfondimenti nella specificità e curvatura formativa dei due curricula, delle attività produttive di alimenti e bevande e delle loro generali problematiche, dalla produzione al consumo alla preparazione e somministrazione di pasti. Il corso di laurea prevede un'articolazione in curricula, legati a due specifici ambiti produttivi, ed il profilo occupazionale del laureato in Scienze e Tecnologie Alimentari è, conseguentemente, molto ampio. Il Laureato in Scienze e Tecnologie Alimentari nel curriculum di 'Scienze e tecnologie degli alimenti' svolge compiti tecnici di gestione e controllo nelle attività di produzione, conservazione, distribuzione di prodotti alimentari, mentre

per il laureato nel curriculum di 'Gastronomia e ristorazione' la preparazione viene incentrata sugli aspetti della sicurezza e qualità della preparazione, conservazione e distribuzione degli alimenti per collettività, e sulla gestione delle aziende di ristorazione e di servizio alla stessa.

Obiettivo generale delle due funzioni professionali, anche a supporto ed integrazione di altre, è il miglioramento costante dei prodotti alimentari in senso qualitativo, garantendo la sostenibilità e la eco-compatibilità delle attività industriali e recependo le innovazioni nelle attività specifiche. La attività professionale si svolge principalmente nelle industrie alimentari e della ristorazione, in tutte le aziende che operano per la produzione, trasformazione, conservazione distribuzione dei prodotti alimentari e dei cibi e negli Enti pubblici e privati che conducono attività di analisi, controllo, certificazione ed indagini per la tutela e la valorizzazione delle produzioni alimentari. Il laureato esprime la sua professionalità anche in aziende collegate alla produzione di alimenti, che forniscono materiali, impianti, coadiuvanti ed ingredienti.

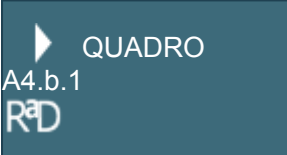
L'ordinamento didattico che proposto dall'a.a. 2010/11, oltre a mantenere la propria coerenza con il Quadro dei Titoli dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore e le norme introdotte dal D.M. 270/2004, risulta rimodulato secondo i criteri proposti dalla Nota MUR n.16/2009 finalizzati all'accreditamento del Corso di Laurea. Pertanto la riprogettazione del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari è stata condotta sostanzialmente attraverso la riorganizzazione delle attività di base e caratterizzanti, in moduli non inferiori a 6 CFU, e incrementando il grado di copertura dei SSD.

Il Corso di Laurea riprogettato mantiene e consolida gli obiettivi della prima trasformazione dal DM509/99 che hanno previsto il potenziamento delle attività formative di base e degli ambiti caratterizzanti della produzione e della difesa dei sistemi agroalimentari e della qualità dei prodotti.

Nel percorso formativo del corso di laurea in 'Scienze e tecnologie alimentari' in entrambi i curricula ma con gradi di approfondimento diversificati, discipline caratterizzanti e affini si integrano per sviluppare una articolazione su tre livelli di formazione:

- a) propedeutica/metodologica di base, e cioè fisico-matematica e chimico-biologica, nelle aree dell'analisi matematica, della fisica, della chimica, nonché della statistica e dell'informatica finalizzate alla loro applicazione nelle scienze e tecnologie degli alimenti e della ristorazione;
- b) delle conoscenze specifiche, che fanno riferimento alle aree della tecnologia alimentare con riferimento alla conoscenza delle materie prime impiegate, ai processi di trasformazione e conservazione, alle valutazioni della qualità e della sicurezza delle produzioni, alla soluzione dei problemi applicativi del settore della ristorazione collettiva;
- c) delle conoscenze specifiche, che fanno riferimento ai settori della economia e del marketing , delle strutture e infrastrutture per le produzioni alimentari al fine di raggiungere le conoscenze che permettono la gestione di una attività agroalimentare alla gestione delle imprese di produzione e di distribuzione dei pasti nonché alla valorizzazione territoriale dei prodotti gastronomici.

L'ordinamento didattico del corso di Laurea in Scienze e tecnologie alimentari si propone, inoltre, di far acquisire allo studente una apertura intellettuale che consenta allo stesso di affrontare e intervenire nelle attività produttive proprie di una filiera agroalimentare attraverso la ottimizzazione degli input e la conseguente riduzione dell'impatto ambientale in un'ottica di globale sostenibilità del comparto.

	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Conoscenza e capacità di comprensione	La conoscenza e la capacità di comprensione sono sviluppate essenzialmente con lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio, frequenza ad altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, studio personale su testi avanzati e	
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

pubblicazioni scientifiche. Le attività didattiche sono sempre orientate a stimolare negli studenti la discussione critica degli argomenti trattati. Per ogni attività viene fornito materiale didattico adeguato ricorrendo, quando opportuno, anche al formato elettronico. L'acquisizione delle conoscenze e la capacità di comprensione saranno valutate prevalentemente durante lo svolgimento del corso in momenti predefiniti all'inizio delle lezioni e serviranno alla valutazione dell'apprendimento consentendo al docente di adottare eventuali correzioni nel prosieguo delle lezioni. Nel corso della stesura dell'elaborato finale, lo studente avrà modo di approfondire ulteriormente le proprie conoscenze e capacità. Il laureato in Scienze e Tecnologie alimentari nei due curricula in 'Scienze e Tecnologie degli alimenti' e 'Gastronomia e Ristorazione' ha acquisito, seppure con gradi di approfondimenti differenziati in funzione della specificità del curriculum:

- le conoscenze di base di matematica, fisica, delle discipline chimiche e biologiche orientate alla comprensione delle caratteristiche e dei processi di trasformazione degli alimenti e possiede la preparazione necessaria ad affrontare gli insegnamenti caratterizzanti successivi;
 - informazioni sulla composizione quali-quantitativa degli alimenti e sul loro impiego;
 - i principi di biologia dei microrganismi e le loro interazioni sulla preparazione e conservazione degli alimenti;
 - conoscenza sulle caratteristiche dei prodotti alimentari e sul loro impiego;
 - i principi base delle operazioni unitarie e dei processi tecnologici coinvolti nelle filiere alimentari;
 - i principi di chimica analitica e di analisi chimico-fisica e sensoriale degli alimenti;
 - nozioni di base di economia agroalimentare e sull'organizzazione delle imprese agroalimentari e della ristorazione e della distribuzione agroalimentare;
 - informazioni sui sistemi di garanzia della qualità e sicurezza degli alimenti.
- Gli studenti dovranno acquisire informazioni su una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Dai corsi delle discipline di base lo studente acquisisce il linguaggio e gli strumenti conoscitivi di base propedeutici ai successivi insegnamenti di carattere professionalizzante e la capacità di reperire, comprendere e comunicare informazioni specifiche.

Nello specifico acquisisce: conoscenza delle caratteristiche strutturali, evolutive e fisiologiche degli organismi viventi, che forniscono le basi per la valutazione degli alimenti, della loro funzione e della loro sicurezza.

Comprensione delle formule dei composti organici e conoscenza dei principali gruppi funzionali. Conoscenza delle proprietà, reattività e importanza ambientale e alimentare delle molecole organiche e delle operazioni fondamentali nella manipolazione di composti organici. Applicazione delle conoscenze nelle attività di laboratorio nell'ambito della chimica generale, inorganica e organica.

Capacità di utilizzare gli strumenti matematici e applicare le relazioni fisiche per affrontare e risolvere esercizi numerici applicati al settore alimentare.

Il laureato in Scienze e Tecnologie alimentari in conformità a una formazione teorica e applicativa, arricchita dalle attività pratiche e/o di laboratorio, possiede le capacità, con un livello di approfondimento differente per i due curricula in 'Scienze e Tecnologie degli alimenti' e 'Gastronomia e Ristorazione' per:

- avere una visione globale e approfondita delle filiere alimentari e della

trasformazione degli alimenti nell'ambito delle produzioni alimentari e della ristorazione;

- interagire in maniera funzionale con gli operatori dell'industria alimentare e della ristorazione e per la distribuzione di alimenti e trasformati attraverso:
- la valutazione della qualità e della sicurezza dei prodotti alimentari, mediante appropriato utilizzo di metodologie analitiche chimico-fisiche e biologiche;
- la valutazione globale delle filiere alimentari fino alla ristorazione, la comprensione dei processi tecnologici che vi sono alla base e i relativi effetti sulla qualità, sulla sicurezza e sulla shelf-life degli alimenti utilizzati per la ristorazione, in modo da individuare i punti critici e da progettare le eventuali azioni correttive;
- il controllo e la gestione tecnico-economica di un'impresa di ristorazione e/o di distribuzione di alimenti;
- la redazione e il controllo dei sistemi di qualità nell'ambito della ristorazione e preparazione degli alimenti.

▶ QUADRO
A4.b.2

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

Corso di Studio

Conoscenza e comprensione

Obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze necessarie per la valutazione della qualità chimica, fisica, microbiologica, nutrizionale e sensoriale dei prodotti alimentari, la conduzione e la gestione di processi produttivi nel segno delle moderne norme procedurali in termini di qualità e sicurezza, dell'economia d'impresa e del marketing; le competenze per effettuare una scelta razionale dei processi e delle fasi di trasformazione più idonee per una moderna produzione alimentare e/o somministrazione degli alimenti.

In particolare si vuol sottolineare la forte connotazione interdisciplinare del Corso di Studio in modo tale da fornire le competenze adeguate per affrontare un comparto come quello alimentare e della gastronomia spiccatamente multidisciplinare e dinamico nell'ottica del poter formare professionisti e tecnici in grado di muoversi in contesti fortemente innovativi e in prospettiva anche estremamente mutevoli.

Il Laureato in Scienze e Tecnologie Alimentari dovrà possedere adeguate conoscenze di base della matematica, della fisica, della chimica, della biologia e dell'informatica, riassumibili nei risultati di apprendimento che permettano la comprensione ed utilizzazione dei processi di produzione, trasformazione e conservazione dei prodotti alimentari.

Conoscenza dei metodi di indagine propri delle scienze e tecnologie alimentari, riassumibili nei seguenti risultati di apprendimento attesi: comprensione delle relazioni tra problematiche biologiche, colturali e di allevamento e qualità dei prodotti trasformati; possesso di strumenti logici e conoscitivi per comprendere le principali operazioni ed i processi di trasformazione dell'industria alimentare ed il binomio "processo produttivo - qualità del prodotto"; consapevolezza della complementarietà delle nozioni acquisite in altre aree disciplinari per la gestione di un processo alimentare e per ottimizzare la qualità dei prodotti finiti; familiarità con le principali teorie economiche dell'offerta, della domanda, della produzione e degli scambi.

Tali obiettivi verranno raggiunti prevalentemente attraverso la predisposizione di cicli di lezioni teoriche e relativo studio individuale, nonché seminari tenuti da docenti interni e/o esterni. L'acquisizione di tali conoscenze verrà valutata sia in itinere (test durante lo svolgimento del corso o finale alla conclusione dei corsi), sia durante la prova di accertamento finale (prova scritta o pratica, orale).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le abilità nell'utilizzare, lungo l'intera filiera produttiva degli alimenti, gli aspetti applicativi delle nozioni di base apprese

e riassumibili nei seguenti risultati di apprendimento attesi: la familiarità nell'uso delle grandezze fisiche secondo il Sistema Internazionale e la capacità di analisi dimensionale; la padronanza dei principi e delle leggi della fisica e dell'idraulica, dei fenomeni di trasporto; l'abilità di utilizzo del computer; la capacità di utilizzare in contesti riferibili alle tecnologie alimentari le misure di pH e di concentrazione, l'abilità nel distinguere i componenti di organismi procarioti ed eucarioti attraverso osservazioni scientifiche; la capacità di comprendere le relazioni struttura-funzione in sistemi biologici alimentari e le loro modificazioni nei processi; le abilità per allestire protocolli per il collaudo e la verifica di idoneità alimentare del packaging, quelle proprie dell'uso consapevole e proficuo di tecniche analitiche, anche non strumentali, per la caratterizzazione di tipicità, qualità, sicurezza e degli aspetti sensoriali dei prodotti alimentari; la capacità di valutazione degli alimenti e dei cibi per i loro effetti nutrizionali; la capacità di comprendere i fenomeni di trasporto e le operazioni unitarie della trasformazione degli alimenti come dimostrazione sia concettuale sia pratica; la padronanza delle nozioni economiche di base, la capacità di definizione di bisogni e beni, la capacità di interpretare un bilancio di esercizio di un'impresa agro-alimentare, l'applicazione dell'analisi del rischio, l'utilizzazione di strumenti idonei per il controllo e la gestione della qualità; la capacità di conoscere gli infestanti delle derrate alimentari e le condizioni nelle quali si possono sviluppare, oltre alle tecniche di prevenzione, la capacità di collaborare nella progettazione e gestione di edifici produttivi agroalimentari.

Tale obiettivo verrà perseguito attraverso lo svolgimento da parte degli studenti di attività pratiche o di tirocinio, ovvero attività che richiedono lo studio e la rielaborazione personale delle conoscenze acquisite. Il raggiungimento dell'obiettivo verrà valutato durante gli accertamenti in itinere e finale previsti con specifiche modalità per i diversi insegnamenti.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Ambito disciplinare: Matematiche, Fisiche, Informatiche

Conoscenza e comprensione

Metodi e strumenti matematici che verranno utilizzati nell'ambito di discipline affini.

È necessario possedere una buona comprensione delle principali teorie della fisica classica e conoscere i più importanti metodi di misura delle grandezze della fisica classica; inoltre bisogna avere la capacità di scegliere autonomamente e correttamente lo strumento informatico più appropriato in relazione alle necessità specifiche di elaborazione di dati. La conoscenza dei principi dell'analisi matematica, saper risolvere problemi di matematica applicata.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Creare e gestire semplici modelli matematici di applicazioni relative a discipline affini, essere in grado di sviluppare un modello di un processo o sistema fisico e/o matematico semplice e di effettuare una revisione critica del modello a seguito del confronto con dati rilevati; Comunicazione scritta e informatica; elaborazione e presentazione di dati sperimentali; capacità di lavorare in gruppo; trasmissione e divulgazione dell'informazione.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Ambito disciplinare: Discipline Chimiche

Conoscenza e comprensione

L'area di apprendimento delle scienze chimiche comprendono sia discipline di base che caratterizzanti volte a favorire l'acquisizione di un adeguato grado di familiarità con il linguaggio chimico e con gli aspetti teorici e sperimentali strumentali alla comprensione dei concetti fondamentali che regolano i sistemi chimici, l'interazione tra sistemi molecolari e i sistemi biologici e le principali reazioni chimiche che avvengono durante la trasformazione e conservazione dei prodotti alimentari.

Gli obiettivi di apprendimento dell'area comprendono, altresì, le principali tecniche di analisi chimica per la determinazione della composizione dei prodotti agroalimentari, delle caratteristiche organolettiche e per la

determinazione quali-quantitativa delle componenti non nutrienti ed indesiderabili.

I temi trattati consentiranno di disporre del necessario bagaglio di conoscenze riguardo alle struttura, proprietà e funzione delle macromolecole e componenti attivi presenti negli alimenti, alle caratteristiche nutrizionali dei diversi gruppi alimentari ed, nonché all'effetto dei processi di produzione, trasformazione e conservazione sui componenti degli alimenti e l'effetto degli additivi impiegati per il prolungamento della shelf-life degli alimenti o per incidere sulle caratteristiche qualitative ed organolettiche e, connessi a queste ultime, ai meccanismi molecolari alla base delle scelte alimentari, in termini di accettabilità.

Tale area di apprendimento fornisce, in ultimo, la capacità di comprendere le principali correlazioni fra alimentazione e nutrizione e quindi i meccanismi molecolari alla base dell'utilizzo dei nutrienti e come specifici nutrienti influenzano la qualità degli alimenti, con particolare enfasi sugli alimenti caratterizzanti i regimi riconoscibili nel contesto della Dieta mediterranea; il rapporto tra composizione e tecnologia in relazione alla qualità attesa e la capacità di trovare le migliori soluzioni per intervenire a livello di processo e di in coerenza con il dettato del From Farm to Fork.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli obiettivi di tale area di apprendimento riguardano:

- a) la capacità di utilizzare formule ed equazioni, interpretare i fenomeni chimici ed utilizzare le leggi che li governano per la produzione degli alimenti ed ai fini della valutazione della qualità chimica, di descrivere i fattori chimici e/o biochimici fondamentali e prevedere l'effetto dei diversi processi tecnologici sulla qualità e sicurezza degli alimenti prodotti;
- b) la capacità di scegliere ed applicare le più appropriate, tecniche e metodologie di analisi, in grado di rispondere alle esigenze di qualità e sicurezza degli alimenti dei consumatori e delle aziende di trasformazione anche attraverso la scelta e l'utilizzazione di apposita dotazione strumentale in relazione agli obiettivi produttivi e agli standards attesi;
- c) la capacità di valutare i parametri della qualità compositiva, nutrizionale e funzionale degli alimenti, ivi inclusi gli alimenti funzionali e fortificati ed i novel foods, anche in considerazione dei consumatori target ed in riferimento all'interazione cibo-malattia.
- d) Capacità di individuare e prevedere l'effetto dei diversi processi tecnologici sulla qualità nutrizionale degli alimenti, di valutare i pericoli di natura biologica, chimica e fisica dei processi alimentari in relazione e individuare le azioni più appropriate per la riduzione del rischio anche attraverso l'implementazione di sistemi di Risk Assessment and Critical Control Point.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Ambito disciplinare: Discipline biologiche

Conoscenza e comprensione

Conoscenze di base del ciclo vegetativo-produttivo sia delle produzioni erbacee che degli alberi da frutto, delle principali tecniche agronomiche di gestione ecocompatibile. Conoscenza e capacità di comprensione dell'influenza esercitata da fattori ambientali, biologici e dagli interventi agronomici sulle caratteristiche quantitative e qualitative delle produzioni vegetali a destinazione alimentare. Conoscenze dei processi biochimici e fisiologici alla base della crescita, sviluppo e produttività della pianta, e delle interazioni che questi possono avere sull'alimento. Conoscenze e capacità di comprensione della nutrizione animale e delle tecniche di razionamento sulle caratteristiche quantitative e qualitative delle produzioni alimentari di origine animale. Conoscenza e competenze teoriche e operative nell'ambito della microbiologia generale e delle contaminazioni alimentari. Le conoscenze dei principi della genetica formale e molecolare per la comprensione dei meccanismi di duplicazione e trasmissione dei caratteri. Acquisizione delle conoscenze su struttura e organizzazione dei vegetali a vari livelli: cellula, tessuto e organo; conoscere le funzioni dei diversi compartimenti cellulari ed organuli cellulari, le modalità di divisione cellulare, nonché il ruolo funzionale dei diversi organi che strutturano una pianta e le utilizzazioni che questi hanno a scopo alimentare.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di identificare l'ambiente, le varietà e le tecniche più appropriate per programmare la produzione agraria vegetale nella quantità, nella qualità e nel tempo, di risoluzione di problemi applicativi riguardanti la produzione vegetale. Capacità di applicare adeguate tecniche di valutazione della qualità dei prodotti di origine animale e vegetale in funzione della loro destinazione. Associazione genetica, ricombinazione dei geni associati. Frequenza di ricombinazione in popolazioni segreganti. Sviluppo e impiego di mappe genetiche. Acquisizione degli strumenti di base per riconoscere e valutare, strutture e funzioni delle piante alimentari.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Ambito disciplinare: Discipline della tecnologia alimentare

Conoscenza e comprensione

Acquisizione delle conoscenze di base inerenti le materie prime dell'industria agraria e degli strumenti di gestione della qualità alimentare, degli strumenti di base per l'esecuzione delle analisi di laboratorio sugli alimenti più comuni e delle nozioni relative alle caratteristiche dei materiali utilizzati per il confezionamento.

Comprensione delle operazioni unitarie richieste per la produzione di alimenti e principi che rendono gli alimenti sicuri, conoscenza dei principi alla base del funzionamento delle principali macchine ed impianti delle industrie alimentari.

Conoscenza delle discipline scientifiche riguardanti i processi di trasformazione e conservazione dei prodotti alimentari anche attraverso l'utilizzo di casi di studio. Conoscenza del significato del concetto di qualità e sua evoluzione, dei criteri di gestione nel settore alimentare. Conoscenza dei sistemi di assicurazione qualità e sicurezza. Conoscenze sui principali gruppi microbici responsabili dei processi fermentativi di interesse industriale. Conoscenza dell'analisi fisica e sensoriale in ambito alimentare. Conoscenza dell'analisi statistica del dato analitico su analisi alimentari.

Conoscenza delle tecniche di ristorazione e degli aspetti legati alla gastronomia e ai prodotti tipici in relazione agli ambiti geografici di produzione. Conoscenza delle tecniche di razionamento animale, e comprensione della relazione esistente fra alimentazione e la qualità dei prodotti zootecnici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare in autonomia le nozioni apprese sulla gestione delle singole operazioni unitarie, utilizzando modelli previsionali dell'operazione. Capacità di attuare autonomamente valutazioni e dimensionamenti nei processi di trasformazione dei prodotti alimentari e di stabilire termini e condizioni per la gestione della qualità alimentare e di applicare quanto è stato appreso durante lezioni e potere operare in autonomia in un laboratorio di analisi alimentare per analisi chimiche, fisiche e sensoriali. Capacità di applicare in autonomia le nozioni apprese alla risoluzione di problemi applicativi di particolare rilevanza per il confezionamento dei prodotti agroalimentari. Individuazione dei punti critici e conseguente suggerimento delle possibili soluzioni. Comprensione dei fattori biochimici, chimici, fisici e biologici importanti per la produzione di alimenti e conoscenza basilare dei rischi per la salute in relazione a contaminanti chimici degli alimenti e definizione dei metodi appropriati per la riduzione del rischio. Capacità di conoscere e gestire i principali sistemi di qualità e certificazione delle produzioni alimentari. Capacità di conoscere le operazioni unitarie che sono state coinvolte nella produzione di alimenti e/o spiegazione degli effetti delle operazioni unitarie delle tecnologie alimentari sulle caratteristiche dei prodotti esaminati, per affrontare in modo adeguato la gestione delle attrezzature e dei processi, del controllo di qualità nelle strategie aziendali mediante l'utilizzazione di un corretto linguaggio tecnico. Capacità di intervenire per il miglioramento e ottimizzazione di processo, controllo delle condizioni di conservazione nell'ottica del mantenimento qualitativo del prodotto. Capacità di poter alimentare, in autonomia, animali di specie da reddito, di poter formulare diete per le diverse produzioni e di valutare gli alimenti. Conoscenze delle principali metodiche per il controllo della qualità microbiologica degli alimenti.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Ambito disciplinare: Discipline della sicurezza e della valutazione degli alimenti

Conoscenza e comprensione

Conoscenza dei: principi nutritivi, funzionali ed organolettici degli alimenti, e della loro influenza sulle proprietà.

Struttura molecolare e meccanismo di interazioni tra molecole del gusto e i sistemi percettivi

a) principi di chimica analitica e strumentale con riferimento ai Sistemi olfattivi e gustativi artificiali (naso elettronico e lingua elettronica) per lo studio dei profili organolettici degli alimenti, e alle tecniche analitiche per l'analisi dei componenti di interesse nutrizionale, funzionale, dei composti di neoformazione conseguenti ai processi tecnologici, ai processi degradativi e/o all'aggiunta di additivi nonché dei contaminanti ivi inclusi quelli emergenti e le miscele, causa dell'effetto cocktail.

b) della morfologia e della biologia degli insetti parassiti infestanti delle derrate e delle alterazioni e degli agenti di natura biotica ed abiotica che interessano i prodotti e le derrate vegetali per il consumo fresco e per la trasformazione e delle strategie di prevenzione e di lotta per il mantenimento della qualità nelle fasi di produzione, raccolta, post-raccolta, conservazione e distribuzione;

c) dei concetti di base della genetica applicata al settore alimentare.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare autonomamente le conoscenze acquisite per:

- dare attuazione alla filiera analitica - dalla raccolta, alla preparazione dei campioni da sottoporre ad analisi ed esecuzione della stessa - con l'ausilio delle tecniche e metodologie più idonee rispetto alle determinazioni di interesse (determinazioni analitiche di base, delle macromolecole di interesse nutrizionale, funzionale, organolettico), con particolare riferimento ai contaminanti ed, in generale, alla sicurezza alimentare;

- applicare i principi di base della genetica per correlare i fenomeni genetici e la qualità degli alimenti;

- coordinare i molteplici saperi legati agli alimenti ed al consumo degli stessi con riferimento all'interazione tra gli aspetti qualitativi, i marker di autenticazione e la Dieta mediterranea;

- per la gestione delle problematiche connesse al management, dei problemi entomologici delle derrate alimentari e degli stabilimenti di produzione e trasformazione.

- per valutare l'impatto delle alterazioni da agenti animali e patogeni sulla composizione e le caratteristiche degli alimenti; identificare le alterazioni di origine biotica ed abiotica ed impostare programmi di prevenzione e lotta per garantire la qualità e sicurezza prodotti vegetali nel post-raccolta.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Ambito disciplinare: Discipline dell'ingegneria agraria e agroalimentare

Conoscenza e comprensione

Conoscenza di base dei principi e degli strumenti per una corretta gestione e valutazione dell'efficienza e delle prestazioni degli edifici e degli impianti idrici per le industrie agrarie, della ristorazione. Conoscenza dei principi alla base del funzionamento delle principali macchine ed impianti delle industrie alimentari. Conoscenza delle soluzioni tecniche appropriate nell'edilizia alimentare.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare in autonomia le nozioni apprese alla risoluzione di problemi tecnici applicativi nell'ambito delle costruzioni e degli impianti idrici per le industrie agrarie e per la ristorazione. Capacità di comprenderne il funzionamento dei principali impianti di base delle industrie alimentari. Capacità di interagire e lavorare in staff per la progettazione e la gestione di edifici e impianti per le industrie agrarie e per la ristorazione

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Ambito disciplinare: Discipline economiche e giuridiche

Conoscenza e comprensione

Conoscenze di base del diritto: norma giuridica, fonti, ordinamento, interpretazione, efficacia spazio-temporale, situazioni giuridiche), imprenditore agricolo, proprietà fondiaria e forestale, vincoli, sicurezza e qualità alimentare, responsabilità per danno ambientale e acquisizione delle conoscenze di base dell'economia, del marketing agroalimentare e della politica agroalimentare.

Conoscenze di base relative alla domanda/offerta di beni economici e alle forme di mercato; capacità di rappresentare i problemi elementari connessi al governo ed alla gestione delle aziende e comprensione in forma basilare delle logiche sottese al funzionamento di un sistema di mercato, conoscenza delle nozioni giuridiche fondamentali e i principali istituti inerenti alla normativa alimentare, conoscenze sulla normativa nazionale ed europea in tema di sicurezza alimentare.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Fornire consulenza agli operatori del settore agro alimentare sulle rispettive funzioni e compiti nella dinamica dei rapporti tra soggetti pubblici e privati ed essere in grado di applicare le tecniche di marketing apprese e di svolgere le opportune valutazioni economiche e politiche di problemi riguardanti il settore alimentare. Capacità di rappresentare i problemi elementari connessi al governo ed alla gestione delle aziende, di operare nel rispetto e conoscenza delle normative vigenti ed è in grado di sviluppare capacità di apprendimento autonomo di ulteriori nozioni e, soprattutto di aggiornamento.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Al termine degli studi il laureato possiede una consapevolezza ed autonomia di giudizio che gli permettono di acquisire le informazioni necessarie, e di valutarne le implicazioni in un contesto produttivo e di mercato, per attuare interventi atti a migliorare la qualità e l'efficienza della produzione alimentare e di ogni altra attività connessa, anche in termini di sostenibilità ambientale ed eco-compatibilità.

La verifica della acquisizione dell'autonomia di giudizio avverrà tramite la valutazione degli insegnamenti del piano di studio individuale dello studente e la valutazione del grado di autonomia e di capacità di lavorare in gruppo durante l'attività assegnata in preparazione della prova finale.

Abilità comunicative

Il corso di laurea dovrà preparare figure, con declinazioni diverse nei due curricula in 'Scienze e Tecnologie degli Alimenti' e 'Gastronomia e Ristorazione', in grado di lavorare in gruppi interdisciplinari, con capacità di utilizzare un lessico proprio e pertinente, in grado quindi di comunicare con cognizione e proprietà di lessico in termini sia di approccio scientifico sia divulgativo.

I laureati in Scienze e Tecnologie Alimentari dovranno altresì essere in grado di stilare relazioni e documenti tecnici in modo appropriato. Le abilità comunicative verranno acquisite attraverso le attività previste dalla singole discipline (elaborati,

relazioni, presentazioni) nonché attraverso l'attività di tirocinio presso le aziende. La relazione di tirocinio, che verrà valutata nella prova finale, rappresenta un ulteriore momento in cui il laureando dovrà organizzare le conoscenze acquisite in modo da renderle comprensibili ad altri. In sede di prova finale, infine, il laureando dovrà esporre oralmente, e/o con l'ausilio di supporti multimediali, i contenuti dell'elaborato finale.

Capacità di apprendimento

I laureati di primo livello dovranno aver consolidato modalità di studio appropriate e aver acquisito il metodo scientifico. Al fine di favorire lo sviluppo di queste capacità verranno forniti gli strumenti necessari all'acquisizione delle informazioni necessarie a implementare, anche dal punto di vista metodologico, l'approccio scientifico ai fenomeni ed ai processi. Gli studenti verranno, infatti, incoraggiati a completare la loro formazione anche con approfondimenti autonomi, attraverso libri, articoli scientifici o altro materiale bibliografico, in modo tale da essere in grado di affrontare successivi livelli di studio e di acquisire le conoscenze necessarie alla soluzione di problemi tramite la consultazione delle adeguate fonti informative.

La redazione della relazione di tirocinio costituirà, tra l'altro, un momento di verifica della raggiunta capacità di apprendimento e di reperimento di informazioni.



QUADRO A4.d

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

09/05/2023

Le attività affini e integrative previste affiancano gli insegnamenti di base e caratterizzanti del corso in Scienze e Tecnologie Alimentari; hanno la finalità di fornire conoscenze di base su temi di produzioni vegetali ed animali che possano consentire allo studente una migliore comprensione degli elementi più specifici trattati, e fanno riferimento alle filiere agro-alimentari oggetto del corso di studio.

Le conoscenze acquisite tramite le attività affini ed integrative hanno inoltre la finalità di fungere da collegamento tra le differenti componenti della filiera stessa, ovvero produzione primaria, trasformazione, conservazione, sicurezza alimentare, packaging e distribuzione, caratterizzazione e posizionamento sul mercato.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

01/02/2021

La laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari nei due curricula in 'Scienze e Tecnologie degli Alimenti' e 'Gastronomia e Ristorazione' si consegue con il superamento di una prova finale, consistente nella discussione di un elaborato scritto e/o digitale, inerente le attività svolte, redatto dallo studente sotto la guida di un docente Relatore, che sarà sottoposto alla

valutazione di una commissione di docenti. La valutazione dell'elaborato sarà normato da apposito regolamento di Dipartimento nell'ambito del quale verranno definite anche le modalità di presentazione e la composizione della commissione.

L'elaborato dovrà essere attinente alle attività svolte dallo studente anche durante il tirocinio e potrà riguardare i seguenti punti, eventualmente tra loro integrati:

- attività sperimentali di laboratorio inerenti l'acquisizione di abilità tecniche e/o la validazione di metodi e procedure;
- monitoraggio di un processo o di un'attività produttiva attraverso la rilevazione di dati e la loro elaborazione;
- indagini di approfondimento bibliografico e documentale inerenti uno specifico argomento.

Il regolamento Tesi ed esame di laurea e le norme per la redazione dell'elaborato sono consultabili sul sito web del Dipartimento.

link: http://www.agraria.unirc.it/regolamenti_didattica.php



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

15/05/2024

La prova finale consisterà nella discussione di un elaborato scritto e/o digitale, inerente le attività svolte, redatto dallo studente sotto la guida di un docente Relatore, che sarà sottoposto alla valutazione di una commissione di docenti.

Il regolamento 'Tesi ed esame di laurea' e le norme per la redazione dell'elaborato sono consultabili sul sito web del Dipartimento.

Link: http://www.agraria.unirc.it/regolamenti_didattica.php



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento didattico CdS STAL L-26

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

https://www.agraria.unirc.it/calendario_lezioni.php?cdl=596

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

https://www.agraria.unirc.it/calendario_esami.php?cdl=596

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale





https://www.agraria.unirc.it/sedute_laurea.php


▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	AGR/11	Anno di corso 1	APICOLTURA E APIDOLOGIA link	CAMPOLO ORLANDO	RD	6	48	
2.	AGR/13	Anno	BIOCHIMICA E FISIOLOGIA			12		

		di corso 1	VEGETALE link					
3.	AGR/13	Anno di corso 1	BIOCHIMICA VEGETALE (<i>modulo di BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE</i>) link	GELSOMINO ANTONIO	PA	6	48	
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA link	SORGONA' AGOSTINO	PA	10	80	
5.	CHIM/10	Anno di corso 1	CHIMICA DEL GUSTO E DIETA MEDITERRANEA link	RUSSO MARIATERESA	PA	6	48	
6.	AGR/13	Anno di corso 1	FISIOLOGIA VEGETALE (<i>modulo di BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE</i>) link	ABENAVOLI MARIA ROSA	PA	6	48	
7.	AGR/15	Anno di corso 1	GASTRONOMIA (<i>modulo di SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE</i>) link	GIUFFRE' ANGELO MARIA	PA	6	48	
8.	AGR/07	Anno di corso 1	GENETICA link	LUPINI ANTONIO	PA	6	48	
9.	M-GGR/02	Anno di corso 1	GEOGRAFIA DEL CIBO link	NICOLOSI AGATA CARMELA	PA	6	48	
10.	NN	Anno di corso 1	INGLESE (<i>modulo di INGLESE</i>) link			3		
11.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO DI METODI E STRUMENTI DI ELABORAZIONE DATI link	MINCIONE ANTONIO	PA	3	24	
12.	NN	Anno di corso 1	MATERIE A SCELTA link			12		
13.	AGR/18	Anno di corso 1	NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO link			6		

14.	AGR/15	Anno di corso 1	OPERAZIONI UNITARIE DELLA TECNOLOGIA ALIMENTARE link	POIANA MARCO	PO	6	48	
15.	AGR/18	Anno di corso 1	PRATICHE DI RAZIONAMENTO (<i>modulo di NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO</i>) link	SCERRA MANUEL	PA	3	24	
16.	AGR/18	Anno di corso 1	PRINCIPI DI NUTRIZIONE ANIMALE (<i>modulo di NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO</i>) link	SCERRA MANUEL	PA	3	24	
17.	AGR/15	Anno di corso 1	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE link				12	
18.	AGR/15	Anno di corso 1	TECNOLOGIE DELLA RISTORAZIONE (<i>modulo di SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE</i>) link	SICARI VINCENZO	PA	6	48	
19.	AGR/02 AGR/03	Anno di corso 2	AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI link				12	
20.	AGR/02	Anno di corso 2	AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE INDUSTRIALI (<i>modulo di AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI</i>) link				6	
21.	AGR/13	Anno di corso 2	BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE link				12	
22.	AGR/13	Anno di corso 2	BIOCHIMICA VEGETALE (<i>modulo di BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE</i>) link				6	
23.	CHIM/10	Anno di corso 2	CHIMICA DEL GUSTO E DIETA MEDITERRANEA link				6	
24.	CHIM/10	Anno di corso 2	CHIMICA E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI link				6	

25.	AGR/03	Anno di corso 2	COLTURE ARBOREE INDUSTRIALI (<i>modulo di AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI</i>) link	6
26.	AGR/11	Anno di corso 2	DIFESA DEGLI ALIMENTI E DEI MANUFATTI DAGLI ANIMALI INFESTANTI link	6
27.	IUS/03	Anno di corso 2	DIRITTO DEI MERCATI AGROALIMENTARI link	6
28.	AGR/13	Anno di corso 2	FISIOLOGIA VEGETALE (<i>modulo di BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE</i>) link	6
29.	AGR/15	Anno di corso 2	GASTRONOMIA (<i>modulo di SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE</i>) link	6
30.	AGR/18	Anno di corso 2	NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO link	6
31.	AGR/12	Anno di corso 2	PATOLOGIA DELLE PIANTE E DEI PRODOTTI VEGETALI I link	6
32.	AGR/18	Anno di corso 2	PRATICHE DI RAZIONAMENTO (<i>modulo di NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO</i>) link	3
33.	AGR/18	Anno di corso 2	PRINCIPI DI NUTRIZIONE ANIMALE (<i>modulo di NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO</i>) link	3
34.	AGR/15	Anno di corso 2	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE link	12
35.	AGR/15	Anno di corso 2	TECNOLOGIE DELLA RISTORAZIONE (<i>modulo di SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE</i>) link	6

36.	AGR/15	Anno di corso 3	ANALISI CHIMICA E CONTROLLO DEI PRODOTTI ALIMENTARI link	6
37.	AGR/10	Anno di corso 3	COSTRUZIONI PER LE PRODUZIONI ALIMENTARI (<i>modulo di INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI</i>) link	6
38.	AGR/01	Anno di corso 3	ECONOMIA E MARKETING AGROALIMENTARE (<i>modulo di ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE</i>) link	6
39.	AGR/01	Anno di corso 3	ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE link	12
40.	AGR/15	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI INDUSTRIE AGRARIE E GESTIONE DELLA QUALITA' ALIMENTARE link	6
41.	AGR/08	Anno di corso 3	IDRAULICA (<i>modulo di INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI</i>) link	6
42.	AGR/08 AGR/10	Anno di corso 3	INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI link	12
43.	AGR/16	Anno di corso 3	MICROBIOLOGIA GENERALE (<i>modulo di MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI</i>) link	6
44.	AGR/16	Anno di corso 3	MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI link	12
45.	AGR/16	Anno di corso 3	MICROBIOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI (<i>modulo di MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI</i>) link	6
46.	AGR/01	Anno di corso 3	POLITICA AGROALIMENTARE (<i>modulo di ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE</i>) link	6
47.	PROFIN_S	Anno di	PROVA FINALE link	4

		corso 3			
48.	NN	Anno di corso 3	STAGES E TIROCINI ESTERNI link		3
49.	AGR/15	Anno di corso 3	TECNOLOGIA DEL CONDIZIONAMENTO E DELLA DISTRIBUZIONE DEI PRODOTTI AGRO- ALIMENTARI link		6
50.	NN	Anno di corso 3	TIROCINI FORMATIVI E ORIENTAMENTO link		2



QUADRO B4

Aule

Link inserito: <http://> Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule a disposizione del Corso di Studio STAL L-26



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://www.agraria.unirc.it/laboratori.php> Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B4

Sale Studio

Link inserito: <http://www.agraria.unirc.it/biblioteca.php> Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Attività biblioteca

Link inserito: <http://www.agraria.unirc.it/biblioteca.php> Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: UN ANNO IN BIBLIOTECA - dati e informazioni sulle attività svolte



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Si riportano le attività di orientamento in ingresso svolte in ambito dipartimentale nell'anno accademico 2022-23. 15/05/2024

L'attività di orientamento è considerata come un pilastro fondamentale della mission del Dipartimento, tanto che con DD n.153 del 2022 è stata attivata una specifica Area Strategica indicando il prof. Francesco Barreca quale Coordinatore dell'area stessa. Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 5 luglio 2022 ha poi provveduto a nominare una Commissione di Orientamento presieduta dallo stesso prof. Francesco Barreca e composta dai Coordinatori dei Corsi di Studio, specificatamente da:

- Prof. Francesco Barreca (Presidente)
- Prof. Antonio Gelsomino (Coordinatore CdS L25 STA)
- Dott. Gregorio Gullo (Coordinatore CdS LM69 STA)
- Prof. Antonio Mincione (Coordinatore CdS L26 STAL)
- Prof.ssa Amalia Rosa Maria Piscopo (Coordinatore CdS LM70 STAL)
- Prof. Giuseppe Modica (Coordinatore CdS L25 SFA) (a cui è subentrato il Prof. Andrea Proto dal gennaio del 2023)
- Prof. Giuseppe Bombino (Coordinatore CdS LM73 SFA)

La commissione è coadiuvata inoltre dal dott. Serafino Cannavò in qualità di P.T.A.

L'attività della commissione si è svolta comunque in raccordo e in perfetta sinergia con il Centro Orientamento di Ateneo coordinato dal Prorettore Delegato alla didattica prof. Antonino Vitetta e dalla Prorettrice Delegata per l'Orientamento prof.ssa Rossella Marzullo

<http://www.unirc.it/studenti/orientamento.php>

<http://www.agraria.unirc.it/orientamento.php>

Considerato che il Dipartimento di Agraria riconosce tra i compiti istituzionali lo sviluppo di collaborazioni atte a favorire una scelta consapevole e motivata dei percorsi di studio universitari da parte degli studenti della scuola superiore, ha stipulato molteplici convenzioni per favorire il raccordo Scuola-Università. Nell'ambito di tali accordi, il Dipartimento è coinvolto in attività di collaborazione ad attività progettuali e formative di docenti e allievi degli Istituti di istruzione superiore finalizzate anche alla richiesta di finanziamenti per la realizzazione di attività didattiche, di formazione, di potenziamento e/o di ricerca. Il Dipartimento ha inoltre previsto di offrire attività didattico-orientative agli studenti degli ultimi anni di corso di Scuola Superiore che vogliano migliorare i risultati dell'apprendimento e pertanto anche l'accesso ai corsi di studio universitari del Dipartimento, nonché l'innalzamento complessivo delle competenze in rapporto agli standard europei. Il Dipartimento promuove le azioni di orientamento in ingresso, in itinere e in uscita dei suoi Studenti.

Le attività di orientamento si propongono la finalità di far conoscere il Dipartimento ed i Corsi di Laurea in esso incardinati agli studenti delle Scuole di Istruzione Secondaria Superiore, che si trovano in prossimità della scelta del corso di laurea post-diploma, o agli studenti che abbiano già acquisito una laurea triennale, i corsi di Laurea Magistrale.

Le attività svolte consistono nel:

- partecipare ad eventi organizzati presso le Scuole Superiori che ne facciano richiesta per presentare l'Offerta Formativa;
- contattare autonomamente le Scuole Superiori delle province calabresi, per proporre attività seminariali e di laboratorio su tematiche di interesse degli studenti al fine di far conoscere i docenti e le attività di ricerca del Dipartimento e far avvicinare gli studenti ai corsi di laurea incardinati nel Dipartimento;

- attivare iniziative di promozione e di divulgazione delle attività dipartimentali tramite l'utilizzo dei social network.

Inoltre, le attività di orientamento sono anche rivolte agli studenti già iscritti ai corsi di laurea gestiti dal Dipartimento fornendo ad essi informazioni e chiarimenti sull'Offerta Formativa erogata, la compilazione del piano di studi individuale, l'iscrizione e il pagamento delle tasse, la presentazione delle domande di laurea, la partecipazione a specifiche iniziative e programmi di mobilità studentesca comunitaria e internazionale, le iniziative didattiche del dipartimento, i servizi di Dipartimento e di Ateneo.

Attivazione sportello infopoint di Dipartimento

Al fine di garantire con continuità l'assistenza e il supporto agli studenti che intendevano informarsi sull'offerta formativa del Dipartimento di Agraria, a causa della pandemia non è stato possibile attivare un servizio in presenza, purtroppo, nel suddetto periodo è stata fornita l'assistenza telefonica e tramite e-mail a cura dal responsabile Ufficio di Orientamento dott. Filippo Ambroggio.

È stato inoltre attivato sul website del Dipartimento un link diretto per le informazioni sulle procedure di immatricolazione.

http://www.agraria.unirc.it/scegli_agraria.php

Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)

Con l'obiettivo di favorire l'Alternanza scuola/lavoro, ora denominati Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO), secondo quanto stabilito dalla legge 107/2015, il Dipartimento di Agraria ha aderito alla rete Il progetto triennale "In rete con la Mediterranea" <https://www.unirc.it/studenti/articoli/26654/orientamento-e-pcto-delluniversit-mediterranea-convenzione-per-il-triennio-2022-2025>

che rappresenta un'opportunità per gli studenti, attraverso una nuova modalità di erogazione e apprendimento, di avvicinarsi alla cultura e al mondo del lavoro consentendo l'acquisizione e lo sviluppo di competenze trasversali specifiche. Il percorso è inoltre occasione di orientamento

volta a fornire strumenti e informazioni al fine di favorire una consapevole scelta del futuro percorso universitario e di progettare, sostenere e monitorare nuovi percorsi formativi integrati scuola-Università Mediterranea.

I PCTO contribuiscono ad esaltare la valenza formativa dell'orientamento in itinere laddove pongono gli studenti nella condizione di maturare un atteggiamento di graduale e sempre maggiore consapevolezza delle proprie vocazioni per la realizzazione del proprio progetto personale e sociale.

Il traguardo formativo dei percorsi è il rafforzamento delle competenze trasversali con l'obiettivo primario di 'Arricchire il proprio patrimonio personale con una serie di conoscenze, abilità e atteggiamenti che consentano agli studenti di assumere comportamenti adeguati rispetto alle diverse situazioni in cui ci si può venire a trovare, dalla più semplice alla più complessa'.

Sono stati inoltre previsti una serie di conversazioni tenute dai docenti del Dipartimento, queste si sono svolte giorno 24 gennaio 2023 e hanno trattato i seguenti argomenti:

- Il suolo nel piatto: da dove nasce il nostro cibo
- Determinazione dei parametri che condizionano la qualità della produzione
- Sviluppo di insetticidi di origine naturale per il controllo dei fitofagi
- Isolamento e caratterizzazione di microrganismi antagonisti di patogeni delle piante
- Gli insetti commestibili: cibo del futuro
- Dal campo alla tavola: Gestione di prodotti vegetali tra innovazione e sostenibilità
- Ricette di sviluppo locale: quando l'università incontra le comunità
- Olio, perché non parli?
- Aiutiamo la foresta ferita: impiego in situ di tronchi abbattuti da incendi boschivi per favorire la rigenerazione naturale

Sono stati inoltre attivate una serie di convenzioni tra il Dipartimento e alcuni Istituti Secondari superiori per lo svolgimento di attività di collaborazione nell'ambito della didattica quali:

- Istituto Istruzione Superiore Einaudi Alvaro di Palmi (RC)
- Istituto Tecnico Tecnologico Panella Vallauri di Reggio Calabria
- Istituto Istruzione Superiore Leonardo da Vinci di San Giovanni in Fiore (CS)
- Istituto Istruzione Superiore Augusto Righi di Reggio Calabria
- Istituto Istruzione Superiore Gemelli Careri di Oppido Mamertina (RC) e Taurianova (RC) Convenzioni che si aggiungono a

quelle stipulate gli anni precedenti

Progetto ORSI

Nel corso dell'anno accademico è stato avviato dall'Ateneo il progetto di orientamento ORSI finanziato nell'ambito del PNRR, svolto in sinergia con gli altri due Atenei della regione Calabria e che ha visto la partecipazione di molti docenti del Dipartimento di Agraria.

Il progetto ha rappresentato un'opportunità per consolidare il sistema di istruzione e di formazione, orientando gli sforzi al superamento delle disuguaglianze relative alle disponibilità di risorse, alle possibilità di formazione fra i diversi territori ed alle possibilità di accesso alla formazione per i diversi individui.

In particolare l'obiettivo è stato quello di consentire all'alunno di:

- conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive;
- sperimentare la didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di apprendimento del metodo scientifico;
- autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse;
- consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale; e. - conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Realizzazione di specifiche attività di orientamento

Si riportano di seguito alcune delle iniziative organizzate nell'anno accademico 2022-2023

30 Novembre 2022 - Visita studenti ai laboratori del Dipartimento di Agraria dell'Istituto D'istruzione Superiore "Mancini-Tommasi" di Cosenza

24-25-26 Gennaio 2023 - Partecipazione alla X Edizione OrientaCalabria - ASTERCalabriaFIERA
<https://orientacalabria.it/2023/index.php?sezione=1>

14 Marzo 2023 Visita studenti ai laboratori del Dipartimento di Agraria dell' Istituto D'istruzione Superiore "Leonardo da Vinci" da San Giovanni in Fiore (Cosenza)

29 Marzo 2023 Visita studenti ai laboratori di Tecnologie Alimentari del Dipartimento dell'Istituto d'Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci" da San Giovanni in Fiore (Cosenza)

3 Maggio 2023 Visita studenti ai laboratori del Dipartimento dell' Istituto Istruzione Superiore "Carlo Rambaldi" di Lamezia terme (CZ)

17 maggio 2023 partecipazione con specifici stand all'open day di Ateneo
<https://www.unirc.it/studenti/articoli/28027/30-novembre-open-day-della-mediterranea- incontro-di-orientamento-con-gli-studenti-delle-scuole-superiori>

22 giugno 2023 Seminario organizzato con Istituto d'Istruzione Superiore Raffe Piria Rosarno (RC) nell'ambito del progetto " On the routes of migrants". Programma Erasmus + KA1
<https://www.istitutopiriarosarno.edu.it/piria-di-rosarno-on-the-routes-of-migrants-programma- erasmus-ka1/>

24-29 settembre 2023 Partecipazione alla notte dei ricercatori
<https://www.unirc.it/comunicazione/articoli/27599/la-notte-dei-ricercatori-unesperienza-indimenticabile-di-scoperta-e-apprendimento-a-breve-sar-on-line-il-programma-completo-degli-eventi>

Infine, in aggiunta alle attività di orientamento in ingresso dipartimentali, il Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari ha proceduto a contattare 25 scuole del potenziale bacino di utenza della sede, con le quali ha organizzato incontri su piattaforma telematica per illustrare gli obiettivi formativi, l'articolazione dell'ordinamento didattico dei curricula e gli sbocchi professionali della figura del tecnologo alimentare. Sono stati inoltre interessati particolarmente gli istituti

alberghieri, ai quali è stata fornita una presentazione focalizzata sul curriculum in 'Gastronomia e Ristorazione'.

Descrizione link: Pagine dipartimentali di orientamento e scelta universitaria

Link inserito: <http://www.agraria.unirc.it/orientamento.php>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Attività di orientamento a.a. 2022-23 Dipartimento AGRARIA



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Le attività svolte consistono in:

- Attività didattica-integrativa per gli studenti dei primi anni;
- Attività di monitoraggio/recupero per l'individuazione degli studenti "critici".

15/05/2024

L'obiettivo di queste attività è stato:

- a) di facilitare l'ingresso degli studenti di nuova immatricolazione nel nuovo contesto sia organizzativo sia didattico del Dipartimento;
- b) di ridurre il tasso di abbandono ed i tempi per il conseguimento del titolo di studio degli studenti "critici".
- c) Attività di miglioramento dell'efficacia delle azioni attraverso attività di tutorato e programmazione di eventi formativi e didattici extracurricolari.

L'orientamento ed il tutorato in itinere vengono svolti:

- dal servizio Orientamento di Ateneo e di Dipartimento (cfr. Link);
- dai docenti-tutor del CdS, Prof.ri A. Mincione, F. Barreca ed A.R.M. Piscopo.

Funzioni di orientamento hanno anche la Commissione didattica di Dipartimento, in seno alla quale è stato nominato un rappresentante del CdS nella persona della prof.ssa Agata Nicolosi (D.D. n.414 del 16/12/2015), nonché l'ufficio didattica di Dipartimento nella persona della dott.ssa Angela Pirrello.

il sito di riferimento della Commissione didattica è:

http://www.agraria.unirc.it/commissione_didattica.php

il sito di riferimento della segreteria didattica è:

http://www.agraria.unirc.it/segreteria_didattica.php

SERVIZIO PER STUDENTI CON DISABILITÀ E DSA

Il servizio offerto dal Dipartimento di Agraria a supporto degli studenti con disabilità e con Disturbi Specifici dell'Apprendimento è coordinato dal delegato del Direttore di Dipartimento ed ha il compito di individuare gli interventi da adottare e le iniziative da promuovere a favore degli studenti che ne hanno diritto, al fine di rendere loro fruibile a pari condizioni il percorso universitario, così come previsto dalla Legge 104/1992 con le successive integrazioni della Legge 17/1999, per gli studenti con disabilità, e dalla Legge 170/2010, per gli studenti con DSA.

Il Dipartimento fornisce agli studenti aventi diritto e che ne facciano richiesta, attrezzature tecniche, sussidi didattici e servizi di tutorato specialistico e/o alla pari. I tutor specializzati vengono selezionati in base al possesso di specifiche competenze e abilità professionali. I tutor alla pari svolgono attività di supporto quali l'accompagnamento a lezione di studenti con difficoltà motoria, il recupero degli appunti per studenti con difficoltà uditiva o visiva, l'intermediazione con i

docenti, la prenotazione di posti a lezione, il disbrigo di pratiche amministrative e di segreteria, come l'iscrizione agli esami, la compilazione del piano di studi ed altro.

Il Delegato di Dipartimento, inoltre, dopo attenta valutazione e previo accordo con lo studente, concorda con i docenti, caso per caso, modi e tempi di svolgimento delle prove di esame più consoni alla tipologia di difficoltà vissuta dallo studente. In base a quanto previsto dalle Leggi sopra indicate, con il trattamento individualizzato è consentito:

- l'impiego di strumenti tecnici specifici;
- lo svolgimento di prove equipollenti;
- l'estensione del tempo disponibile variabile dal 30 al 50%.

Nello stesso anno accademico, agli studenti sono stati forniti cinque registratori digitali in comodato d'uso. Presso la biblioteca di Dipartimento è stata, inoltre, creata una postazione per ipovedenti con videoingranditore.

link: http://www.unirc.it/studenti/studenti_diversamente_abili.php

Piani di Orientamento e Tutorato (POT)

Nel mese di Agosto 2023 il Ministero dell'Università e della Ricerca ha ammesso a finanziamento il progetto POT (Piano per l'Orientamento e il Tutorato) dal titolo SISSA3EFG (Sistema Integrato per gli Studenti di Scienze Agrarie, Alimentari, Animali, Enologiche, Forestali e Gastronomiche) presentato dal Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria all'interno di una compagine nazionale coordinata dal prof. Angelo Belliggiano dell'Università degli Studi del Molise.

Il progetto, coordinato nella sede dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal prof. Antonio Gelsomino, beneficerà del sostegno finanziario a valere su risorse del PNRR. Tra le azioni previste dal progetto, saranno incluse attività di tutorato (reclutamento di tutor per il successo nello studio delle materie scientifiche di base, quali Matematica, Chimica, Fisica e Biologia) ed azioni volte alla riduzione degli ostacoli alla frequenza dell'Università dovuti alla condizione socio-economica o alla disabilità degli studenti.



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

L'assistenza viene effettuata dalla Commissione tirocini del Dipartimento che propone le Convenzioni con gli Enti e le Aziende da accreditare. La Commissione cura l'assegnazione dello studente all'Azienda/Ente, l'assegnazione del Tutor universitario e di quello aziendale e fornisce un libretto di Tirocinio. Provvede e cura altresì la somministrazione della scheda di valutazione da parte dell'azienda prevista dal DM 47/2013. 15/05/2024

La relazione di Tirocinio predisposta dallo Studente, visionata dal Tutor universitario e valutata dalla Commissione, viene consegnata alle Segreterie Studenti per l'accreditamento dei CFU relativi all'attività di tirocinio che contribuirà alla determinazione del voto di Laurea.

Link inserito: <http://www.agraria.unirc.it/tirocini.php>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco aziende convenzionate per attività di tirocinio e stage



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Attivita' Internazionalizzazione 23-24

Il Programma Erasmus consente la frequenza di un'Università europea partecipante al programma, dove poter seguire i corsi e sostenere gli esami relativi al proprio curriculum accademico, oppure svolgere studi per la propria tesi di laurea. Inoltre, Erasmus incoraggia la mobilità dei dottorandi. Nell'ambito del CdS, il Coordinatore funge da raccordo tra le strutture di Ateneo e di Dipartimento per l'attuazione dei programmi di internazionalizzazione

Le attività di internazionalizzazione di Dipartimento si articolano su diverse linee, relative a:

- 1) promozione del Programma Erasmus;
- 2) mobilità di teaching, nell'ambito del Programma Erasmus, presso Università straniere;
- 3) lavori connessi al Progetto Internazionale SETOF;
- 4) visite tecniche e seminari a cura di docenti stranieri;
- 5) mobilità incoming Erasmus Traineeship.

Responsabili di Dipartimento

Il Coordinatore di Dipartimento dell'Area Strategica 'Internazionalizzazione' è il Prof. Paolo Porto (http://www.unirc.it/scheda_persona.php?id=669)

La delegata di Dipartimento per le attività ERASMUS è la dott.ssa Giulia Li Destri Nicosia (<http://www.agraria.unirc.it/erasmus.php>)

Responsabili di Ateneo

Servizio Autonomo per il Coordinamento e lo Sviluppo delle Relazioni Internazionali di Ateneo

Dott.ssa Daniela Dattola

https://www.unirc.it/scheda_persona.php?id=50255

Servizio Mobilità internazionale

Dott.ssa. Stefania Raschella'

https://www.unirc.it/scheda_persona.php?id=50556

Inoltre, su proposta del Dipartimento Agraria, l'Ateneo ha siglato un accordo quadro con l'Università Miguel Hernandez di Elche (Alicante, Spagna), nell'ambito del quale sono previsti anche scambi di studenti tra le due istituzioni al di là del già attivo accordo bilaterale ERASMUS. A questo scopo, sono in corso attività finalizzate all'avvio di accordi specifici.

Descrizione link: Accordi bilaterali Erasmus attivi

Link inserito: http://www.unirc.it/internazionalizzazione/accordi_bilaterali_erasmus.php?p=1

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Austria	Universität für Bodenkultur Wien		28/02/2014	solo italiano
2	Bulgaria	Sofia University St. Kliment Ohridski		28/02/2014	solo italiano
3	Bulgaria	University of Forestry, Sofia		28/02/2014	solo italiano
4	Francia	Université d'Orléans Collegium Sciences et Technique		01/01/2024	solo italiano
5	Polonia	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego (Warsavia)		01/01/2024	solo italiano
6	Polonia	Uniwersytet Przyrodniczy W Poznaniu		28/02/2014	solo italiano
7	Portogallo	Universidade de Evora		01/01/2024	solo italiano
8	Repubblica Ceca	Mendel University in Brno		28/02/2014	solo italiano
9	Romania	Transilvania University of Brasov		28/02/2014	solo italiano
10	Slovenia	Univerza V Ljubljani		01/01/2024	solo italiano
11	Spagna	Universidad De Oviedo	29551-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	12/11/2013	solo italiano
12	Spagna	Universidad De Valladolid	29619-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	03/04/2014	solo italiano
13	Spagna	Universidad Miguel Hernandez de Elche		28/02/2014	solo italiano
14	Spagna	Universidad Politécnica de Cartagena		01/01/2024	solo italiano
15	Spagna	Universidad Politécnica de Valencia - E.T.S. Ingeniería Agronómica y del Medio Natural		28/02/2014	solo italiano
16	Spagna	Universidad de Castilla la Mancha		28/02/2014	solo italiano
17	Spagna	Universidad de Jaen		28/02/2014	solo italiano
18	Spagna	Universidade de Vigo (Faculty of Biology)		01/01/2024	solo italiano
19	Spagna	Universitat de Girona		01/01/2024	solo italiano

20	Spagna	University of Cordoba	28/02/2014	solo italiano
21	Spagna	Univesidad Politecnica de Madrid E.T.S de Monte Forestal y Medio Natural	01/01/2024	solo italiano
22	Turchia	Abant Izzet Baysal University	01/01/2024	solo italiano



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il servizio è svolto dal centro di Ateneo UniOrienta attraverso il servizio Job-Placement; a partire dall'anno 2022 il CdS ^{19/05/2024} coordina le attività di Job Placement tramite il referente di Dipartimento, dott. Matteo Bognanno.

Il Job Placement dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria ha come obiettivo quello di agevolare il raccordo tra mondo accademico e quello del lavoro, facilitando, da un lato, i neolaureati ma anche studenti laureandi, nella ricerca attiva di impiego e nell'individuazione delle proprie vocazioni professionali e dall'altro le imprese nella ricerca di personale qualificato.

Le azioni di orientamento in uscita sono gestite sempre dal settore Job Placement e sono dirette ad informare e formare il maggior numero di studenti laureandi e laureati dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria al fine di: ampliare la conoscenza dei profili professionali e del mondo del lavoro, identificare le prospettive future, prendere decisioni rispetto al percorso professionale nella transizione Università-Mondo del Lavoro e fissare un obiettivo professionale.

Il Job Placement crea dunque il matching tra chi è in uscita dal mondo accademico e le Imprese/Aziende operanti sia sul territorio dell'Università Mediterranea sia su tutto il territorio nazionale alla ricerca di figure professionali qualificate e competitive.

Il Job Placement svolge attività mirate a consolidare e intensificare la rete di collegamento con le Imprese/Aziende, le Amministrazioni, gli Enti, le Associazioni e i Professionisti.

Si allega la relazione dettagliata sulle attività implementate dal Dipartimento nell'a.a. 2023-24.

Inoltre, il CdS STAL L-26, in coordinamento con il CdS STAL Magistrale LM-70, ha promosso nel corso del 2024 incontri seminariali, tesi ad avvicinare gli studenti al mondo professionale del comparto alimentare, oltre che a valorizzare le ricadute sul sistema alimentare di progetti di ricerca attuati presso il Dipartimento.

31 gennaio 2024: Presso il Dipartimento di AGRARIA si è tenuto il seminario 'Valorizzazione delle eccellenze alimentari calabresi nella ristorazione. Sinergia tra Università, tecnologi alimentari e Accademia delle Imprese Europea', organizzato dai due Coordinatori di CdS STAL L-26 e STAL LM-70 in collaborazione con l'Accademia delle imprese europea. Tema dell'incontro e delle relazioni è stato la conoscenza del patrimonio gastronomico calabrese, la promozione e la valorizzazione nella ristorazione attraverso il menu identitario, nuovo strumento per promuovere la qualità della gastronomia calabrese.

<https://www.agraria.unirc.it/articoli/28199/agraria-31-gennaio-seminario-valorizzazione-delle-eccellenze-alimentari-calabresi-nella-ristorazione>

Infine, il delegato all'Orientamento del Dipartimento, prof. Barreca, svolge anche attività di orientamento in uscita organizzando incontri con istituzioni di interesse, quali ad esempio l'Associazione degli Industriali della provincia di Reggio Calabria.

Link inserito: <http://www.unirc.it/studenti/placement.php>

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Saranno svolte riunioni del gruppo AQ di verifica con cadenza almeno bimestrale.

15/05/2024

Sono state calendarizzate una serie di incontri tra i docenti dei diversi ambiti disciplinari per concordare e verificare eventuali criticità didattiche.

Saranno svolte assemblee aperte con gli studenti del CdS, e in particolar modo con le matricole, per un confronto diretto.

E' stato organizzato un viaggio studio (vedi link) per gli studenti dei CdS STAL L-26 e LM-70 nel mese di ottobre 2023.

Link:

<http://www.agraria.unirc.it/articoli/27906/viaggio-studio-degli-studenti-dei-corsi-di-studio-in-scienze-e-tecnologie-alimentari-l-26-e-lm-70-dal-23-al-25-ottobre-2023-visita-al>

Link inserito: <http://www.agraria.unirc.it/articoli/27906/viaggio-studio-degli-studenti-dei-corsi-di-studio-in-scienze-e-tecnologie-alimentari-l-26-e-lm-70-dal-23-al-25-ottobre-2023-visita-al>



QUADRO B6

Opinioni studenti

Le seguenti elaborazioni sono ricavate dai dati del rapporto sull'opinione degli studenti sulla qualità della didattica, relativo all'Anno Accademico 2023-24, costituenti il documento più recente fornito dall'Area Programmazione, Valutazione, Assicurazione della Qualità dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

12/09/2024

I dati si riferiscono ad un totale di 429 questionari per 33 differenti insegnamenti o moduli didattici erogati; il numero minimo di questionari raccolti è pari a 1, il massimo è 32, con una media di 13 questionari per insegnamento. Nove insegnamenti hanno raccolto un numero di questionari inferiore a 6.

Il rilevamento è strutturato su tre schede, una per la docenza, l'insegnamento e l'interesse per l'insegnamento, una per il miglioramento della qualità ed una per la motivazione della non frequenza.

Dall'analisi dei dati per quanto riguarda il CdS nel suo complesso si evince che i risultati rilevati dalla prima scheda di rilevazione (attività di docenza, insegnamento ed interesse per l'insegnamento) indicano un giudizio positivo, con risposte positive con valori medi di 9,18/10 e 95,30% per l'attività di docenza; 8,75/10 e 90,44% nel complesso per l'insegnamento; 8,76/10 e 92,31% per l'interesse; 8,96/10 e 92,77% per la soddisfazione.

Tutti gli indicatori medi di docenza hanno ricevuto una valutazione positiva; l'indicatore relativo agli orari di svolgimento delle lezioni ed esercitazioni, la reperibilità del docente per chiarimenti e spiegazioni all'esposizione chiara degli argomenti da parte del docente, ed alla motivazione verso la disciplina impartita rispettivamente con 9,35/10, 9,36/10, 9,31/10 e 9,24/10; gli indicatori di docenza relativi alla coerenza dell'insegnamento con quanto dichiarato sul sito web ed all'utilità all'apprendimento della materia delle attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, ecc.) sono risultati rispettivamente di 9,19/10 e di 8,79/10.

Sono altresì positivi i risultati ottenuti negli indicatori medi relativi all'insegnamento, ovvero gli indicatori relativi alla proporzionalità del carico di studio dell'insegnamento rispetto ai crediti assegnati, all'adeguatezza del materiale didattico (indicato e disponibile) per lo studio della materia, alla sufficienza delle conoscenze preliminari possedute per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame ed alla chiarezza della definizione delle modalità di esame,

con punteggi medi, rispettivamente, di 8,33/10, 8,88/10, 8,44/10 e 9,35/10.

Infine, per i restanti indicatori i risultati medi sono, sempre positivi, di 8,76/10 sull'interesse per gli argomenti trattati nell'insegnamento e di 8,96/10 per la soddisfazione complessiva dello svolgimento dell'insegnamento.

Per quanto riguarda i dati ottenuti dalla seconda scheda di valutazione, relativa ai suggerimenti per il miglioramento della qualità degli insegnamenti, dai risultati emerge che gli studenti suggeriscono, con la maggior percentuali medie, di fornire in anticipo il materiale didattico (13,99%) e di migliorare la qualità del materiale didattico (13,52%). Tuttavia, la maggioranza degli studenti (per il 69,00%) non indica alcun suggerimento tra quelli proposti nella scheda.

La terza scheda di rilevamento è compilata sulla scorta di 74 questionari raccolti ed è riferita alle motivazioni della non frequenza. Emerge che 63 studenti (51,22%) comunicano che l'indicatore lavoro è il motivo più avvalorato per la non frequenza dello studente. Un altro motivo, indicato da 43 studenti (34,96%), è la frequenza di lezioni di altri insegnamenti, che tuttavia è legato a eventuali sovrapposizioni con materie dell'anno precedente, o del semestre precedente, in quanto, ovviamente, le lezioni di ciascun semestre non sono sovrapposte.

Si ricorda che i dati disaggregati per singolo insegnamento sono stati elaborati/discussi valutando la percentuale maggiore delle singole classi di giudizio (<4,949, decisamente negativo; 4,950-5,949, negativo; 5,950-8,949, positivo; 8,950-10,000, decisamente positivo).

Per quanto riguarda i dati relativi ai singoli insegnamenti, si espone quanto segue:

L' 87,50% degli insegnamenti hanno ricevuto almeno un giudizio classificabile come decisamente positivo (>8,95/10); undici insegnamenti (pari al 45,83% del totale) hanno ottenuto più del 50% di giudizi classificabili come decisamente positivi (>8,95/10). Nessun insegnamento ha riscontrato giudizi negativi (punteggio inferiore a 5,95/10).

I dati relativi alle valutazioni complete sono riportati nel documento allegato.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Rapporto OPIS 2023-24 CdS STAL L-26



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

I dati fanno riferimento a quanto rilevato dalle statistiche AlmaLaurea e riguardano i laureati nell'anno solare ^{12/09/2024} 2023 in Scienze e tecnologie alimentari (L-26) presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria. Si riportano i dati relativi ad un collettivo di 8 laureati intervistati; essendo solo 4 i laureati che hanno compilato il questionario che si sono iscritti in anni recenti (ovvero iscritti al corso di laurea a partire dal 2019), si riportano i dati relativi alla scheda di dettaglio sul totale degli 8 laureati dell'anno solare (si rinvia al file allegato).

Il 62,5% degli studenti ha frequentato più del 75% degli insegnamenti previsti, il 25,0% degli studenti ha frequentato tra il 50 e il 75% dei corsi; nessuno studente ha frequentato tra il 25% ed il 50 % dei corsi e nessuno studente ha frequentato meno del 25% dei corsi.

Rispetto al carico di studio degli insegnamenti e alla sua adeguatezza in relazione alla durata del corso, il 50,0% degli studenti lo ha giudicato decisamente adeguato, e parimenti il 37,5% più sì che no.

L'organizzazione degli esami (appelli, orari, informazioni, prenotazioni...), è stata ritenuta sempre o quasi sempre soddisfacente dal 37,5% degli studenti, mentre il 50,0% di essi l'ha giudicata soddisfacente per più della metà degli esami; nessuna risposta è pervenuta dagli studenti come soddisfacente per meno della metà degli esami o mai o quasi mai soddisfacente.

Il 25,0% degli studenti è decisamente soddisfatto dei rapporti con i docenti in generale, il 75,0% risponde più sì che no e nessuno studente risponde più no che sì o decisamente no.

Alla domanda se siano complessivamente soddisfatti del Corso di laurea, il 50,0% ha risposto decisamente sì, ed il 37,5% ha risposto: più sì che no; nessuna risposta è pervenuta dagli studenti come decisamente no.

Le aule sono state utilizzate dal 100,0% degli studenti e state giudicate sempre o quasi sempre adeguate dal 37,5% dei fruitori, spesso adeguate dal rimanente 62,5%.

Le postazioni informatiche sono state utilizzate dal 62,5% degli studenti, e sono state giudicate in numero adeguato dal

80,0% degli studenti, mentre il 20,0% le ha giudicate in numero inadeguato.

Le attrezzature per le altre attività didattiche (laboratori, attività pratiche, ...), sono state utilizzate dal 87,5% degli studenti e sono state giudicate sempre o quasi sempre adeguate dal 14,3% dei fruitori, spesso adeguate dal 71,4% di essi, e raramente adeguate dall'14,3% di essi. Nessuno studente si è espresso giudicandole mai adeguate.

I servizi di biblioteca (prestito/consultazione, orari di apertura, ...) sono stati utilizzati dal 100,0% degli studenti e la valutazione è stata decisamente positiva per il 25,0% dei fruitori e abbastanza positiva per il 75,0%; nessuno studente ha fornito una valutazione abbastanza negativa oppure ha giudicato i servizi decisamente negativi.

Alla domanda se si iscriverebbero di nuovo all'università, l'87,5% degli studenti ha risposto che si iscriverebbe nuovamente allo stesso corso dell'Ateneo mentre il 12,5% degli studenti si iscriverebbe nuovamente allo stesso corso in un altro Ateneo; nessuno studente, infine, non si iscriverebbe più all'università.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

12/09/2024

A) Dati di ingresso e di percorso
(Fonte: Elaborazione UNIRC-Esse3)

I dati di ingresso e di percorso sono stati prelevati dalla piattaforma Esse3 di Ateneo e si riferiscono al corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari in classe L-26. Nel 2023/2024 risultano iscritti 99 studenti; di questi, 28 sono iscritti al primo anno di corso (coorte 2023/2024), 14 al secondo anno (coorte 2022/2023), 21 al terzo anno (coorte 2021/2022), 15 al primo anno fuori corso (coorte 2020/2021) e 21 con oltre un anno fuori corso (coorte 2019/2020 e precedenti). Relativamente ai neo-immatricolati, 22 (il 78,57%) sono residenti in Calabria.

In base alla classificazione degli Istituti di istruzione secondaria, suddivisa tra licei, istituti tecnici ed istituti professionali, gli immatricolati dell'a.a. 2023/2024 risultano in possesso di maturità liceale per il 21,42% contro il 28,57% della precedente rilevazione, maturità tecnica per il 39,28% contro il precedente 33,33%, maturità professionale per il 35,71% contro il precedente 28,57%; infine, il 3,59% degli immatricolati non sono classificabili per insufficienza di informazioni.

Il trend riscontrabile tra la rilevazione attuale e quella precedente mostra un lieve diminuzione degli iscritti provenienti dai licei, un incremento delle provenienze da istituti tecnici e da quelli professionali, rispetto a quanto rilevato nella precedente rilevazione.

Considerando gli immatricolati, nell'a.a. 2022/2023, il voto di diploma è stato così distribuito: il 28,57% contro il 33,33% della precedente rilevazione con voto compreso tra 90 e 100, il 53,57% contro il 47,62% con voto compreso tra 70 e 89 ed il 17,86% contro il 19,05% della precedente rilevazione con voto compreso tra 60 e 69. I dati riportano un certo incremento di immatricolati con votazioni di diploma medie, anche se si riscontra una buona percentuale (il 10,71%) di immatricolati con voto di diploma pari a 100.

Per quanto riguarda infine i dati di percorso (sostenimenti), nel 2023/2024 sono stati sostenuti 236 esami: il 27,48% dagli iscritti al primo anno (Coorte 2022/2023), il 22,52% da parte degli iscritti al secondo anno (Coorte 2021/2022), il 24,50% da parte degli iscritti al terzo anno (Coorte 2020/2021) ed il rimanente 25,50% da parte degli iscritti fuori corso.

I CFU acquisiti nell'a.a. 2022/2023 con registrazione elettronica degli esami sono stati 1623, con una votazione media di 25,70/30. In dettaglio, gli studenti della coorte 2023/2024 hanno acquisito 310 CFU, con un voto medio di 23,67/30; quelli della coorte 2022/2023, nell'a.a. 2023/2024, hanno acquisito 286 CFU ed un voto medio di 27,09/30; quelli della coorte 2021/2022, nell'a.a. 2023/2024, hanno acquisito 681 CFU ed un voto medio di 27,17/30; gli studenti fuori corso nell'a.a. 2023/2024 hanno acquisito 346 CFU con una votazione media di 23,10/30.

B) Dati di uscita
(Fonte: Indagine 2024 AlmaLaurea - Profilo dei laureati 2023)

I dati di uscita provengono dalle statistiche AlmaLaurea (Indagine 2024 - Profilo dei laureati 2023) e riguardano i laureati nel 2023 in Scienze e Tecnologie Alimentari in classe L-26.

I laureati nel 2023 in classe L-26 sono 8, ed hanno risposto tutti al questionario. L'età media dei laureati è stata di 24,2 anni contro 23,7 anni della rilevazione 2022. Non si riscontra la presenza di laureati cittadini stranieri. Il voto medio negli esami sostenuti nel percorso di studi universitario è stato di 25,5/30, coerente con il valore di 24,9/30 della precedente rilevazione, mentre il voto medio di laurea è di 101,8/110, lievemente in crescita rispetto al valore di 99,3/110 della precedente rilevazione.

Per quanto concerne le conoscenze informatiche di base, il 75% dei laureati dichiara una conoscenza "almeno buona" della navigazione in Internet e comunicazione in rete, dei Word processor, dei fogli elettronici e dei sistemi operativi; il 62,5% dei laureati degli strumenti di presentazione, il 37,5% dei linguaggi di programmazione e dei data base, mentre il 25% dei laureati delle reti di trasmissione dati, della realizzazione di siti web e del disegno e progettazione assistita.

La residenza dei laureati è totalmente nella stessa regione del CdS, e prevalentemente nella stessa provincia della sede di studio (75,0%). Inoltre, il 75,0% degli studenti ha alloggiato per più del 50% della durata degli studi a meno di un'ora di viaggio dalla sede del CdS.

La percentuale dei laureati che hanno usufruito di Borse di Studio è del 50,0%, mentre anche per quest'indagine non hanno svolto all'estero periodi di studio (Erasmus).

Riguardo la durata del percorso di studio, il 37,5% dei laureati hanno conseguito il Diploma di Laurea in corso, dato in diminuzione rispetto al 64,7% della precedente rilevazione, con una durata media degli studi di 4,6, anch'essa in aumento rispetto ai 4,2 anni della rilevazione 2022. L'indice di ritardo (rapporto fra ritardo e durata legale del corso) è pertanto risultato pari a 0,53 (in aumento rispetto allo 0,40 del 2022).

La percentuale dei laureati ha frequentato regolarmente più del 75% degli insegnamenti previsti è risultata essere del 62,5% (dato in diminuzione rispetto all'86,7% del 2022).

Tra i laureati, il 37,5% ha avuto esperienze di lavoro (46,7% nel 2022), ma nessuna coerente con gli studi (14,3% nel 2022).

I laureati che intendono proseguire gli studi sono il 100,0% (73,3% nel 2022), di cui l'87,5% con una laurea magistrale biennale ed un ulteriore 12,5% con una scuola di specializzazione post-laurea, indice della volontà dei laureati di completare la propria preparazione attraverso l'approfondimento multidisciplinare o di formazione post-laurea.

Infine, l'87,5% dei laureati accetterebbero un lavoro a tempo pieno (80,0% nel 2022), il 25,0% part-time (53,3% nel 2022) e il 37,5% mediante telelavoro o smart-working (40,0% nel 2022). Relativamente alla tipologia di contratto, l'87,5% dei laureati è interessata ad un contratto a tutele crescenti, il 12,5% a quello a tempo determinato ed il 50,0% al lavoro autonomo ed il 12,5% all'apprendistato. Il 62,5% sarebbe disposto ad effettuare trasferte di lavoro anche con trasferimento di residenza (33,3% nel 2022), il 25 a trasferte frequenti ma senza cambio di residenza ed il 12,5% a trasferte limitate senza cambi di residenza (46,7% nel 2022). Nessun laureato non è disponibile ad effettuare trasferte (contro il 20,0% nel 2022).

Descrizione link: Almalaurea indagine 2024

Link inserito: <https://statistiche.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2023&corstipo=L&ateneo=70047&facolta=930&gruppo=13&livello=1&area4=3&pa=70047&classe=10020&postcorso=0800106202600001&isstell=0&isstell=0&presui=tutti&dis>

[anno=2023&corstipo=L&ateneo=70047&facolta=930&gruppo=13&livello=1&area4=3&pa=70047&classe=10020&postcorso=0800106202600001&isstell=0&isstell=0&presui=tutti&dis](https://statistiche.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2023&corstipo=L&ateneo=70047&facolta=930&gruppo=13&livello=1&area4=3&pa=70047&classe=10020&postcorso=0800106202600001&isstell=0&isstell=0&presui=tutti&dis)

QUADRO C2

Efficacia Esterna

12/09/2024

I dati riportati sono quelli del Rapporto AlmaLaurea, indagine 2024. Viene discussa la situazione occupazionale dei laureati nel 2023 (a 1 anno dalla laurea).

(Link: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2023&corstipo=L&ateneo=70047&facolta=930&gruppo=13&livello=1&area4=3&pa=70047&classe=10020&postcorso=0800106202600001&isstell=0&isstell=0&presui=tutti&dis>

[anno=2023&corstipo=L&ateneo=70047&facolta=930&gruppo=13&livello=1&area4=3&pa=70047&classe=10020&postcorso=0800106202600001&isstell=0&isstell=0&presui=tutti&dis](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2023&corstipo=L&ateneo=70047&facolta=930&gruppo=13&livello=1&area4=3&pa=70047&classe=10020&postcorso=0800106202600001&isstell=0&isstell=0&presui=tutti&dis)

L'indagine riguarda 14 intervistati dei 18 laureati nella Classe L-26. Il profilo anagrafico individua il 38,9% di uomini ed il 61,1% di donne, con un'età media alla laurea di 24,1 anni.

Il 64,3% degli intervistati dichiarano di essere attualmente iscritti ad un corso di laurea di secondo livello (65,2% nella rilevazione dell'anno 2022), mentre il restante 35,7%, che non risulta iscritto a corsi di laurea di secondo livello, dichiara che il motivo della non iscrizione è dovuto per il 75,0% a motivi lavorativi (57,1% nel 2022), nessuno per motivi economici (come nel 2022) ed il restante 25,0% per motivi personali o per altri motivi.

Il 44,4% dei laureati alla triennale prosegue gli studi presso un corso di laurea magistrale per completare/arricchire la propria formazione mentre il 55,5% motiva l'iscrizione alla magistrale quale scelta a vario titolo necessaria per poter accedere al mondo del lavoro; infine, l'88,9% sceglie lo stesso ateneo della laurea di primo livello (era il 60,0% nel 2022).

Riguardo la condizione occupazionale dei laureati, il 28,6% è occupato (30,4% nel 2022), e tra questi il 21,4% non è iscritto ad una laurea di secondo livello (17,4% nel 2022), mentre il 7,1% sì (13,0% nel 2022); il 57,1% non lavora ed è iscritto di una laurea di secondo livello, il 14,31,7% non lavora e non cerca lavoro (era il 21,7% nel 2022), mentre nessun laureato non lavora ma è in cerca di lavoro (47,8% nel 2022). Il tasso di occupazione del collettivo (28,6%) vede il 42,9% del totale tra gli uomini ed il 14,3% del totale tra le donne. Il tasso di

disoccupazione totale è del 33,3 (50% nel 2022).

Descrizione link: Almalaurea indagine 2024

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2023&corso=L.&ateneo=70047&facolta=930&gruppo=13&livello=1&area4=3&pa=70047&classe=10020&postcorso=0800106202600001&isstella=0&condocc=tutti&iscrls=tutti&>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale laureati L-26 (AlmaLaurea)

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

12/09/2024

Il Corso di studio STAL L-26 prevede un periodo obbligatorio di tirocinio curriculare presso studi professionali, aziende agroalimentari, laboratori di analisi, enti di ricerca pubblici o privati ed altri. Il Corso di studio, attraverso la Commissione tirocini del Dipartimento AGRARIA dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, stipula apposite convenzioni.

La rilevazione delle opinioni dei tutor aziendali viene effettuata attraverso la somministrazione di specifiche schede alle istituzioni ospitanti che riguardano le 'Attitudini comportamentali e relazionali' e le 'Attitudini organizzative e capacità professionali'.

Nelle tabelle incluse nel PDF allegato vengono riportate le informazioni relative alle "Attitudini comportamentali e relazionali" e quelle per le "Attitudini organizzative e capacità professionali", riferite all'a.a. 2023-2024 e riguardanti 7 tirocinanti del CdS STAL L-26.

La rilevazione delle opinioni dei tutor aziendali è relativa all'a.a. 2022-2023 e riguarda 7 tirocinanti del CdS. Il riepilogo dei risultati ottenuti attraverso la somministrazione di specifiche schede alle istituzioni ospitanti è riportato nelle Tabelle e nelle figure che seguono.

In Tabella 1 vengono riportate le informazioni relative alle "Attitudini comportamentali e relazionali", valutate dal tutor aziendale attraverso una serie di aspetti: puntualità, senso di responsabilità, senso pratico, attitudine ai rapporti interpersonali, capacità di lavorare in team, disponibilità all'ascolto e all'apprendimento e motivazione dello studente ospitato.

In Tabella 2 vengono riportate le informazioni relative alle "Attitudini organizzative e capacità professionali" riferite alla comprensione delle attività dell'area in cui è stato inserito, alla capacità di analisi e spirito critico, all'interesse e curiosità per le attività svolte, alla flessibilità mentale, al livello di conoscenze tecniche di base, di conoscenze tecniche acquisite e di efficienza raggiunto.

I risultati delle valutazioni relative alle "Attitudini comportamentali e relazionali" evidenziano un elevato grado di soddisfazione da parte delle istituzioni ospitanti. Nelle 7 voci riportate, gli studenti di categoria "eccellente" risultano mediamente del 85,7% con punte del 100,0% ("Senso di responsabilità" e "Disponibilità all'ascolto e all'apprendimento"). Ai tirocinanti non è stato attribuito alcun giudizio "scarso" o "insufficiente".

Anche per quanto concerne i risultati delle valutazioni relative alle "Attitudini organizzative e capacità professionali" i dati rilevati indicano un alto grado di soddisfazione da parte delle istituzioni ospitanti. Gli studenti di categoria "eccellente" risultano mediamente del 91,8% con punte del 100,0% ("Comprensione delle attività dell'area in cui è stato inserito", "Capacità di analisi e spirito critico", "Interesse/Curiosità per le attività svolte" e "Flessibilità mentale"). Anche per questa sezione agli studenti non è stato attribuito alcun giudizio "scarso" o "insufficiente".

La presenza dei tirocinanti prossimi alla laurea con conoscenze tecniche e scientifiche presso le aziende fanno sì che le imprese agroalimentari e di prima trasformazione presenti sul territorio manifestino la disponibilità di voler ospitare anche in futuro gli studenti tirocinanti del Corso di Studi L-26 STAL.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Valutazione tirocini aziendali - CdS STAL L-26



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

31/05/2022

SISTEMA DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITA' STRUTTURA ORGANIZZATIVA E RESPONSABILITA'

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

15/05/2024

L'organizzazione e le responsabilità della AQ a livello di Corso di Studio fanno riferimento attraverso un unico Gruppo che opera alla gestione dell'AQ avocando a se contestualmente le attività attinenti la predisposizione del rapporto del Riesame del CdS in Scienze e Tecnologie Alimentari. Il Gruppo AQ opera interfacciandosi con la Commissione Paritetica Docenti-Studenti di Dipartimento.

La composizione del gruppo per la gestione dell'AQ e del Riesame del CdS, è la seguente:

- prof. Antonio Mincione, coordinatore del Cds
- prof. Angelo Maria Giuffrè, componente del gruppo di gestione AQ e Riesame;
- prof.ssa Amalia R.M. Piscopo, componente del gruppo di gestione AQ e Riesame;
- prof.ssa Mariateresa Russo, componente del gruppo di gestione AQ e Riesame;

- sig. Santo Boschetto, rappresentante degli studenti (eletto);
- sig.na Sara Melissari, rappresentante degli studenti (eletta);
- sig. Juan Pablo Ortiz Martinez, rappresentante degli studenti (eletto);
- sig. Carimine Piscionieri, rappresentante degli studenti (eletto);

- dott. Filippo Ambroggio, PTA in supporto amministrativo del CdS.

Il CdS ha inoltre nominato un proprio delegato, nella persona della prof.ssa Agata Nicolosi, nella Commissione paritetica docenti-studenti di Dipartimento costituita ai sensi dell'art. 42 dello Statuto di Ateneo, la cui composizione e compiti sono visibili sul sito web di Ateneo.

Link inserito: http://www.agraria.unirc.it/commissione_qualita_cds.php

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

15/05/2024

Il Gruppo responsabile dell'AQ del Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari svolge il proprio lavoro attraverso analisi 'on desk' con riunioni anche telematiche in videoconferenza, predisponendo un canale di comunicazione telematico sulla piattaforma di Ateneo ed un repository per i dati condivisi; a seguito della cessazione dell'emergenza sanitaria da COVID-19 sono state nuovamente ripristinate le riunioni in presenza, mantenendo tuttavia la modalità telematica come

metodologia complementare ed alternativa di collaborazione, vista l'efficacia sperimentata.

Tutte le attività coinvolgono il gruppo nella sua composizione completa: la maggior parte delle riunioni, in considerazione degli argomenti trattati, viene allargata anche ai rappresentanti degli studenti del CdS in seno al CdD e alla CPDS.

Il gruppo di Assicurazione della Qualità viene convocato generalmente almeno bimestralmente e comunque in prossimità di scadenze documentali, al fine di monitorare lo stato di avanzamento delle azioni correttive riportate sui documenti del riesame e riportare al Consiglio di CdS.

Oltre alla attuazione delle azioni correttive individuate nel RRC ed alla valutazione delle performance del CdS attraverso l'analisi della Scheda di Monitoraggio Annuale, gli organi di qualità del CdS si occupano di:

- discutere eventuali problematiche del CdS che dovessero emergere nel corso dell'a.a.;
- verificare l'attuazione delle varie attività del CdS previste in fase di programmazione;
- ottemperare agli adempimenti documentali del CdS entro le scadenze fissate dall'ANVUR e dal MIUR.

Apposite riunioni del gruppo AQ - riesame e del CdS, infine, verranno organizzate ogniqualvolta provengano input al CdS che possano influenzare/migliorare la qualità.

▶ QUADRO D4 | Riesame annuale

13/05/2014

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: RAPPORTO RIESAME ANNUALE 2017

▶ QUADRO D5 | Progettazione del CdS

▶ QUADRO D6 | Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

▶ QUADRO D7 | Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Nome del corso in italiano	SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI
Nome del corso in inglese	FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
Classe	L-26 - Scienze e tecnologie alimentari
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unirc.it/didattica/corsi_laurea.php?aaOffId=2024&cds=72.L
Tasse	http://www.unirc.it/studenti/tasse_contributi.php
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MINCIONE Antonio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di studio
Struttura didattica di riferimento	Agraria (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	BNVMRS58H63H224F	ABENAVOLI	Maria Rosa	AGR/13	07/E1	PA	0,5	
2.	BRRFNC66T14H224Q	BARRECA	Francesco	AGR/10	07/C1	PA	0,5	
3.	BRNVNT67L21H224S	BRANCA	Valentino	AGR/03	07/B2	RU	1	
4.	CRDNRD59T01H224I	CARIDI	Andrea Domenico M.	AGR/16	07/I1	PA	1	
5.	GFFNLM67A16H224U	GIUFFRE'	Angelo Maria	AGR/15	07/F1	PA	1	
6.	LDSMGL69C43C351H	LI DESTRI NICOSIA	Maria Giulia	AGR/12	07/D1	RU	0,5	
7.	LPNNTN77M01G288D	LUPINI	Antonio	AGR/07	07/E1	PA	1	
8.	MNCNTN68M18L259X	MINCIONE	Antonio	AGR/15	07/F1	PA	1	
9.	NCLGCR57A43C351W	NICOLOSI	Agata Carmela	AGR/01	07/A1	PA	1	
10.	PNOMRC61M09E098H	POIANA	Marco	AGR/15	07/F1	PO	0,5	
11.	RSSMTR66D53F839N	RUSSO	Mariateresa	CHIM/10	03/D1	PA	0,5	
12.	SNTCML56L05C297J	SANTONOCETO	Carmelo	AGR/02	07/B1	PA	0,5	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BOSCHETTO	Santo	bscsnt01h28h224n@studenti.unirc.it	
MELISSARI	Sara	mllsra03m65h224b@studenti.unirc.it	
ORTIZ MARTINEZ	Juan Pablo	rtzjpb99e22z604c@studenti.unirc.it	
PISCIONIERI	Carmine	psscmmn02p18h224e@studenti.unirc.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
AMBROGGIO	Filippo
BOSCHETTO	Santo
GIUFFRE'	Angelo Maria
MELISSARI	Sara
MINCIONE	Antonio
ORTIZ MARTINEZ	Juan Pablo
PISCIONIERI	Carmine
PISCOPO	Amalia Rosa Maria
RUSSO	Mariateresa



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
PISCOPO	Amalia Rosa Maria		Docente di ruolo

BARRECA	Francesco	Docente di ruolo
MINCIONE	Antonio	Docente di ruolo

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sedi del Corso

Sede del corso: Località Feo di Vito 89122 - REGGIO CALABRIA

Data di inizio dell'attività didattica	23/09/2024
Studenti previsti	25

Eventuali Curriculum

SCIENZE E TECNOLOGIE DEGLI ALIMENTI	72.L^2^080063
GASTRONOMIA E RISTORAZIONE	72.L^1^080063

Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
POIANA	Marco	PNOMRC61M09E098H	
CARIDI	Andrea Domenico M.	CRDNRD59T01H224I	
GIUFFRE'	Angelo Maria	GFFNLM67A16H224U	

NICOLOSI	Agata Carmela	NCLGCR57A43C351W
ABENAVOLI	Maria Rosa	BNVMRS58H63H224F
RUSSO	Mariateresa	RSSMTR66D53F839N
LUPINI	Antonio	LPNNTN77M01G288D
MINCIONE	Antonio	MNCNTN68M18L259X
LI DESTRI NICOSIA	Maria Giulia	LDSMGL69C43C351H
BARRECA	Francesco	BRRFNC66T14H224Q
SANTONOCETO	Carmelo	SNTCML56L05C297J
BRANCA	Valentino	BRNVNT67L21H224S

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
PISCOPO	Amalia Rosa Maria	
BARRECA	Francesco	
MINCIONE	Antonio	



Altre Informazioni



R^aD

Codice interno all'ateneo del corso	72.L^GEN^080063
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1



Date delibere di riferimento



R^aD

Data di approvazione della struttura didattica	29/03/2021
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	29/03/2021
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	15/11/2018 - 19/01/2021
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il NVI, esaminata la documentazione trasmessa dalla Facoltà di Agraria, ritenute sufficienti le motivazioni espresse riguardo alla modifica di ordinamento del corso in Scienze e Tecnologie Alimentari, Classe L-26 – Scienze e Tecnologie Alimentari; ritenuti soddisfatti i requisiti di trasparenza in relazione ai requisiti di accesso ed alle specificità del percorso formativo, che intende formare un laureato con capacità professionali che garantiscano una visione completa delle attività produttive di alimenti e bevande e delle loro generali problematiche; ritenuta chiara e riconoscibile la denominazione adottata; considerate sufficienti le risorse di docenza e di strutture; ritenuto altresì che l'iniziativa soddisfi le esigenze di razionalizzazione dell'offerta formativa di cui al D.M. 362 del 3/07/2007, esprime parere preliminarmente favorevole alla modifica della sezione RAD della Banca Dati dell'Offerta Formativa relativamente al corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Classe L-26 – Scienze e Tecnologie Alimentari (Art. 8, Comma 1/c del DM 544/07).
Riguardo l'a.a. 2011-2012, il Nucleo preso atto che tutte le modifiche proposte concernono la sostituzione, cancellazione o aggiunta di alcuni SSD negli ordinamenti, e che rispettano i vincoli normativi e non alterano nella sostanza gli schemi prevalenti; ribadite le osservazioni formulate preventivamente all'inserimento dei suddetti corsi nella banca dati Off.F. 2010-



2011, esprime in via preventiva parere favorevole alle modifiche proposte.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

Linee guida ANVUR

- 1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
- 2. Analisi della domanda di formazione*
- 3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
- 4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
- 5. Risorse previste*
- 6. Assicurazione della Qualità*

Il NVI, esaminata la documentazione trasmessa dalla Facoltà di Agraria, ritenute sufficienti le motivazioni espresse riguardo alla modifica di ordinamento del corso in Scienze e Tecnologie Alimentari, Classe L-26 – Scienze e Tecnologie Alimentari; ritenuti soddisfatti i requisiti di trasparenza in relazione ai requisiti di accesso ed alle specificità del percorso formativo, che intende formare un laureato con capacità professionali che garantiscano una visione completa delle attività produttive di alimenti e bevande e delle loro generali problematiche; ritenuta chiara e riconoscibile la denominazione adottata; considerate sufficienti le risorse di docenza e di strutture; ritenuto altresì che l'iniziativa soddisfi le esigenze di razionalizzazione dell'offerta formativa di cui al D.M. 362 del 3/07/2007, esprime parere preliminarmente favorevole alla modifica della sezione RAD della Banca Dati dell'Offerta Formativa relativamente al corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Classe L-26 – Scienze e Tecnologie Alimentari (Art. 8, Comma 1/c del DM 544/07).

Riguardo l'a.a. 2011-2012, il Nucleo preso atto che tutte le modifiche proposte concernono la sostituzione, cancellazione o aggiunta di alcuni SSD negli ordinamenti, e che rispettano i vincoli normativi e non alterano nella sostanza gli schemi previgenti; ribadite le osservazioni formulate preventivamente all'inserimento dei suddetti corsi nella banca dati Off.F. 2010-2011, esprime in via preventiva parere favorevole alle modifiche proposte.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RAD



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	472400268	AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE INDUSTRIALI (modulo di AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI) <i>semestrale</i>	AGR/02	Docente di riferimento (peso .5) Carmelo SANTONOCETO <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/02	48
2	2022	472400969	ANALISI CHIMICA E CONTROLLO DEI PRODOTTI ALIMENTARI <i>semestrale</i>	AGR/15	Docente di riferimento Angelo Maria GIUFFRE' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/15	48
3	2024	472400971	APICOLTURA E APIDOLOGIA <i>semestrale</i>	AGR/11	Orlando CAMPOLO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	AGR/11	48
4	2024	472400966	BIOCHIMICA VEGETALE (modulo di BIOCHIMICA E FISILOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	AGR/13	Antonio GELSOMINO <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/13	48
5	2024	472400949	CHIMICA <i>semestrale</i>	CHIM/03	Agostino SORGONA' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/13	80
6	2024	472400970	CHIMICA DEL GUSTO E DIETA MEDITERRANEA <i>semestrale</i>	CHIM/10	Docente di riferimento (peso .5) Mariateresa RUSSO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/10	48
7	2023	472400255	CHIMICA E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI <i>semestrale</i>	CHIM/10	Docente di riferimento (peso .5) Mariateresa RUSSO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/10	48
8	2023	472400267	COLTURE ARBOREE INDUSTRIALI (modulo di AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI) <i>semestrale</i>	AGR/03	Docente di riferimento Valentino BRANCA <i>Ricercatore confermato</i>	AGR/03	48
9	2022	472400974	COSTRUZIONI PER LE	AGR/10	Docente di	AGR/10	48

			PRODUZIONE ALIMENTARI (modulo di INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI) <i>semestrale</i>		riferimento (peso .5) Francesco BARRECA Professore Associato confermato		
10	2023	472400262	DIFESA DEGLI ALIMENTI E DEI MANUFATTI DAGLI ANIMALI INFESTANTI <i>semestrale</i>	AGR/11	Vincenzo PALMERI Professore Ordinario (L. 240/10)	AGR/11	48
11	2022	472400982	ECONOMIA E MARKETING AGROALIMENTARE (modulo di ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE) <i>semestrale</i>	AGR/01	Docente di riferimento Agata Carmela NICOLOSI Professore Associato confermato	AGR/01	48
12	2024	472400965	FISIOLOGIA VEGETALE (modulo di BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	AGR/13	Docente di riferimento (peso .5) Maria Rosa ABENAVOLI Professore Associato confermato	AGR/13	48
13	2022	472400968	FONDAMENTI DI INDUSTRIE AGRARIE E GESTIONE DELLA QUALITA' ALIMENTARE <i>semestrale</i>	AGR/15	Docente di riferimento Antonio MINCIONE Professore Associato confermato	AGR/15	48
14	2024	472400980	GASTRONOMIA (modulo di SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE) <i>semestrale</i>	AGR/15	Docente di riferimento Angelo Maria GIUFFRE' Professore Associato (L. 240/10)	AGR/15	48
15	2024	472400962	GENETICA <i>semestrale</i>	AGR/07	Docente di riferimento Antonio LUPINI Professore Associato (L. 240/10)	AGR/07	48
16	2024	472400986	GEOGRAFIA DEL CIBO <i>semestrale</i>	M-GGR/02	Docente di riferimento Agata Carmela NICOLOSI Professore Associato confermato	AGR/01	48
17	2022	472400973	IDRAULICA (modulo di INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI) <i>semestrale</i>	AGR/08	Demetrio Antonio ZEMA Professore Associato (L. 240/10)	AGR/08	48
18	2024	472400950	LABORATORIO DI METODI E STRUMENTI DI	Non e' stato indicato il settore	Docente di riferimento Antonio	AGR/15	24

			ELABORAZIONE DATI <i>semestrale</i>	dell'attivit� formativa	MINCIONE <i>Professore Associato confermato</i>		
19	2022	472400954	MICROBIOLOGIA GENERALE (modulo di MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI) <i>semestrale</i>	AGR/16	Docente di riferimento Andrea Domenico M. CARIDI <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/16	48
20	2022	472400953	MICROBIOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI (modulo di MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI) <i>semestrale</i>	AGR/16	Docente di riferimento Andrea Domenico M. CARIDI <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/16	48
21	2024	472400985	OPERAZIONI UNITARIE DELLA TECNOLOGIA ALIMENTARE <i>semestrale</i>	AGR/15	Docente di riferimento (peso .5) Marco POIANA <i>Professore Ordinario</i>	AGR/15	48
22	2023	472400254	PATOLOGIA DELLE PIANTE E DEI PRODOTTI VEGETALI <i>semestrale</i>	AGR/12	Docente di riferimento (peso .5) Maria Giulia LI DESTRI NICOSIA <i>Ricercatore confermato</i>	AGR/12	48
23	2022	472400983	POLITICA AGROALIMENTARE (modulo di ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE) <i>semestrale</i>	AGR/01	Docente di riferimento Agata Carmela NICOLOSI <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/01	48
24	2024	472400976	PRATICHE DI RAZIONAMENTO (modulo di NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO) <i>semestrale</i>	AGR/18	Manuel SCERRA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/18	24
25	2024	472400977	PRINCIPI DI NUTRIZIONE ANIMALE (modulo di NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO) <i>semestrale</i>	AGR/18	Manuel SCERRA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/18	24
26	2022	472400961	TECNOLOGIA DEL CONDIZIONAMENTO E DELLA DISTRIBUZIONE DEI PRODOTTI AGRO- ALIMENTARI <i>semestrale</i>	AGR/15	Amalia Rosa Maria PISCOPO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/15	48
27	2024	472400979	TECNOLOGIE DELLA RISTORAZIONE (modulo di SCIENZE E	AGR/15	Vincenzo SICARI <i>Professore</i>	AGR/15	48

TECNOLOGIE DELLA
GASTRONOMIA E DELLA
RISTORAZIONE)
semestrale

*Associato (L.
240/10)*

ore totali 1256

**Curriculum: SCIENZE E TECNOLOGIE DEGLI ALIMENTI**

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ <i>ELEMENTI DI FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	12	12 - 12
	MAT/05 Analisi matematica ↳ <i>ELEMENTI DI MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ <i>CHIMICA (1 anno) - 10 CFU - semestrale - obbl</i>	10	10	10 - 10
Discipline biologiche	BIO/03 Botanica ambientale e applicata ↳ <i>BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 8
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			30	30 - 30

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline della tecnologia alimentare	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee ↳ <i>AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI (2 anno) - 12 CFU - obbl</i>	108	60	60 - 60
	↳ <i>AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE INDUSTRIALI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>			

	<p>AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree</p> <hr/> <p>↳ <i>AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI (2 anno) - 12 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>COLTURE ARBOREE INDUSTRIALI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>AGR/13 Chimica agraria</p> <hr/> <p>↳ <i>BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE (2 anno) - 12 CFU</i></p> <hr/> <p>↳ <i>FISIOLOGIA VEGETALE (2 anno) - 6 CFU</i></p> <hr/> <p>↳ <i>BIOCHIMICA VEGETALE (2 anno) - 6 CFU</i></p> <hr/> <p>AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari</p> <hr/> <p>↳ <i>OPERAZIONI UNITARIE DELLA TECNOLOGIA ALIMENTARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>FONDAMENTI DI INDUSTRIE AGRARIE E GESTIONE DELLA QUALITA' ALIMENTARE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>TECNOLOGIA DEL CONDIZIONAMENTO E DELLA DISTRIBUZIONE DEI PRODOTTI AGRO- ALIMENTARI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>ANALISI CHIMICA E CONTROLLO DEI PRODOTTI ALIMENTARI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>AGR/16 Microbiologia agraria</p> <hr/> <p>↳ <i>MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI (3 anno) - 12 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>MICROBIOLOGIA GENERALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>MICROBIOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/>			
Discipline della sicurezza e della valutazione degli alimenti	<p>AGR/07 Genetica agraria</p> <hr/> <p>↳ <i>GENETICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i></p> <hr/> <p>AGR/11 Entomologia generale e applicata</p> <hr/> <p>↳ <i>DIFESA DEGLI ALIMENTI E DEI MANUFATTI DAGLI ANIMALI INFESTANTI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>AGR/12 Patologia vegetale</p> <hr/> <p>↳ <i>PATOLOGIA DELLE PIANTE E DEI PRODOTTI VEGETALI I (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/>	24	24	24 - 24

	<p>CHIM/10 Chimica degli alimenti</p> <p>↳ <i>CHIMICA E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p>			
Discipline economiche e giuridiche	<p>AGR/01 Economia ed estimo rurale</p> <p>↳ <i>ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE (3 anno) - 12 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>ECONOMIA E MARKETING AGROALIMENTARE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>POLITICA AGROALIMENTARE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <p>IUS/03 Diritto agrario</p> <p>↳ <i>DIRITTO DEI MERCATI AGROALIMENTARI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p>	30	18	18 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 60)				
Totale attività caratterizzanti			102	102 - 102

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali	48	18	18 - 18 min 18
	↳ <i>INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>IDRAULICA (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale			
	↳ <i>INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>COSTRUZIONI PER LE PRODUZIONI ALIMENTARI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale			
↳ <i>NUTRIZIONE ANIMALE E PRATICHE DI RAZIONAMENTO (2 anno) - 6 CFU</i>				
	<i>PRINCIPI DI NUTRIZIONE ANIMALE (2 anno) - 3 CFU</i>			

↳			
↳	PRATICHE DI RAZIONAMENTO (2 anno) - 3 CFU		
Totale attività Affini		18	18 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4 - 4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		7	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	3	3 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	2	2 - 2
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		0	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		3	3 - 3
Totale Altre Attività		30	30 - 30

CFU totali per il conseguimento del titolo **180**

CFU totali inseriti nel curriculum SCIENZE E TECNOLOGIE DEGLI ALIMENTI: 180 180 - 180

Curriculum: GASTRONOMIA E RISTORAZIONE

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ ELEMENTI DI FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	12	12	12 - 12

	MAT/05 Analisi matematica ↳ <i>ELEMENTI DI MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ <i>CHIMICA (1 anno) - 10 CFU - semestrale - obbl</i>	10	10	10 - 10
Discipline biologiche	BIO/03 Botanica ambientale e applicata ↳ <i>BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 8
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			30	30 - 30

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline della tecnologia alimentare	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee ↳ <i>AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI (2 anno) - 12 CFU - obbl</i> ↳ <i>AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE INDUSTRIALI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>	108	60	60 - 60
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree ↳ <i>AGRONOMIA E COLTURE ERBACEE E ARBOREE INDUSTRIALI (2 anno) - 12 CFU - obbl</i> ↳ <i>COLTURE ARBOREE INDUSTRIALI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari ↳ <i>OPERAZIONI UNITARIE DELLA TECNOLOGIA ALIMENTARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA GASTRONOMIA E DELLA RISTORAZIONE (2 anno) - 12 CFU</i> ↳ <i>TECNOLOGIE DELLA RISTORAZIONE (2 anno) - 6 CFU</i> ↳ <i>GASTRONOMIA (2 anno) - 6 CFU</i>			

	<p>↳ <i>FONDAMENTI DI INDUSTRIE AGRARIE E GESTIONE DELLA QUALITA' ALIMENTARE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>TECNOLOGIA DEL CONDIZIONAMENTO E DELLA DISTRIBUZIONE DEI PRODOTTI AGRO- ALIMENTARI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>ANALISI CHIMICA E CONTROLLO DEI PRODOTTI ALIMENTARI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>AGR/16 Microbiologia agraria</p> <p>↳ <i>MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI (3 anno) - 12 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>MICROBIOLOGIA GENERALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>MICROBIOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/>			
Discipline della sicurezza e della valutazione degli alimenti	<p>AGR/11 Entomologia generale e applicata</p> <p>↳ <i>DIFESA DEGLI ALIMENTI E DEI MANUFATTI DAGLI ANIMALI INFESTANTI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>AGR/12 Patologia vegetale</p> <p>↳ <i>PATOLOGIA DELLE PIANTE E DEI PRODOTTI VEGETALI I (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>CHIM/10 Chimica degli alimenti</p> <p>↳ <i>CHIMICA E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>CHIMICA DEL GUSTO E DIETA MEDITERRANEA (2 anno) - 6 CFU</i></p> <hr/>	24	24	24 - 24
Discipline economiche e giuridiche	<p>AGR/01 Economia ed estimo rurale</p> <p>↳ <i>ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE (3 anno) - 12 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>ECONOMIA E MARKETING AGROALIMENTARE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>POLITICA AGROALIMENTARE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>IUS/03 Diritto agrario</p> <p>↳ <i>DIRITTO DEI MERCATI AGROALIMENTARI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p> <hr/>	30	18	18 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 60)				

Totale attività caratterizzanti	102	102 - 102
----------------------------------------	-----	-----------------

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali	42	18	18 - 18 min 18
	↳ <i>INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>IDRAULICA (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale			
	↳ <i>INGEGNERIA DEI SISTEMI AGROALIMENTARI (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>COSTRUZIONI PER LE PRODUZIONI ALIMENTARI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	M-GGR/02 Geografia economico-politica			
↳ <i>GEOGRAFIA DEL CIBO (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>				
Totale attività Affini			18	18 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4 - 4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		7	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	3	3 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	2	2 - 2
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		0	

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	3	3 - 3
Totale Altre Attività	30	30 - 30

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>GASTRONOMIA E RISTORAZIONE</i>:	180	180 - 180



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R²D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	MAT/01 Logica matematica	12	12	8
	MAT/02 Algebra			
MAT/03 Geometria				
MAT/04 Matematiche complementari				
MAT/05 Analisi matematica				
MAT/06 Probabilità e statistica matematica				
MAT/07 Fisica matematica				
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica	10	10	8
Discipline biologiche	BIO/01 Botanica generale			
	BIO/02 Botanica sistematica			
	BIO/03 Botanica ambientale e applicata	8	8	8

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:

-

Totale Attività di Base

30 - 30



Attività caratterizzanti
R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline della tecnologia alimentare	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee			
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree			
	AGR/13 Chimica agraria	60	60	30
	AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari			
	AGR/16 Microbiologia agraria			
Discipline della sicurezza e della valutazione degli alimenti	AGR/07 Genetica agraria			
	AGR/11 Entomologia generale e applicata			
	AGR/12 Patologia vegetale	24	24	20
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
Discipline economiche e giuridiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale			
	IUS/03 Diritto agrario	18	18	8
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:				-

Totale Attività Caratterizzanti

102 - 102



Attività affini
R^{AD}

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	18	18	18
Totale Attività Affini			18 - 18

 **Altre attività**
R^aD

ambito disciplinare	CFU min	CFU max	
A scelta dello studente	12	12	
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	7		
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3
	Abilità informatiche e telematiche	3	3
	Tirocini formativi e di orientamento	2	2
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	0		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	3	3	
Totale Altre Attività			30 - 30



Riepilogo CFU

R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	180 - 180



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD



Note relative alle attività di base

R^aD

Il minimo indicato deriva dalla somma dei minimi attribuiti ai singoli ambiti ma l'organizzazione del percorso didattico garantisce che tale valore sia comunque superato.



Note relative alle altre attività

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD

Le attività caratterizzanti comprendono gli ambiti della produzione, della tecnologia alimentare, della sicurezza e valutazione degli alimenti e dell'economia sui quali è strutturato il percorso formativo.

