



**Università degli Studi di Cagliari**  
**Facoltà di Biologia e Farmacia**  
**Corso di laurea Biotecnologie Industriali**  
**Sede di Oristano**

**Verbale della riunione del Consiglio di Corso di Studio del 07/05/2013**

Il giorno 07 maggio 2013, alle ore 16.00, nella Sala Riunioni al primo piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, nel Complesso Universitario di Monserrato, si è tenuta la riunione del Consiglio di Corso di Studio della Classe Biotecnologie costituito dai seguenti docenti:

<b>Docenti</b>	<b>P</b>	<b>G</b>
Guido Alberti	<b>x</b>	
Carla Maria Calò		
Alberto Cincotti		<b>x</b>
Annalena Cogoni	<b>x</b>	
Sofia Cosentino		<b>x</b>
Shaun Gerald Fitzgerald		<b>x</b>
Todor Grantchev		<b>x</b>
Antonio Lallai		<b>x</b>
Mauro Lallai		<b>x</b>
Roberta Loddo	<b>x</b>	
Annalisa Marchi	<b>x</b>	
Roberto Monaci	<b>x</b>	
Marco Tullio Mura		<b>x</b>
Sergio Murgia		<b>x</b>
Alessandra Padiglia	<b>x</b>	

<b>Docenti</b>	<b>P</b>	<b>G</b>
Salvatore Pisu		
Piercarlo Ricci		<b>x</b>
Susanna Salvadori	<b>x</b>	
Enrico Sanjust	<b>x</b>	
Enrico Sanna		
Maria Dolores Setzu		<b>x</b>
Simone Surcis		<b>x</b>
Elena Tamburini	<b>x</b>	
Gaetano Verani	<b>x</b>	

<b>Rappr. Studenti</b>	<b>P</b>	<b>G</b>
Riccardo Ardu	<b>x</b>	
Giuseppe Calabrò		
Stefano Urracci		

P: presente; G: giustificato

E' altresì presente il Manager Didattico dott.ssa Daniela Mastino.

Verbalizza il prof. Sanjust coadiuvato dalla dott.ssa Mastino.

Raggiunto il numero legale, la seduta ha inizio alle ore 16.15 con la discussione sul seguente:

## Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale del 25/02/2013
3. Discussione e approvazione della Scheda Unica Annuale Corso di Studi (SUA-CdS)
4. Problemi relativi all'Offerta Formativa
5. Erasmus
6. Istanze studenti
7. Varie ed eventuali

### 1. Comunicazioni

- In data venerdì 24 maggio si terrà ad Oristano un seminario sulle intolleranze alimentari organizzato dall'associazione studentesca del corso di laurea in collaborazione col prof. Enrico Sanjust. Il relatore, dott. Paolo Usai Satta, è dirigente medico del reparto di gastroenterologia dell'azienda sanitaria G. Brotzu di Cagliari. L'evento è sovvenzionato dall'Università di Cagliari e dall'ERSU nell'ambito dei fondi destinati alle associazioni studentesche per la realizzazione di attività culturali nell'A.A. 2012-13.

È previsto altresì per il 30 maggio un seminario organizzato dal corso di laurea in Economia e Gestione dei Servizi Turistici sul tema della contraffazione alimentare.

Il Consiglio delibera all'unanimità la sospensione delle attività didattiche e l'assegnazione di 1 CFU ai partecipanti ad entrambe le attività formative.

- Il Coordinatore informa che si è conclusa con successo la terza edizione dell'evento dedicato agli sbocchi occupazionali del corso di laurea, il Meet Job.

La prima giornata, dedicata alle biotecnologie ambientali e industriali, si è aperta con l'intervento di **Ida Crifò**, responsabile legislazione e sbocchi occupazionali della FiBio-Federazione Italiana Biotecnologi, che ha illustrato gli obiettivi della federazione tra cui la tutela e il riconoscimento della figura professionale del biotecnologo, la costruzione di una rete di rapporti tra l'università e il mondo delle imprese e i corsi di alta formazione in ambiti come quello delle nanotecnologie e della bioinformatica. **Ef시오 Scano**, responsabile laboratorio biocombustibili e biomasse di Sardegna Ricerche, ha affrontato la tematica delle biomasse di origine agro-alimentare, forestale e zootecnica, le loro caratteristiche fondamentali e l'attività di ricerca e sperimentazione per il loro utilizzo a fini energetici. **Paolo Uva**, del CRS4, ha spiegato il ruolo del bioinformatico che integra modelli matematici, statistici e informatici per conservare, organizzare e analizzare i dati biologici e biochimici. **Pierlorenzo Brignoli**, direttore ricerca, progettazione e sviluppo di EUROVIX, ha trattato il tema del biorisanamento attraverso i bioattivatori dei processi biologici rappresentati da concentrati di enzimi e microrganismi selezionati in natura allo scopo di risanare ecosistemi acquatici e terrestri. Decisamente interessante la metodologia di utilizzo approfondita poi nel seminario pomeridiano.

La giornata del 24 aprile ha visto protagoniste aziende operanti nel settore medico, agricolo e alimentare. **Milena Sinigaglia**, responsabile di produzione di Quality Systems Management & Health S.r.l., ha aperto l'incontro affrontando il tema della medicina personalizzata che basa la propria strategia terapeutica sul profilo genetico, unico e caratteristico di ciascun paziente, individuando in questo modo il piano terapeutico più adatto. **Claudio Lallai**, **Andra Usai** e **Alessandra Argiolas**, dell'azienda Argiolas Formaggi, in collaborazione col prof. **Sebastiano Banni** dell'Università di Cagliari hanno presentato interessanti risultati di uno studio riguardante la relazione tra ipercolesterolemia e prodotti lattiero-caseari grazie ai quali è stato possibile evidenziare che il consumo di formaggi ad alto contenuto di CLA (Acido Linoleico Coniugato) da parte di soggetti che presentano una leggera ipercolesterolemia non incide su quest'ultima. Il biologo **Emanuele Pascariello** e l'informatico **Gabriele Milia**, coordinati da **Nicoletta Dessi** dell'Università di Cagliari, hanno presentato un prodotto bioinformatico, il Biocloud search enGene, si tratta di un motore di ricerca dei geni grazie al quale è possibile ottenere tutte le informazioni su qualsiasi gene e sulle correlazioni con altri geni. **Luca Ruiu**, fondatore della Bioecopest, ha spiegato l'utilizzo dei biopesticidi come prodotti naturali per il contenimento biologico di organismi nocivi che aggrediscono piante e animali. Il principio alla base di questi prodotti è quello dell'individuazione di un nemico naturale specifico di un organismo nocivo (ad esempio un insetto) di

cui è in grado di causarne la morte. Individuando il principio attivo si può ottenere un prodotto naturale ma soprattutto innocuo per l'uomo e l'ambiente.

Durante il MeetJob alcune delle imprese partecipanti si sono rese disponibili a selezionare gli studenti per la realizzazione del tirocinio curriculare presso le loro sedi. I vincitori delle selezioni sono:

**Luca Madau**, coorte 2009-10, per il tirocinio presso Sardegna Ricerche - Laboratorio Biocombustibili e Biomasse, Macchiareddu.

**Lorena Marongiu**, coorte 2010-11, per il tirocinio presso Quality Systems Management & Health - Laboratori Alphagenics Diaco Biotechnologies, Trieste.

**Chiara Atzei**, coorte 2010-11, per il tirocinio presso Argiolas Formaggi, Dolianova.

## 2. Approvazione del verbale del 25/02/2013

Il verbale è approvato all'unanimità.

## 3. Discussione e approvazione della Scheda Unica Annuale Corso di Studi (SUA-CdS)

Il Coordinatore riferisce al Consiglio che la Direzione didattica di Ateneo ha anticipato al 10 maggio il termine ultimo per la consegna della Scheda SUA dei corsi di laurea. Si è dunque reso necessario inserire all'ordine del giorno una prima approvazione del lavoro fatto. Dopo ampia e approfondita discussione il Consiglio approva all'unanimità la bozza della Scheda.

## 4. Problemi relativi all'Offerta Formativa

Il Coordinatore comunica che il Dipartimento di Scienze della Vita, in vista del pensionamento del prof. Floris per l'anno prossimo, non ha garantito la copertura dell'insegnamento di biologia molecolare per il corso di Biotechnologies. La decisione del Dipartimento penalizza gravemente il corso che non è in grado di soddisfare il requisito di docenza imposto dal ministero per i corsi localizzati nelle sedi decentrate (12 docenti di riferimento). Il Coordinatore ha inviato all'ufficio del Rettore una lettera di protesta. La documentazione è al vaglio della dott.ssa Locci della Direzione Didattica.

## 5. Erasmus

Nulla da discutere sull'argomento

## 6. Istanze studenti

- I seguenti studenti chiedono al Consiglio l'approvazione delle richieste di tirocinio:

Studente	Azienda ospitante	Tutor Aziendale	Supervisore
Madau Luca	Sardegna Ricerche	Dott. Efsio Scano	Prof. Lallai
Marongiu Lorena	Alphagenics Biotechnologies	Dott.ssa Clio Salvagno	Prof.ssa Marchi
Atzei Chiara	Argiolas Formaggi	Sig. Mario Sedda	Prof.ssa Cosentino

Progetti formativi:

**Sardegna Ricerche** Il progetto di tirocinio ha un carattere fortemente biotecnologico. Lo studente sarà coinvolto nella caratterizzazione di biomasse del territorio isolano e, nello specifico, parteciperà ad esperimenti di "digestione anaerobica".

**Alphagenics Diaco Biotechnologies** Il progetto di tirocinio ha un carattere fortemente biotecnologico. Nello specifico, lo studente assisterà gli specialisti dell'Alphagenics nello sviluppo di kit in vitro diagnostici con metodologia di Real Time PCR.

**Argiolas Formaggi** Il tirocinante sarà inserito con il ruolo di tecnico chimico, con l'obiettivo di mettere a punto procedure di controllo e standardizzazione della produzione e del confezionamento dei prodotti - in modo particolare dei prodotti freschissimi- e svolgerà le seguenti attività:

- redazione e aggiornamento delle schede tecnologiche dei prodotti, per identificare le variabili che possono condizionare lo standard del prodotto;
- identificazione dei rischi connessi alle attività produttive, identificazione e realizzazione dei controlli volti alla loro mitigazione;
- esecuzione di test sulla produzione, prodotti semilavorati e finiti;
- analisi, ottimizzazione, formalizzazione e standardizzazione dei processi produttivi;
- analisi di fattibilità, costi e benefici e implementazione dei sistemi di minimizzazione scarti
- analisi delle caratteristiche chimico fisiche della materia prima latte
- identificazione e analisi dei parametri per il pagamento latte a qualità
- identificazione metodologie di analisi e controllo sulla produzione di formaggi innovativi

Il Consiglio di Corso di Laurea all'unanimità approva le richieste di tirocinio.

- La studentessa Elisa Garau, coorte 2010-11, per motivi lavorativi chiede al Consiglio di svolgere il tirocinio curriculare pur non avendo maturato i 100 CFU necessari per iniziare l'attività formativa come previsto dal regolamento del corso di laurea.

Il Consiglio, considerato che il Regolamento Didattico di Ateneo prevede percorsi agevolati per gli studenti lavoratori al fine di garantire il diritto allo studio, decide all'unanimità di procedere all'attivazione del tirocinio presso l'azienda 3A Latte Arborea sotto la supervisione della prof.ssa Sofia Cosentino.

I seguenti studenti chiedono il riconoscimento dei 14 CFU previsti per l'attività di tirocinio formativo obbligatorio :

<b>Matr.</b>	<b>Studente</b>	<b>Azienda ospitante</b>	<b>Tutor Aziendale</b>	<b>Supervisore</b>
44950	Manghini Valentina	Azienda Sanitaria ASL n. 5 - Oristano	Sig. Niccolò Camusso	Prof.ssa Alessandra Padiglia
45100	Deidda Ilaria	Azienda Sanitaria ASL n. 5 - Oristano	Sig. Niccolò Camusso	Prof.ssa Alessandra Padiglia

Il Consiglio di Corso di Laurea, esaminata la documentazione presentata, all'unanimità approva l'attività di tirocinio svolta e riconosce i 14 CFU previsti.

## 7. Varie ed eventuali

Non essendoci altro da discutere e deliberare, la seduta è tolta alle ore 18.00

Il Segretario  
Prof. Enrico Sanjust

Il Coordinatore  
Prof. Guido Alberti