

VERBALE N. 4 07/09/2023

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA**

**RIUNIONE DEL CONSIGLIO INTERCORSO DEL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE E DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E INDUSTRIALI**

Alle ore 15:30 del giorno 7 settembre 2023, a seguito di normale convocazione da parte del Presidente Prof.ssa Sabata Martino, presso l'aula A3 dell'edificio A di via Del Giochetto, si è riunito il Consiglio Intercorso delle Lauree in Biotecnologie.

Sono stati convocati:

	<i>I Professori Ordinari:</i>	<i>P</i>	<i>G</i>	<i>I</i>
Prof.	CAPPELLETTI DAVID MICHELE			
Prof.	CARDINALI GIANLUIGI			
Prof.	ELISEI FAUSTO			
Prof.	EMILIANI CARLA			
Prof.	FIORETTO DANIELE			
Prof.	FOGGI PAOLO			
Prof.	GAMMAITONI LUCA			
Prof.	GRIGNANI FRANCESCO			
Prof.	LATTERINI LOREDANA			
Prof.	REBORA MANUELA			
Prof.	TALESA VINCENZO NICOLA			
Prof.	TEI FRANCESCO			

	<i>I Professori Associati:</i>	<i>P</i>	<i>G</i>	<i>I</i>
Prof.	ALBERTINI EMIDIO			
Prof.	ANGELINI PAOLA			

*Consiglio intercorso dei Corsi di laurea in Biotecnologie e di laurea magistrale in Biotecnologie molecolari e industriali: riunione del 07/09/2023. Verbale 4/2023*

Prof.	BALDINELLI GIORGIO			
Prof.	BARONI TIZIANO			
Prof.	BELLADONNA MARIA LAURA			
Prof.	BRUSCOLI STEFANO			
Prof.	CAPOMACCIO STEFANO			
Prof.	CARLOTTI BENEDETTA			
Prof.	CLEMENTI CATIA			
Prof.	COREZZI SILVIA			
Prof.	CORTE LAURA			
Prof.	DEL GIACCO TIZIANA			
Prof.	DI CRISTINA MANLIO			
Prof.	FILIPPUCCI ROBERTA			
Dott.	FIORETTI BERNARD			
Prof.	GENTILI PIER LUIGI			
Prof.	GIOVAGNOLI STEFANO			
Prof.	LANCIONI HOVIRAG			
Dott.	LEONARDI LEONARDO			
Prof.	MARROCCHI ASSUNTA			
Prof.	MARTELLI MARIA PAOLA			
Prof.	MARTINO SABATA			
Prof.	MASSARI SERENA			
Prof.	MERCATI FRANCESCA			
Prof.	MORETTI CHIARALUCE			
Prof.	MORETTI ELISA			
Prof.	PALLOTTA MARIA TERESA			
Prof.	PAOLANTONI MARCO			
Prof.	PIERSANTI SILVANA			
Prof.	SALERNO GIANANDREA			
Prof.	SANTORO STEFANO			

*Consiglio intercorso dei Corsi di laurea in Biotecnologie e di laurea magistrale in Biotecnologie molecolari e industriali: riunione del 07/09/2023. Verbale 4/2023*

Prof.	SERVILLO GIUSEPPE			
Prof.	SPACCAPELO ROBERTA			
Prof.	URBANELLI LORENA			
Prof.	ZANETTIN FEDERICO			
Prof.	ZUCCACCIA CRISTIANO			

	<i>I Ricercatori</i>	<i>P</i>	<i>G</i>	<i>I</i>
Dott.	BURATTA SANDRA			
Dott.	CAFORIO GIUSEPPE			
Dott.	CALVITTI MARIO			
Dott.	CAMILLONI BARBARA			
Dott.	CASAGRANDE PIERANTONI DEBORA			
Dott.	CESARETTI ALESSIO			
Dott.	CHIARADIA ELISABETTA			
Dott.	CLEMENTI GIACOMO			
Dott.	D'AMATO ROBERTO			
Dott.	DI GIACOMO DANIKA			
Dott.	DI SANTE GABRIELE			
Dott.	FAGOTTI ANNA			
Dott.	FEDERICI ERMANNO			
Dott.	FETTUCCIARI KATIA			
Dott.	GARGARO MARCO			
Dott.	GORELLO PAOLO			
Dott.	MARCENO' CORRADO			

*Consiglio intercorso dei Corsi di laurea in Biotecnologie e di laurea magistrale in Biotecnologie molecolari e industriali: riunione del 07/09/2023. Verbale 4/2023*

Dott.	MATTARELLI MAURIZIO			
Dott.	MICHELUCCI ANTONIO			
Dott.	MORENA FRANCESCO			
Dott.	RAGGI LORENZO			
Dott.	ROCCHIGIANI LUCA			
Dott.	TANCINI BRUNELLA			
Dott.	ZAMPINI DANILO			

	<b><i>I Professori a Contratto:</i></b>	<b><i>P</i></b>	<b><i>G</i></b>	<b><i>I</i></b>
Prof.	CIPPITANI ROBERTO			
Dott.	DELLA FAZIA MARIA AGNESE			
Dott.	LA PORTA GIANANDREA			
Dott.	PELLEGRINO ROBERTO MARIA			
Prof.	VERONESI FABIO			

	<b><i>I Rappresentanti degli studenti:</i></b>	<b><i>P</i></b>	<b><i>G</i></b>	<b><i>I</i></b>
Sig.	CAUGLIA MARTINA			
Sig.	CELI GIULIA			
Sig.	D'ANDREA LUDOVICA			
Sig.	GUIDO GIUSEPPE			
Sig.	HAMRAOUI ZAUDA			
Sig.	ORNIELLI SAMUELE			
Sig.	PIACENTE SARA			
Sig.	PJETRAJ GJON			
Sig.	QAMA TIZIANA			

Presiede la riunione il Presidente Prof.ssa Sabata Martino.

Funge da segretario verbalizzante la Prof.ssa Lorena Urbanelli

Il Presidente dichiara valida ed aperta la seduta alle ore 15:40.

La discussione riguarda i seguenti punti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Presidente
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Programmazione didattica
4. Approvazione Quadri Scheda SUA - CdS in Biotecnologie
5. Approvazione Quadri scheda SUA - CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali
6. Assicurazione della Qualità
7. Nomina cultore della materia
8. Pratiche studenti
9. Varie ed eventuali

## **1. Comunicazioni del Presidente**

### **1.1. Nuovo anno accademico**

Il Presidente comunica che, come ogni anno, per il corso di laurea triennale, sarà somministrato il test di autovalutazione delle matricole (test OFA). Le date previste sono: 20 settembre, 24 ottobre e 12 dicembre.

L'inizio delle lezioni è il 25 settembre per entrambi i CdL.

Il Presidente comunica che al link <https://www.unipg.it/didattica/procedura-dad> è pubblicata la nuova normativa in materia di didattica in presenza e a distanza e sono chiarite le categorie che ne hanno diritto.

Il Presidente comunica che, ai sensi dell'art. 3 del D.R. n. 2199/2023, la modalità di svolgimento degli esami di profitto e di laurea dell'a.a. 2023/2024 è in presenza per tutti gli studenti, anche per coloro che rientrano nelle categorie che hanno diritto alla DAD.

Per la corretta organizzazione del corso e per migliorare il servizio di informazione agli studenti da parte del personale della portineria e della segreteria, il Presidente raccomanda ai docenti, qualora occorresse loro di disporre di aule per qualsiasi attività didattica, di effettuare le prenotazioni delle stesse attraverso la portineria in modo puntuale e tempestivo.

### **1.2. Schede di insegnamento - memorandum**

Le Linee guida per la compilazione delle schede insegnamento del Presidio della Qualità prevedono che il Responsabile Qualità del CdS, in raccordo con il Presidente del CdS, effettuino un monitoraggio delle stesse al fine di assicurare la completezza dei contenuti, di rendere omogenee tutte le presentazioni dei programmi degli insegnamenti e di valutare la coerenza degli obiettivi individuati in sede di progettazione del CdS con le esigenze culturali, scientifiche e sociali finalizzata alla verifica effettuata dall'ANVUR ai fini dell'accreditamento periodico dei CdS.

Le "**Modalità di verifica dell'apprendimento**" riguardano:

- fornire “dettagli sulle modalità d'esame che non solo indichino tipologia e ambiti delle domande che saranno poste, ma soprattutto precisino i motivi di quelle scelte con riferimento agli apprendimenti attesi e alla loro utilità ai fini della formazione professionale” come da raccomandazione dei CEV ANVUR;
- per gli **insegnamenti suddivisi in canali**, le Schede di insegnamento devono essere compilate in modo tale che sussista l'equivalenza delle prove di esame e la corrispondenza dei relativi programmi didattici;
- per gli **insegnamenti integrati** spetta al Responsabile del corso anche il coordinamento delle principali informazioni relative all'insegnamento integrato segnalando che la prova di verifica finale dell'apprendimento resta unica per tutti i moduli di cui si compone l'insegnamento integrato, pur essendo anche possibili prove parziali delle quali è opportuno dare evidenza nella Scheda del modulo;
- **inserimento della seguente indicazione:**  
"Gli studenti e le studentesse con disabilità e/o con DSA sono invitati/e a visitare la pagina dedicata agli strumenti e alle misure previste e a concordare preventivamente quanto necessario con il/la docente (<https://www.unipg.it/disabilita-e-dsa>)";
- vi è la possibilità, per i Docenti titolari di insegnamento, di compilare l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile spuntando l'obiettivo/gli obiettivi che sono ritenuti attinenti con l'insegnamento.

### **1.3. Orientamento attivo nella transizione scuola-università” (DM 934/2022) PNRR Missione 4 “Istruzione Ricerca” – Investimento 1.6.**

Per l'A.A. 2023-2024 è stato riconfermato il Progetto “Orientamento attivo nella transizione scuola-università” (DM 934/2022) facente parte del programma PNRR Missione 4 “Istruzione Ricerca” – Investimento 1.6.

Il progetto prevede incontri di orientamento rivolti agli studenti delle classi 4° e 5° per un massimo di 23 Scuole Secondarie Superiori principalmente della Regione Umbria.

Tali incontri, da effettuare presso le scuole durante l'orario scolastico, prevedono 5 ore di attività di orientamento/seminari che potranno essere organizzate piuttosto liberamente dedicando una prima parte (circa un'ora) alla presentazione del nostro Corso di Laurea e la parte restante a seminari, attività di laboratori, ecc.

Tutti i docenti sono invitati a dare il proprio contributo. Va segnalato che tali attività rientrano tra i compiti istituzionali dei docenti, pertanto tali ore potranno essere riconosciute ai fini del raggiungimento dell'ammontare delle ore di docenza.

Contattare le referenti del progetto, Dott.ssa Brunella Tancini ([brunella.tancini@unipg.it](mailto:brunella.tancini@unipg.it)) e Dott.ssa Sandra Buratta ( [sandra.bratta@unipg.it](mailto:sandra.bratta@unipg.it) ) **entro il giorno 8 settembre 2023.**

### **1.4 Orientamento - CdS in Biotecnologie**

- ❖ Orientamento in INGRESSO  
Il Presidente illustra le iniziative contenute nella locandina (**allegato n. 1**);
- ❖ Orientamento in ITINERE  
Sono previste attività differenziate per gli studenti del I, II e III anno e 2 incontri per ciascun anno di corso, uno per semestre.

### **1.5 Orientamento – CdS in Biotecnologie Molecolari e Industriali**

- ❖ Orientamento in INGRESSO - (allegato n. 2 – locandina BMI)  
Il Presidente illustra le iniziative contenute nella locandina (**allegato n. 2**); sono previsti incontri di orientamento con gli studenti laureandi della LT (primo incontro il 20 settembre 2023);
- ❖ Locandina per siti social dell'Ateneo

### **1.6 Iniziative del CdS**

Presentazione del progetto “*festa delle Biotecnologie*”. I dettagli della sua organizzazione saranno comunicati attraverso il sito web del corso.

### **1.7 PAGINA WEB del CdS area Biotecnologica**

Tutti i docenti possono inviare contributi didattici/ scientifici per i siti di Biotecnologie e LM Biotecnologie Molecolari e Industriali

### **1.8 Interventi edilizi programmati presso via del Giochetto ed impatti sull'organizzazione delle attività dei dipartimenti**

Accordo Quadro Servizi – Lotto 2 - C19\_52GIOC\_SF2 Riassetto complessivo dell'area di Via del Giochetto - Interventi edilizi programmati presso via del Giochetto ed impatti sull'organizzazione delle attività dei dipartimenti

#### **AGGIORNAMENTO**

- Inizio lavori -fine dicembre 2023
- Il CdS ha preso accordi con il CLA per le Aule necessarie per le lezioni del I e II anno del Canale A
- I Laboratori saranno effettuati utilizzando due laboratori (da sistemare) presenti nell'edificio B.

## **2. Approvazione verbale seduta precedente**

Il Presidente apre la discussione e chiede se ci sono osservazioni in merito al Verbale n.3 del 19 giugno 2023

Non essendoci osservazioni, il Verbale n.3 del 19 giugno 2023 viene approvato all'unanimità (**allegato 3**).

Il verbale, sarà disponibile per tutti i membri del consiglio nell'area riservata del CdS.

### **3. Programmazione Didattica**

#### **3.1 Approvazione Calendari delle Lezioni del CdS in Biotecnologie**

Il Presidente presenta gli orari delle lezioni del primo semestre per il CdS di Biotecnologie.

Viene approvato all'unanimità il calendario delle lezioni del CdL di Biotecnologie per l'a.a. 2023/24 del I° anno Canale A e Canale B, II° anno Canale A e Canale B, III° anno Canale A e Canale B (**allegato 4**). La pausa didattica per lo svolgimento delle prove in itinere sarà dal 13 al 17 novembre.

#### **3.2 Approvazione Calendario degli Esami di Profitto del CdS in Biotecnologie**

Il Presidente presenta il calendario degli esami di profitto del primo semestre per il CdS di Biotecnologie.

Viene approvato all'unanimità il calendario degli esami di profitto del primo semestre, I, II e III anno del CdL di Biotecnologie per l'A.A. 2023/24 predisposto dal CdS (**allegato 5**).

#### **3.3 Approvazione Calendari delle Lezioni del Corso di Laura Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali**

Il Presidente presenta il calendario delle lezioni del primo semestre per il CdLM di Biotecnologie Molecolari e Industriali.

Viene approvato all'unanimità il calendario delle lezioni del CdLM di Biotecnologie Molecolari e Industriali per l'A.A. 2023/24, I° anno e II° anno, predisposto dal CdL e già presente on-line nel sito dei Corsi di Laurea (**allegato 6**).

#### **3.4. Approvazione calendari degli esami di profitto del Corso di Laura Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali**

Il Presidente presenta il calendario degli esami di profitto del CdLM di Biotecnologie Molecolari e Industriali.

Viene approvato all'unanimità il calendario degli esami di profitto del primo semestre del I e II anno del CdLM di Biotecnologie Molecolari e Industriali per l'A.A. 2023/24, predisposto dal CdS (**allegato 7**).

#### **3.5 Approvazione calendari delle sedute di laurea del Corso di Laura Di Biotecnologie e di Biotecnologie Molecolari e Industriali**

Il Presidente presenta il calendario **delle** sedute di laurea del CdS in Biotecnologie e del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali.

Viene approvato all'unanimità il calendario delle sedute di laurea di entrambi i corsi, previste nei giorni **16 luglio 2024 - 15 ottobre 2024 - 18 febbraio 2025 – 29 aprile 2025**.

#### **3.6. Variazione della programmazione didattica 2023/2024**

Il Prof. Cotana Franco, titolare dell'insegnamento di Impianti Biotecnologici del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali (SSD ING-IND/10, 6 cfu 1° anno, 1° semestre) in seguito al collocamento in aspettativa dal 1 luglio 2023 (rif. Decr.Rett. 1732/2023 del 30/06/2023), ha comunicato di rinunciare all'insegnamento.

La Prof.ssa Elisa Moretti, del Dipartimento di Ingegneria, si rende disponibile a ricoprire l'incarico di docente di Impianti Biotecnologici.

Il Consiglio unanime approva.

### **3.8 Richiesta attività di supporto alla didattica**

La Prof.ssa Elisa Moretti, in quanto docente dell'insegnamento di Impianti Biotecnologici del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali (SSD,ING-IND/10, 6 cfu 1° anno 1° semestre), chiede che venga assegnata l'attività di supporto alla didattica alla Dott.ssa Valentina Coccia, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria.

Il consiglio unanime approva.

## **4.0 Approvazione Quadri Scheda SUA - CdS in Biotecnologie**

La Presidente illustra i quadri della scheda SUA 2023 in scadenza il 15.09.23. Fa presente la documentazione è stata messa a disposizione del Consiglio nella casella in area Riservata e apre la discussione

### **4.1- quadri B2.a - B2.b - B2.c**

- Quadro B2.a Calendario del CdS e orario delle attività formative - 1° semestre
- Quadro B2.b Calendario degli esami profitto.
- Quadro B2.c Calendario sessioni della Prova finale.

In questi quadri il CdS ha inserito i link diretti ai calendari.

Il Presidente porta in approvazione i quadri B2.a, B2.b e B2.c della Scheda SUA del CdS in Biotecnologie come riportati nell'**allegato 8**.

Il consiglio unanime approva.

### **4.2- quadro B6 Opinione degli Studenti**

Il Presidente illustra il grafico delle opinioni degli studenti (**allegato 9**) che mostra le risposte ad ogni specifica domande e i suggerimenti degli studenti (dati University?)

Il giudizio degli studenti sul Corso di Laurea in Biotecnologie si è confermato mediamente positivo.

In particolare:

D1, D2 e D3 - le conoscenze preliminari richieste, il carico didattico e il materiale didattico, rispettivamente – valori 7.11, 7.47 e 7.66

D4 - chiarezza nella definizione delle modalità di esame - valore 8.29

D5 - Gli orari di svolgimento di lezioni, di esercitazioni e altre eventuali attività

didattiche sono rispettati? valore 8,58

D6 - Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina? - andamento costante – valore 8.08

D8 - Le attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, ecc.) sono utili all'apprendimento della materia? — valore 8

D10 - Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni? - valore 8.43

D11 - Le lezioni sono svolte dal/dai docente/ti titolare/ri? - valore 8.18

D12 - E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento? - valore 8.03

Il Presidente riporta brevemente i suggerimenti degli studenti per migliorare la qualità del corso:

- migliorare le attività di supporto (18.89%, in miglioramento);
- migliorare il coordinamento con gli altri insegnamenti (8.46%, in leggera diminuzione);
- inserire prove di esame intermedio (23.3%);
- le conoscenze di base (21.23%, aumento);
- fornire in anticipo il materiale didattico (25.61%, aumento);
- alleggerire il carico didattico (15.4%, in miglioramento).

Il Presidente si impegna a prendere in considerazione tali suggerimenti per eventuali azioni di miglioramento in collaborazione con le commissioni preposte e apre dibattito tra i Presenti.

Dopo ampia discussione, il Presidente porta in approvazione il **quadro B6 Opinione degli Studenti** della Scheda SUA del CdS in Biotecnologie come riportato nell'**allegato 10**.

Il Consiglio unanime approva.

#### **4.3 - quadro B7 Opinione dei laureati**

I dati analizzati si riferiscono agli esiti dell'indagine svolta **da Alma Laurea su 65 dei 65 laureati nell'anno solare 2022**. Essi permettono di fare una elaborazione statistica e di confronto con il totale della classe di laurea della medesima ripartizione territoriale (**centro**), con il totale della classe di laurea del complesso degli atenei (**complesso atenei**) e con il totale **sull'ateneo** (stessa tipologia di corso).

Alma Laurea ha inoltre messo a disposizione altri dati che permettono di analizzare le stesse coorti di cui sopra, ciascuna composta da laureati che si sono iscritti nel 2018 (n.= 45 di cui 45 intervistati).

Dalle risposte si evincono i punti di forza:

- elevato grado di soddisfazione del corso di studio (86.2% degli intervistati);
- elevata percentuale di studenti che si riscriverebbero allo stesso corso di laurea (72.3%) e questo valore aumenta (80%) se vengono considerati i dati riferiti agli iscritti del 2018;
- ottimo rapporto con i docenti;

- elevata frequenza degli insegnamenti;
- ottima considerazione sull'organizzazione degli esami, ottima valutazione dei servizi bibliotecari e nel complesso buona l'opinione delle aule e delle attrezzature didattiche e laboratori.

Le criticità emerse risultano essere le seguenti:

- valutazione delle attrezzature didattiche e dei laboratori- sebbene 70% degli studenti, valore in linea o sopra la media delle coorti di confronto, ritiene adeguate tali strutture, la voce deve essere attenzionata per monitorare le criticità comunque suggerite dal restante 30%.
- postazioni informatiche (valutate in maniera negativa da più del 43.8% degli intervistati. In netto miglioramento rispetto all' AA precedente 70%.
- carico di studio è stato giudicato inadeguato dal 23.3% degli intervistati.

Il Presidente apre il dibattito tra i Presenti. La discussione si concentra in particolare sulle azioni di miglioramento quali il potenziamento dei laboratori didattici ed informatico e delle attività di orientamento in merito al Tirocinio e al programma Erasmus.

Dopo ampio dibattito, il Presidente porta in approvazione il **quadro B7 Opinione dei laureati** della Scheda SUA del CdS in Biotecnologie come riportato nell'**allegato 10**.

Il Consiglio unanime approva.

#### **4.4. Quadro C1 Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

Nell' a.a. 2022/23 il Corso di Laurea di Biotecnologie, adeguandosi a quanto deciso dall'Ateneo, ha adottato il numero aperto.

Il Presidente passa ad illustrare i dati più significativi elencati nei seguenti punti:

- a partire dal mese di Settembre 2022 si sono svolte le prove per la verifica delle conoscenze preliminari (test OFA) in modalità virtuale;
- il numero degli studenti in seguito al numero aperto ha subito grandi incrementi triennio: 910 nel 2020/2021, 1299 nel 2021/2022 e 1273 nel 2022/2023;
- gli immatricolati puri sono stati rispettivamente 558 nel 2020/2021, 759 nel 2022/2023 e 622 nel 2022/2023;
- il 74% degli immatricolati puri proviene da fuori regione;
- il flusso di studenti in uscita è sempre più alto di quelli in entrata da altro Ateneo, con 91 studenti in uscita e 33 studenti in entrata nell'anno accademico 2019/2020, 155 studenti in uscita e 15 studenti in entrata nell'anno accademico 2020/21 e 295 studenti in uscita e 21 studenti in entrata nell'anno accademico 2021/2022;
- nel 2022/2023 gli studenti iscritti con esami al primo anno sono stati 388 e hanno acquisito una meda di 12.36 CFU. Tale valore è in ribasso rispetto al 2021/2022 (mediamente 14.39 CFU, studenti iscritti con esami 529), e rispetto al 2020/2021 (16.46 CFU, studenti iscritti con esami 385).

- la media del voto medio degli esami invece è costante nel triennio 2020/2021-2022/23 preso in esame: 25.2/30, 25.07/30 e 24.41/30;
- il numero di studenti laureatesi nell'anno solare 2022 è più basso rispetto agli anni precedenti, solo 65 nuovi laureati a fronte di 75 nel 2021 e 145 nel 2020. I nuovi dati sottolineano ancora una volta l'alto gradimento del CdS, confermato dall'alto numero di nuovi iscritti, evidenziano la difficoltà degli studenti a sostenere gli esami al primo anno e a completare il corso di studio regolarmente in corso.

Il Presidente apre dibattito tra i Presenti. La discussione si concentra in particolare sulle azioni di miglioramento quali il potenziamento dell'orientamento in ingresso presso gli studenti nelle scuole secondarie, l'orientamento in itinere, sulle attività di tutorato e l'introduzione di prove in itinere.

Dopo ampio dibattito, il Presidente porta in approvazione il **quadro C1 Dati di ingresso, di percorso e di uscita** della Scheda SUA del CdS in Biotecnologie come riportato nell'**allegato 11**.

Il Consiglio unanime approva.

#### **4.5 Quadro C2 Efficacia esterna**

Il Presidente passa ad illustrare i dati raccolti da Alma Laurea dall'intervista dei laureati in Biotecnologie nell'anno solare 2022. Gli intervistati sono stati 65 su 65 laureati e hanno permesso di fare sia una elaborazione statistica dei dati occupazionali che di confronto con il totale della classe di laurea della medesima ripartizione territoriale (centro), con il totale della classe di laurea del complesso degli atenei (complesso atenei) e con il totale sull'ateneo (stessa tipologia di corso) soltanto con le medesime coorti riferite ai soli laureati che si sono iscritti al corso di laurea a partire dal 2018 (CdS n= 45 di cui 45 intervistati).

Nello specifico:

- i laureati attualmente iscritti a un corso **di** laurea di secondo livello sono il 90.7% contro il 90.5% del centro, il 90.3% nel complesso degli Atenei e 70.4% nello stesso ateneo;
- i dati in possesso indicano un tasso di occupazione del 7.0% ad 1 anno dalla laurea, inferiore al tasso del centro (12.1%), a quello del complesso degli Atenei (11.1%), e a quello nello stesso ateneo (29.7%);
- non è disponibile la percentuale degli studenti laureati che lavora utilizzando le competenze acquisite durante il corso, a confronto con il 33.3% del centro, il 26.4% nel complesso degli Atenei e 56.3% nello stesso ateneo;
- la retribuzione è in media leggermente più bassa rispetto a tutte le latri coorti;
- gli studenti che hanno trovato lavoro sono mediamente soddisfatti (7.7 in una scala 1-10), al pari degli studenti delle altre coorti analizzate.

Il Presidente apre dibattito tra i Presenti e porta in approvazione il **quadro C2 Efficacia esterna** della Scheda SUA del CdS in Biotecnologie come riportato nell'**allegato 12**.

Il Consiglio unanime approva.

#### **4.6 Quadro C3 Opinioni enti e imprese con accordi di stage/tirocinio curriculare o extra-curriculare**

Il Corso di Laurea di Biotecnologie ha stipulato convenzioni con enti, università e aziende italiane e straniere per favorire attività di stage/tirocinio sia curriculare che extracurriculare dei propri studenti, valutandone la coerenza.

In generale, gli enti esterni esprimono una valutazione molto positiva riguardo all'impegno, all'interazione fra Tutor e studente, al grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati nel progetto formativo, alla capacità di lavorare in gruppo, all'interesse e alla puntualità, alle conoscenze informatiche. Altrettanto buone è stato il giudizio riguardo al grado di autonomia, al livello culturale e alle conoscenze teoriche per uno studente di laurea triennale.

E' molto positivo il giudizio riguardo all'utilità del tirocinio da parte degli studenti, come risulta dal questionario proposto agli studenti.

La documentazione è disponibile presso la segreteria didattica di Biotecnologie.

Il Presidente apre dibattito tra i Presenti e porta in approvazione il **quadro C3 Opinioni enti e imprese con accordi di stage/tirocinio curriculare o extra-curriculare** della Scheda SUA del CdS in Biotecnologie come riportato nell'**allegato 12**.

Il Consiglio unanime approva.

#### **5.0 approvazione dei Quadri della SUA-CdS per l'A.A. 2022-2023, Corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie Molecolari e Industriali**

La Presidente illustra i quadri della scheda SUA 2023 in scadenza il 15.09.23. Fa presente la documentazione è stata messa a disposizione del Consiglio nella casella in area Riservata e apre la discussione

##### **5.1- quadri B2.a - B2.b - B2.c**

- Quadro B2.a Calendario del CdLM e orario delle attività formative - 1° semestre
- Quadro B2.b Calendario degli esami profitto.
- Quadro B2.c Calendario sessioni della Prova finale.

In questi quadri il CdS ha inserito i link diretti ai calendari.

Il Presidente porta in approvazione i quadri B2.a, B2.b e B2.c della Scheda SUA del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali come riportati nell'**allegato 13**.

Il consiglio unanime approva.

##### **5.2 Quadro B6 Opinione degli studenti**

Il Presidente illustra il grafico delle opinioni degli studenti (**allegato 14**) che mostra la risposta specifica alle domande proposte e i suggerimenti degli studenti.

Il giudizio complessivo degli studenti sul Corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie Molecolari Industriali (CdLM-BMI) è generalmente positivo, in linea o superiori ai valori al DCBB ed è in netta ripresa rispetto ai valori dell'anno precedente.

Valori per singoli quesiti:

- D1 - Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma di esame?- valore 7.77); anno precedente di 6.69
- D2 - Il carico di studio di questo insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati? – valore 8.85
- D3 - Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia? - valore 8.13
- D4 - modalità di esame sono state definite in modo chiaro?- valore 8.81
- D5 - Gli orari di svolgimento di lezioni, di esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati? - valore 8.75
- D6 - Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina? – valore 8.67
- D7 - Il docente espone gli argomenti in modo chiaro? - valore 8.43.
- D8 - Le attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, ecc.) sono utili all'apprendimento della materia? Valore 8.38
- D9 - L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio? – valore 8.85
- D10 - Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni? - valore 8.99
- D11 - Le lezioni sono svolte dal/dai docente/ti titolare/ri? - valore 8.45
- D12 - E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento? - valore 8.51

#### **Suggerimenti degli studenti per migliorare la qualità del corso.**

- inserire prove di esame intermedie (24.36%);
- fornire le conoscenze di base (16.67%);
- fornire in anticipo il materiale didattico (8.9%);
- migliorare le attività di supporto (11.25%);
- alleggerire il carico didattico (8.97%);
- migliorare il coordinamento con gli insegnamenti (8.87)
- eliminare dal programma elementi già trattati (7.63).

Il Presidente si impegna a prendere in considerazione tali suggerimenti per eventuali azioni di miglioramento in collaborazione con le commissioni preposte e apre dibattito tra i Presenti.

Dopo ampio dibattito, il Presidente porta in approvazione il **quadro B6 Opinione degli Studenti** della Scheda SUA del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali come riportato nell'**allegato 15**.

Il Consiglio unanime approva.

### **5.3 Quadro B7 Opinioni dei laureati**

I dati raccolti da Alma Laurea (vedi il prospetto riportato di seguito), grazie al buon numero di laureati (n=9, intervistati n= 8) nell'anno 2022 in Biotecnologie Molecolari ed Industriali (CdLM-BMI), hanno permesso di fare una elaborazione statistica e di confronto fra i laureati del CdLM-BMI dell'Università di Perugia con il totale della classe di laurea della medesima ripartizione territoriale (centro), con il totale della classe di laurea del complesso degli atenei (complesso atenei) e con il totale sull'ateneo (stessa tipologia di corso).

Nel loro complesso questi dati sono di seguito confrontati anche con i soli laureati iscritti al corso di laurea a partire dal 2019: n=9 di cui 8 intervistati.

Dai dati emerge un elevato grado di soddisfazione del corso di studio dimostrata in primis dall'elevata percentuale di studenti che si riscriverebbero allo stesso corso di laurea (75%).

**Punti di forza** (valori sempre superiori a quelli delle coorti di confronto).

- elevata frequenza degli insegnamenti
- adeguatezza del carico di studio,
- la buona organizzazione degli esami,
- l'ottimo rapporto con i docenti,

**Molto bene** (valori nella media di quelli delle coorti di confronto).

- valutazione delle aule,
- postazioni informatiche
- strutture didattiche
- biblioteche

Dopo ampio dibattito, il Presidente porta in approvazione il **quadro B7 Opinioni dei laureati** della Scheda SUA del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali come riportato nell'**allegato 16**.

Il Consiglio unanime approva.

### **5.4 Quadro C1 Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

Il corso è ad accesso libero previo nulla osta rilasciato da specifica commissione.

Il Presidente passa ad illustrare i dati più significativi elencati nei seguenti punti:

- il numero degli studenti, sebbene ancora contenuto, presenta un andamento costante: 31 iscritti nel 2022/2023, in linea con quelli del 2021/2022 (n=32) e in media con quelli del 2020/21 (n=37);
- il numero degli studenti iscritti al primo anno rimane contenuto, con piccole variazioni nel triennio: 15 nel 2020/2021, 10 nel 2021/2022 e 9 nel 2023/2023;
- si conferma il dato che 70% degli immatricolati proviene da un percorso triennale concluso nell'Ateneo di Perugia;
- il flusso di studenti sia in uscita che in entrata non è significativo;

- nel 2022/2023 al primo anno tutti gli studenti hanno frequentato le lezioni e hanno acquisito mediamente 13.0 CFU. Il numero di crediti è in media con quello del 2021/2022 (15.3 CFU) ma nettamente in ribasso rispetto a quello del 2020/2021 (20.13);
- la media del voto medio degli esami è in aumento: 30/30 nel 2022/2023, rispetto a 28.33/30 e 28.6/30 rispettivamente per gli a.a. 2021/2022 e 2020/2021;
- buono il numero di studenti laureatesi nell'anno solare 2022: 9 nuovi laureati, 13 nel 2021 e 2 nel 2020.

Il Presidente descrive le criticità che riguardano ancora una volta il **basso numero di nuovi iscritti** alla LM-BMI e la **difficoltà degli studenti a fare gli esami al primo anno e apre** il dibattito tra i Presenti. Emergono le possibili azioni di miglioramento quali: orientamento presso gli studenti della laurea triennale; ampliamento dell'offerta formativa con la nuova programmazione didattica 2023/2025; organizzazione di attività per facilitare lo studio (in progress).

Al termine del dibattito, il Presidente porta in approvazione il **quadro C1 Dati di ingresso, di percorso e di uscita** della Scheda SUA del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali come riportato nell'**allegato 17**.

Il Consiglio unanime approva.

#### **5.5 Quadro C2 Efficacia esterna**

I dati raccolti da Alma Laurea, grazie al buon numero di laureati (n=9) nell'anno 2022 in Biotecnologie Molecolari ed Industriali, hanno permesso di fare una elaborazione statistica e di confronto fra i laureati del CdLM-BMI dell'Università di Perugia con il totale della classe di laurea della medesima ripartizione territoriale (**centro**), con il totale della classe di laurea del complesso degli atenei (complesso atenei) e con il totale sull'ateneo (stessa tipologia di corso).

Nel loro complesso questi dati sono di seguito confrontati anche con i soli laureati iscritti al corso di laurea a partire dal 2019: n=8 di cui 8 intervistati.

Il Presidente passa ad illustrare i dati più significativi elencati nei seguenti punti:

- i dati in possesso indicano un tasso di occupazione del 100% a 1 e 5 anni dalla laurea in media con valori superiori alle coorti di confronto;
- i tempi di ingresso e gli altri dati occupazionali nel modo del lavoro sono vari e non risultano dati per il corso di laurea a seguito dell'esiguo numero di studenti rispetto al confronto con le altre coorti esaminate;
- gli studenti che hanno trovato lavoro sono mediamente soddisfatti;
- gli occupati che nel lavoro utilizzano le competenze acquisite durante il corso sono il 40.0% al primo anno e l'80% al quinto anno;
- questi dati sono confermati dall'analisi dei questionari dei soli laureati che si sono iscritti al corso di laurea a partire dal 2019.

Il Presidente apre dibattito tra i Presenti e porta in approvazione il **quadro C2 Efficacia esterna** della Scheda SUA del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali come

riportato nell'**allegato 17**.

Il Consiglio unanime approva.

### **5.6 Quadro C3 Opinioni enti e imprese con accordi di stage/tirocinio curriculare o extra-curriculare**

Il Corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie Molecolari e Industriali ha stipulato convenzioni con enti, università e aziende italiane e straniere per favorire attività di stage/tirocinio sia curriculare che extracurriculare dei propri studenti, valutandone la coerenza.

Le opinioni degli enti, università e aziende italiane e straniere è regolarmente rilevata tramite apposito questionario che viene fornito al tutor esterno dal CdLM.

Da tali esiti emergono commenti positivi sulla preparazione degli studenti e sulla loro motivazione.

Gli studenti hanno preferito svolgere l'attività di tirocinio all'interno di strutture specializzate dell'Ateneo, probabilmente a seguito dei problemi sanitari che hanno ridotto la mobilità in tutti i settori.

Il Presidente ricorda che documentazione è disponibile presso la segreteria didattica di Biotecnologie e porta in approvazione il **C3 Opinioni enti e imprese con accordi di stage/tirocinio curriculare o extra-curriculare** della Scheda SUA del CdLM in Biotecnologie Molecolari e Industriali come riportato nell'**allegato 18**.

Il Consiglio unanime approva.

## **6. Assicurazione della Qualità**

### **6.1 Approvazione aggiornamento Schede AVA3- CdS Biotecnologie**

Il Presidente passa ad illustrare l'aggiornamento delle Schede AVA3 - CdS Biotecnologie e ne chiede l'approvazione. Fa presente la documentazione relativa a questo punto dell'O.d.G. è stata messa a disposizione del Consiglio nella casella in area Riservata e apre la discussione

Il Consiglio unanime approva le Schede AVA3 - CdS Biotecnologie come riportate nell'**allegato 19**.

### **6.2 Approvazione aggiornamento Schede AVA3- CdLM Biotecnologie Molecolari e Industriali**

Il Presidente passa ad illustrare l'aggiornamento delle Schede AVA3- CdLM Biotecnologie Molecolari e Industriali e ne chiede l'approvazione. Fa presente la documentazione relativa a questo punto dell'O.d.G. è stata messa a disposizione del Consiglio nella casella in area Riservata e apre la discussione

Il Consiglio unanime approva le Schede AVA3- CdLM Biotecnologie Molecolari e Industriali come riportate nell'**allegato 20**.

## **7. Nomina cultore della materia**

La Prof.ssa Laura Corte, con e-mail del ... , presentando opportuna documentazione, ha richiesto la nomina della Dott.ssa Chiara Ruspi quale cultrice della materia per l'insegnamento di Microbiologia Industriale, 6 CFU, SSD Agr/16 del CdLM in Biotecnologie Molecolari e industriali; i Presenti approvano all'unanimità.

La Prof.ssa Elisa Moretti, con e-mail del 6.09.2023, presentando opportuna documentazione, ha richiesto la nomina della Dott.ssa Valentina Coccia quale cultrice della materia per l'insegnamento di Impianti Biotecnologici, 6 CFU, SSD ING-IND/10del CdLM in Biotecnologie Molecolari e industriali; i Presenti approvano all'unanimità.

## **8. Pratiche degli studenti**

- Il Presidente presenta le pratiche degli studenti: Camilla De Maria, Ilaria Lupi, Mattia Carramusa e Mounia Toughzaoui. Dopo breve discussione, vengono approvate all'unanimità le pratiche studenti per il Corso di Laurea triennale in Biotecnologie riportate nell' **allegato 21**.
- E' approvato l'elenco degli studenti che hanno sostenuto con esito positivo la prova di Lingua straniera nell'appello ordinario di giugno/luglio dell'A.A. 2022/2023 riportato nell'**allegato 22**.
- Vengono approvate all'unanimità le richieste di tirocinio pratico-applicativo per il Corso di Laurea triennale in Biotecnologie riportate nell' **allegato 23**.
- Vengono approvate all'unanimità le richieste di svolgimento tesi per il Corso di Laurea triennale in Biotecnologie riportate nell'**allegato 24**.
- Vengono approvate all'unanimità le richieste di tirocinio pratico-applicativo per il Corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie Molecolari e Industriali Laurea triennale in Biotecnologie riportate nell' **allegato 25**.
- Vengono approvate all'unanimità le richieste di svolgimento tesi per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali riportate nell' **allegato 26**.

## **9. Varie ed eventuali**

Null'altro essendovi da discutere, la seduta è tolta alle ore 18:00.

Il Segretario

(Prof.ssa .....)

Il Presidente

(Prof.ssa Sabata Martino)

