



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



La Direttrice: Prof.ssa Maria Angela Sortino

Catania, 6 novembre 2024

Al Dirigente  
dell'Area della Didattica

Al Presidente  
della Commissione Didattica  
Prof. Alberto Fichera

Università di Catania  
LORO SEDI

UNIVERSITA' DI CATANIA		
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE		
Titolo ...II.....	Classe ...M.....	Alleg. ...10.....
N° ...34.9582.....	DATA 06-11-2024.	

Oggetto: verbale del Consiglio urgente del Biometec del 5 novembre 2024 - 8.1.1. Adeguamenti dei CdS alla riforma sulle classi di laurea e laurea magistrale – DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023.

Si trasmette, allegato in copia alla presente per i provvedimenti di competenza, il verbale del Consiglio urgente del Biometec riguardante il punto in oggetto.

Cordiali saluti.

Prof.ssa Maria Angela Sortino





## CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Verbale n. 13 del 5 novembre 2024

Il giorno 5 novembre 2024, alle ore 13 e trenta, su convocazione del Direttore, si riunisce in seconda convocazione il Consiglio urgente di Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, la cui seduta è svolta in modalità telematica in virtù del decreto rettorale n. 1161 dell'11 aprile 2022, prot. 150632, per discutere e deliberare sul seguente O.d.G. Il Presidente del Consiglio e il segretario verbalizzante partecipano alla seduta dall'Ufficio di direzione, sito nel locale n. 36, torre sud, 4° piano della Torre Biologica "F. Latteri" di Via Santa Sofia 97

### 8. Disposizioni di ordine didattico

#### 8.1 Corsi di Laurea

8.1.1. Adeguamenti dei CdS alla riforma sulle classi di laurea e laurea magistrale – DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023

#### Presenti

			A	AG	P	NOTE
1.	BERNARDINI RENATO	P.O.	X			
2.	BUCOLO CLAUDIO	P.O.	X			
3.	CALABRESE VITTORIO	P.O.	X			
4.	CANTARELLA GIUSEPPINA	P.O.	X			
5.	CONDORELLI DANIELE FILIPPO	P.O.		X		
6.	D'AGATA VELIA MARIA	P.O.			X	
7.	DE PINTO VITO	P.O.	X			
8.	DI PIETRO CINZIA SANTA	P.O.	X			
9.	DRAGO FILIPPO	P.O.	X			
10.	FICHERA MARCO	P.O.			X	
11.	FURNERI PIO MARIA	P.O.			X	
12.	GALVANO FABIO	P.O.	X			
13.	GROSSO GIUSEPPE	P.O.		X		
14.	LIBRA MASSIMO	P.O.	X			
15.	LI VOLTI GIOVANNI	P.O.			X	
16.	LORETO CARLA AGATA ERIKA	P.O.	X			
17.	MALAGUARNERA LUCIA	P.O.		X		
18.	MUSUMECI GIUSEPPE	P.O.			X	
19.	NICOLETTI FERDINANDO	P.O.	X			
20.	PARENTI ROSALBA	P.O.			X	
21.	PENNISI MANUELA	P.O.	X			
22.	PUZZO DANIELA	P.O.			X	
23.	SCALIA GUIDO	P.O.	X			
24.	SORTINO MARIA ANGELA	P.O.			X	
25.	STEFANI STEFANIA	P.O.			X	
26.	TIBULLO DANIELE	P.O.			X	
27.	VECCHIO MICHELE	P.O.	X			
28.	AMORINI ANGELA MARIA	P.A.			X	
29.	ANFUSO CARMELINA DANIELA	P.A.			X	
30.	BARBAGALLO DAVIDE	P.A.		X		
31.	BARBAGALLO IGNAZIO ALBERTO	P.A.			X	
32.	BARRESI VINCENZA	P.A.		X		
33.	CAFISO VIVIANA	P.A.			X	
34.	CAMBRIA MARIA TERESA	P.A.			X	



35.	CAMPANILE FLORIANA	P.A.			X
36.	CARDILE VENERA	P.A.	X		
37.	CASTROGIOVANNI PAOLA	P.A.			X
38.	CHISARI MARIANGELA	P.A.			X
39.	CIRANNA LUCIA	P.A.			X
40.	DI ROSA MICHELINO DANIELE ANTONIO	P.A.	X		
41.	FAGONE PAOLO FABRIZIO	P.A.	X		
42.	GAROZZO ADRIANA	P.A.			X
43.	GIUNTA SALVATORE	P.A.	X		
44.	GUARINO FRANCESCA MARIA	P.A.	X		
45.	GULINO ROSARIO	P.A.	X		
46.	IMBESI ROSA	P.A.			X
47.	IRACI NUNZIO	P.A.			X
48.	LEGGIO GIAN MARCO	P.A.			X
49.	LUPO GABRIELLA	P.A.			X
50.	MANGANO KATIA DOMENICA	P.A.			X
51.	MAUGERI GRAZIA	P.A.			X
52.	MEZZATESTA MARIA LINA	P.A.			X
53.	MICALE VINCENZO	P.A.			X
54.	NICOLETTI VINCENZO GIUSEPPE	P.A.			X
55.	NICOSIA GIUSEPPE	P.A.	X		
56.	PALMERI AGOSTINO	P.A.	X		
57.	RAGUSA MARCO	P.A.	X		
58.	ROMANO CORRADO	P.A.			X
59.	SALMERI MARIO	P.A.			X
60.	SANTAGATI MARIA	P.A.		X	
61.	TROVATO SALINARO ANGELA	P.A.			X
62.	ZAPPALA' AGATA	P.A.	X		
63.	AMATO ALESSANDRA	R.T.D.A.			X
64.	ARCIDIACONO ANTONIO	R.U.		X	
65.	BELLIA FRANCESCO	R.T.D.A.			X
66.	BONGIORNO DAFNE IRENE SAMANTHA	R.T.D.A.			X
67.	BURGALETTO CHIARA	R.T.D.A.			X
68.	CANDIDO SAVERIO	R.T.D.B.	X		
69.	CARUSO MASSIMO	R.T.D.B.			X
70.	CURRENTI WALTER	R.T.D.A.	X		
71.	DI BENEDETTO GIULIA	R.T.D.A.			X
72.	FALZONE LUCA	R.T.D.B.	X		
73.	FUOCHI VIRGINIA	R.T.D.A.			X
74.	GODOS JUSTYNA MARIA	R.T.D.A.			X
75.	LAZZARA FRANCESCA	R.T.D.A.			X
76.	LEGGIO LOREDANA	R.T.D.A.			X
77.	LO FURNO DEBORA	R.T.D.B.			X
78.	LOMBARDO CLAUDIA	R.T.D.A.			X
79.	LONGHITANO LUCIA	R.T.D.A.			X
80.	PATAMIA IDELBRANDO MARIA CONC.	R.U.	X		
81.	PETRIGNA LUCA	R.T.D.A.			X
82.	PLATANIA CHIARA BIANCA MARIA	R.T.D.B.	X		
83.	REINA SIMONA	R.T.D.B.	X		
84.	RUSSO CRISTINA	R.T.D.A.			X
85.	RUSSO RAFFAELA	R.U.	X		
86.	STRACQUADANIO STEFANO	R.T.D.A.			X
87.	TORRISI SEBASTIANO AFIO	R.T.D.A.	X		



88.	TROPEA MARIA ROSARIA	R.T.D.A.	X			
89.	TROVATO LAURA	R.T.D.B.	X			
90.	VALLE MARIA STELLA	R.U.			X	
91.	VICARIO NUNZIO	R.T.D.B.			X	
92.	BONFIGLIO VINCENZO EMANUELE	STUD.	X			
93.	CUTRUFELLO ORNELLA	STUD.	X			
94.	CANNAVO' BIANCA RITA	STUD.	X			
95.	CRAPULA MARCO FRANCESCO	STUD.	X			
96.	FURNARI FABRIZIO	STUD.	X			
97.	MAZZAGLIA SALVATORE ROBERTO	STUD.	X			
98.	TRICARICO VALENTINA MARIA	STUD.	X			
99.	RAPICAVOLI ANTONIO	STUD.	X			
100.	SANTANGELO GABRIELE	STUD.	X			
101.	MARINO TEODORA IOANA	STUD.	X			
102.	LISFERA ANDREA	STUD.	X			
103.	XHETANI ENDI	STUD.	X			
104.	FAMA' IACOPO	STUD.	X			
105.	DI PAOLA ANDREA	STUD.		X		
106.	GENTILE WALTER	STUD.		X		
107.	SORTINO MARTINA	DOTT.	X			
108.	SANGIORGIO GIUSEPPE	DOTT.	X			
109.	CAVALLO ROSARIA	T.A.	X			
110.	CANTARELLA ANTONIO	T.A.			X	
111.	RENNA LORENA	T.A.			X	
112.	TERRANA DESIREE	T.A.			X	
	ASSENTI		50			
	ASSENTI GIUSTIFICATI			9		
	PRESENTI				53	

Presiede la seduta la Direttrice, Prof.ssa Maria Angela Sortino. Il Dott. Gaetano Pacino, nominato con D.D. n. 313 del 27 gennaio 2023 quale responsabile amministrativo-gestionale del Biometec, svolge la funzione di segretario verbalizzante. Constatata la sussistenza del numero legale, la Direttrice apre la seduta alle ore 13 e trentacinque.

## 8. Disposizioni di ordine didattico

### 8.1 Corsi di Laurea

8.1.1. Adeguamenti dei CdS alla riforma sulle classi di laurea e laurea magistrale – DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023

Preliminarmente, la Direttrice ricorda di avere informato, nella seduta del Consiglio del 15 ottobre 2024, i Presidenti dei Corsi di Laurea in Biotecnologie Mediche, Scienze della Nutrizione Umana, Scienze e Tecniche dell'Attività Motoria Preventiva e Adattata, Biotecnologie e Scienze Motorie in ordine all'applicazione ai suddetti Corsi di laurea delle procedure dettate dalla riforma di cui ai DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023.

In particolare, fa presente che è stata autorizzata l'apertura della SUA 2025 per accedere alla procedura semplificata per i Corsi di Laurea in Biotecnologie e Biotecnologie Mediche come da richiesta del Presidente del 29 ottobre u.s.

#### Corso di Laurea in Biotecnologie

Per quanto sopra, ella comunica di avere ricevuto il verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Biotecnologie (prot. 345396 del 5 novembre 2024 – allegato 8.1.1.a) che, riunitosi in data 4 novembre u.s., ha approvato le modifiche definitive al quadro A4.d della SUA 2025 di seguito illustrate dal Presidente del suddetto CdS, Prof. P.M. Furneri:



- QUALITA'

A4.d – Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

Alla luce di quanto sopra esposto, la Direttrice propone al Consiglio di procedere all'approvazione definitiva del quadro A4.d, allegato all'interno della SUA 2025.

**Il Consiglio approva all'unanimità** la proposta della Direttrice.

Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche

La Direttrice comunica di avere ricevuto il verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche (prot. 345390 del 5 novembre 2024 – allegato 8.1.1.b) che, riunitosi in data 28 ottobre u.s., ha approvato le seguenti modifiche ai quadri SUA 2025.

In particolare, dal verbale si evince che sono state proposte modifiche sia all'area della qualità sia all'area dell'amministrazione.

Interviene il Prof. P.M. Furneri che, a tal proposito, fa presente che le modifiche proposte nel verbale sono in parte decadute a causa delle precisazioni del MUR e, nello specifico, trattasi esclusivamente di modifiche al quadro A4.d e all'amministrazione, Sezione F, soltanto in ordine alla soppressione dei quadri A11 e A12 delle attività affini e integrative mantenendo il range a 12-30 CFU per tutto l'ambito.

Dal suddetto verbale si evince, inoltre, che non vengono modificate le discipline che originariamente erano state inserite come attività affini e integrative.

Alla luce di quanto sopra esposto, la Direttrice propone al Consiglio di procedere all'approvazione definitiva del quadro A4.d e all'amministrazione, Sezione F, soltanto in ordine alla soppressione dei quadri A11 e A12 delle attività affini e integrative, allegato all'interno della SUA 2025.

**Il Consiglio approva all'unanimità** la proposta della Direttrice.

Corso di Laurea in Scienze Motorie

La Direttrice comunica di avere ricevuto il verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Motorie (prot. 345434 del 5 novembre 2024 – allegato 8.1.1.c) che, riunitosi in data 31 ottobre 2024, ha deliberato di aderire alla procedura semplificata.

Il Prof. Musumeci fa presente che, in base a quanto previsto dal MUR, per la modifica dei contenuti della SUA 2025 relativa alla procedura semplificata si possono modificare, per quanto attiene alla Qualità, solo il quadro "A4.d – Descrizione sintetica delle attività affini e integrative" e "AMMINISTRAZIONE - SEZIONE F - Attività Formative - Ordinamento didattico".

Per quanto sopra, la Direttrice propone al Consiglio l'approvazione della modifica del RAD 2025/2026 deliberata dal Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Motorie (Allegato 11 del verbale prot. 345434 del 5 novembre 2024). Dopo averne presa visione, il **Consiglio approva all'unanimità** la proposta della Direttrice.

Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate

La Direttrice comunica di avere ricevuto il verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (prot. 344844 del 4 novembre 2024 – allegato 8.1.1.d) che, riunitosi in data 4 novembre 2024, ha deliberato di aderire alla procedura semplificata.

Per quanto sopra, la Direttrice propone al Consiglio l'approvazione della modifica del RAD 2025/2026 deliberata dal Consiglio del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (allegato al verbale prot. 344844 del 4 novembre 2024).

**Il Consiglio approva all'unanimità** la proposta della Direttrice.

Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione Umana

La Direttrice comunica di avere ricevuto il verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione Umana (prot. 345470 del 5 novembre 2024 – allegato 8.1.1.e) che, riunitosi in data 4 novembre 2024, ha deliberato di aderire alla procedura ordinaria.



Per quanto sopra, la Direttrice propone al Consiglio l'attivazione della procedura ordinaria per il suddetto Corso di Laurea per l'A.A. 2025/2026.

**Il Consiglio approva all'unanimità** la proposta della Direttrice.

Avendo esaurito i punti all'O.d.G., la Direttrice dichiara chiusa la seduta alle ore 13 e quarantadue.

**Il presente verbale è approvato seduta stante e viene così sottoscritto.**

Il Segretario  
(Dott. Gaetano Pacino)

La Direttrice  
(Prof.ssa Maria Angela Sortino)

## Gaetano Pacino

---

**Da:** Domenica Mancuso Prizzitano <domenica.mancusopriz@unict.it>  
**Inviato:** martedì 29 ottobre 2024 12:09  
**A:** msortino@unict.it  
**Cc:** Claudia Santina Rocco; mendol@unict.it; Giuseppe Caruso; furneri@unict.it  
**Oggetto:** R: apertura procedura semplificata per l'adeguamento ai DD.MM. 1648 e 1pacino@unict.it649 dei CdL in Biotecnologie e CdLM in Biotecnologie Mediche

Gent.ma prof.ssa Sortino,  
come da richiesta odierna, si comunica che è stata implementata – per i cds L 2 e LM 9 - la procedura semplificata.

Le credenziali per accedere alla SUA 2025 sono le stesse degli anni scorsi.

Cordiali saluti  
Domenica Mancuso

*Dott.ssa Domenica Mancuso Prizzitano  
Responsabile Ufficio Management didattico  
Area della Didattica  
Università di Catania  
Via Santa Maria del Rosario, 9  
Catania  
Tel. 095 7307223*

---

**Da:** msortino@unict.it <msortino@unict.it>  
**Inviato:** martedì 29 ottobre 2024 09:38  
**A:** furneri@unict.it; 'Domenica Mancuso' <dmancuso@unict.it>  
**Cc:** Claudia Santina Rocco <claudia.rocco@unict.it>; mendol@unict.it  
**Oggetto:** R: apertura procedura semplificata per l'adeguamento ai DD.MM 1648 e 1pacino@unict.it649 dei CdL in Biotecnologie e CdLM in Biotecnologie Mediche

Si autorizza l'apertura della SUA per gli adempimenti previsti

Cordiali saluti

Prof.ssa Maria Angela Sortino  
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche  
Università di Catania  
Via Santa Sofia 97  
95123 Catania  
Tel 095 4781192

---

**Da:** furneri@unict.it <furneri@unict.it>  
**Inviato:** martedì 29 ottobre 2024 08:48  
**A:** [msortino@unict.it](mailto:msortino@unict.it); [pacino@unict.it](mailto:pacino@unict.it); [mendol@unict.it](mailto:mendol@unict.it); [claudia.rocco@unict.it](mailto:claudia.rocco@unict.it)

**Cc:** [Domenica Mancuso <dmancuso@unict.it>](mailto:dmancuso@unict.it)

**Oggetto:** apertura procedura semplificata per l'adeguamento ai DD.MM 1648 e 1649 dei CdL in Biotecnologie e CdLM in Biotecnologie Mediche

**Priorità:** Alta

Chiar.ma Prof.ssa  
Maria Angela Sortino  
Direttore  
Dipartimento di Scienze Biomediche  
e Biotecnologiche  
Sede

Chiar.ma Prof.ssa Sortino

in riferimento a quanto in oggetto si chiede di voler autorizzare la procedura semplificata per l'adeguamento degli ordinamenti dei due CdS descritti in oggetto, richiedendo alla Dott.ssa Mancuso, che in copia ci legge, di aprire la SUA per gli adempimenti previsti dalla procedura

Cordiali saluti  
Prof. Pio Maria Furneri  
Pres. CdL In Biotecnologie e CdLM in Biotecnologie Mediche



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Allegato 8.1.1.1

## Corso di Laurea in Biotecnologie

CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA

Verbale n. 44 del 4 NOVEMBRE 2024 – Riunione Telematica

Il 4 novembre 2024, alle ore 15:00 nella stanza N. 42 terzo piano, torre est, Torre Biologica Ferdinando Latteri, Via Santa Sofia 97, sede del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, e studio della Prof.ssa Campanile che svolge le funzioni di segretaria, mentre il Presidente sarà presso il proprio domicilio in via Vittorio Emanuele II, 201 int. E in Catania, si è riunito in seconda convocazione il Consiglio del Corso di Laurea in Biotecnologie, in modalità telematica in virtù del decreto rettorale n. 886 del 26 marzo 2020 Prot. N. 93647, per discutere e deliberare sul seguente O.d.G.:

1. Adeguamento dell'ordinamento al D.M. 1648 del 19/12/2023

Presenti (accertati dalla modalità telematica) giustificati e assenti sono indicati di seguito

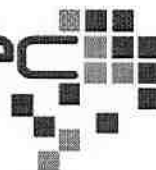
Cognome e nome	Presente	Giustificato	Assente
Acquaviva Rosaria			X
Alaimo Salvatore	X		
Amorini Angela Maria		X	
Barbagallo Davide	X		
Barbera Nunziata Giuseppa Elisabetta		X	
Barresi Vincenza		X	
Benanti Claudia	X		
Bruno Francesca Silva	X		
Bucolo Claudio	X		
Cafiso Viviana		X	
Cambria Maria Teresa	X		
Campanile Floriana	X		
Cannavò Bianca Rita	X		
Carbone Claudia	X		
Caruso Massimo		X	
Castrogiovanni Paola		X	
Catalano Aurora			X
Catara Vittoria		X	
Cavallo Riccardo	X		
Chiaromonte Xenia Manuela		X	
Ciranna Lucia	X		
Costa Alberto	X		

*Corso di Laurea in Biotecnologie*

Presidenza e Servizi didattici

Via Santa Sofia 97, 95123 Catania

Presidenza Tel. 0954781237; Servizi Didattici 0954781362



## Corso di Laurea in Biotecnologie

Crapula Marco Francesco		X	
Cristaldi Antonio	X		
Crocella' Marco	X		
Cutrufello Ornella	X		
D'agata Giuseppe Ferdinando	X		
D'Amore Alessia		X	
D'Angelo Arianna			X
De Napoli Marzio	X		
De Pinto Vito Nicola			X
Di Paola Andrea		X	
Di Raimondo Francesco		X	
Di Rosa Michelino Daniele Antonio		X	
Di Salvatore Valentina			X
Di Stefano Gaetano			X
Failla Salvatore		X	
Federico Concetta	X		
Ferlazzo Angelo		X	
Ferrante Margherita			X
Floresta Giuseppe	X		
Fraschilla Angelo	X		
Fuochi Virginia	X		
Furneri Pio Maria	X		
Gallo Salvatore	X		
Gerbino Matilde			X
Giuffrida Francesco	X		
Gnoffo Brunilde	X		
Grassi Antonio			X
Grosso Giuseppe	X		
Guarino Francesca Maria	X		
Imbesi Rosa	X		
Iraci Nunzio	X		
Lamia Livio			X
Leggio Gian Marco			X
Leggio Loredana	X		
Lo Piero Angela Roberta		X	
Malfa Giuseppe	X		
Mangano Katia Domenica			X
Marletta Donata		X	

### Corso di Laurea in Biotecnologie

Presidenza e Servizi didattici

Via Santa Sofia 97, 95123 Catania

Presidenza Tel. 0954781237; Servizi Didattici 0954781362



## Corso di Laurea in Biotecnologie

Maugeri Grazia	X		
Messina Angela Anna			X
Muratore Giuseppe	X		
Nicolosi Elisabetta	X		
Oliveri Valentina		X	
Palumbo Giuseppe Alberto Maria		X	
Pane Antonella			X
Pappalardo Francesco			X
Pasquinucci Lorella		X	
Patamia Vincenzo	X		
Patanè Roberto	X		
Peri Iuri			X
Pino Alessandra	X		
Pistarà Venerando			X
Pomara Cristoforo			X
Porciello Andrea			X
Puglisi Ivana	X		
Puglisi Marco	X		
Ragusa Marco	X		
Rapicavoli Antonio	X		
Rapisarda Carmelo			X
Rapisarda Ilenia			X
Reina Simona	X		
Romano Alessandra			X
Romano Corrado	X		
Saccone Salvatore	X		
Salerno Monica	X		
Santagati Maria Carmela		X	
Sciacca Elisabetta	X		
Sessa Francesco	X		
Sicilia Angelo		X	
Stracquadano Stefano	X		
Trovato Salinaro Angela	X		

Il Presidente alle ore 15:10, raggiunto il numero legale, dichiara aperta la seduta.

1. **Adeguamento dell'ordinamento al D.M. 1648 del 19/12/2023**



---

## Corso di Laurea in Biotecnologie

---

Il Presidente comunica al Consiglio che le modifiche approvate nel Consiglio del 28 ottobre non sono state apportate del tutto a causa delle precisazioni del MUR, pertanto, secondo quanto è presente nella piattaforma SUA 2025, con la procedura semplificata – al fine di rendere coerente l’ordinamento - i quadri RAD che si possono modificare sono i seguenti:

QUALITA'

A4.d - Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

AMMINISTRAZIONE

SEZIONE F - Attività Formative - Ordinamento didattico

Alla luce di quanto sopra, Il Presidente propone al Consiglio di procedere all’approvazione definitiva del quadro A4.d. (in allegato all’interno della SUA 2025) Il Presidente, chiede Consiglio di approvare il documento finale. Il Consiglio ha approvato all’unanimità.

Il verbale è approvato seduta stante, e alle ore 15:40, conclusa la discussione su tutti i punti all’o.d.g., il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario

Prof.ssa Floriana Campanile





Il Presidente

Prof. Pio Maria Furneri



	<p>forma scritta e orale.</p> <p>Le abilità comunicative interpersonali sono sviluppate nella partecipazione ad attività di studio, prevalentemente organizzate per gruppi, oltre che nelle attività di apprendimento sperimentale previste nei corsi di indirizzo. Le abilità comunicative in pubblico sono sviluppate nella realizzazione di presentazioni di elaborati, laddove previsti, con eventuali ausili multimediali, e soprattutto nella prova finale. Le attività di tirocinio, inoltre, sono momenti tipici per lo sviluppo di abilità comunicative, relazionali e di gruppo.</p> <p>Le abilità comunicative scritte ed orali saranno verificate nel corso di tutte le attività formative, che prevedono anche la preparazione e l'esposizione di relazioni, attività seminariali e, anche, con la redazione e discussione della prova finale.</p>	
<p><b>Capacità di apprendimento</b></p>	<p>Il Corso di Laurea in Biotecnologie è progettato affinché i suoi laureati sviluppino nel proprio percorso formativo le capacità di apprendimento e aggiornamento necessarie per intraprendere in piena autonomia gli studi successivi.</p> <p>Nel particolare il laureato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- applica i metodi e gli strumenti di apprendimento sviluppati per approfondire i contenuti studiati, da utilizzare sia in contesti professionali che per intraprendere studi successivi;</li> <li>- aggiorna e amplia autonomamente le proprie conoscenze di elevato livello, in funzione dello specifico impiego e del progresso delle scienze biotecnologiche;</li> <li>- acquisisce e utilizza le informazioni scientifiche necessarie per valutare la validità delle proprie attività professionali, in accordo ai principi delle buone pratiche basate sulle evidenze scientifiche.</li> </ul> <p>La capacità di apprendere in forma prevalentemente guidata è sviluppata nella preparazione degli esami orali, nella redazione di elaborati e/o relazioni. E' però nella redazione della relazione per la prova finale e nella attività di tirocinio o stage, che lo studente sviluppa e dimostra capacità di apprendimento autonomo.</p> <p>La verifica del raggiungimento dell'obiettivo è legata ai risultati di profitto nella didattica tradizionale, alla valutazione della commissione di laurea e alle relazioni apposite dei tutor previsti per le attività di stage e tirocinio.</p>	

 **QUADRO A4.d** | **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

30/10/2024 

Tra i settori presenti nelle attività affini e integrative compaiono anche settori delle attività di base e caratterizzanti ai fini di consentire un'integrazione tra le varie discipline e permettere approfondimenti mediante laboratori/esercitazioni. Infatti, le materie inserite tra le affini sono funzionali agli obiettivi formativi e alla figura professionale che si intende formare. Un gruppo di materie includono lo studio di importanti tematiche, quali la matematica, la bioinformatica, la chimica dei materiali e le applicazioni della statistica nella sperimentazione biomedica e clinica.

Un secondo gruppo consentirà l'analisi della regolazione delle pratiche biomediche risultanti dal progresso delle conoscenze e delle tecnologie e i suoi risvolti legali: più precisamente i rapporti tra diritto e scienza. Un terzo gruppo di materie affini è necessario per sviluppare conoscenze e competenze in ambito sia laboratoristico/alimentare sia regolatorio e applicativo industriale su tematiche di importanza crescente per il futuro nell'ambito della nutraceutica, dell'ecologia microbica in ambito ambientale e umano. Nello specifico si descrivono le caratteristiche nutrizionali degli alimenti, sulla


biochimica della nutrizione, sul metabolismo energetico e sui fabbisogni nutrizionali, compresi i loro effetti sulla salute (incluso i meccanismi), la regolamentazione vigente e l'applicazione industriale, le tecniche di selezione, le molteplici applicazioni delle biotecnologie nella "filiera alimentare", il ruolo dei microrganismi negli ecosistemi naturali, la preparazione di colture starter e di colture probiotiche

## ▶ QUADRO A5.a | Caratteristiche della prova finale

13/02/2018 

La prova finale è costituita dalla discussione di un elaborato, redatto dallo studente con la supervisione di un docente dell'Ateneo, con funzione di relatore. L'elaborato potrà riguardare esperienze sviluppate durante l'attività di tirocinio o mediante attività sperimentale presso laboratori universitari.

## ▶ QUADRO A5.b | Modalità di svolgimento della prova finale

13/06/2022 

La prova finale è strettamente legata all'attività di tirocinio che lo studente dovrà svolgere al III anno. La modalità di svolgimento della prova finale dello studente avviene mediante un colloquio con la Commissione di Proclamazione di Laurea (composte come descritto nell'art. 22 comma 6 del RDA) della durata di circa 20-30 minuti. Il colloquio finale è finalizzato all'esposizione degli aspetti più rilevanti dell'elaborato di tesi. La prova finale, che dà diritto al riconoscimento di 6 CFU, ha una valutazione espressa in centodecimi e si considera superata se lo studente consegue la votazione di almeno 66/110. Il voto, oltre che della valutazione della prova, tiene conto, delle valutazioni di profitto conseguite dallo studente nelle attività formative dell'intero corso di studio e di ogni altro elemento rilevante che possa concorrere al giudizio. Pertanto, la commissione valuterà l'elaborato sulla base dei seguenti indicatori pesati ugualmente e coerente a quanto descritto nei risultati di apprendimento attesi (Descrittori di Dublino): - capacità di elaborazione personale e iniziativa operativa; - capacità di consultazione e uso di materiale bibliografico; - qualità della scrittura (comprese tabulazioni, figure, etc.); - capacità di esposizione; - comprensione scientifica dell'argomento. La Commissione, inoltre, terrà conto di quote premiali per: - particolari meriti del candidato, - eventuali esperienze documentate di studio all'estero e di attività internazionali, - rapidità della carriera accademica. Le lodi conseguite possono concorrere alla votazione finale. Al candidato che ottiene il massimo dei voti la commissione può attribuire la lode solo all'unanimità.

Link: [http://www.biometec.unict.it/sites/default/files/files/Regolamento\\_Tesi\\_Laurea\\_L-2.pdf](http://www.biometec.unict.it/sites/default/files/files/Regolamento_Tesi_Laurea_L-2.pdf) (Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Biotecnologie )

## 1. Riepilogo

Titolo riunione	Consiglio del CdL in Biotecnologie
Persone che hanno partecipato	51
Partecipanti non identificati	1
Ora di inizio	11/04/24, 2:45:34 PM
Ora di fine	11/04/24, 3:39:32 PM
Durata della riunione	53m 57s
Tempo medio di partecipazione	35m 41s

## 2. Partecipanti

Nome	Primo accesso
Pio Maria Furneri	11/04/24, 2:46:02 PM
Marco Crocellà	11/04/24, 2:46:41 PM
Corrado Romano	11/04/24, 2:46:50 PM
Claudio Bucolo	11/04/24, 2:46:53 PM
Vincenzo Patamia	11/04/24, 2:49:11 PM
Monica Salerno	11/04/24, 2:49:22 PM
Angela Trovato Salinaro	11/04/24, 2:51:00 PM
Claudia Carbone	11/04/24, 2:51:55 PM
Loredana Leggio	11/04/24, 2:52:17 PM
MARCO PUGLISI (Esterno)	11/04/24, 2:53:58 PM
Salvatore Gallo	11/04/24, 2:55:21 PM
Stefano Stracquadanio	11/04/24, 2:56:56 PM
Antonio Cristaldi	11/04/24, 2:57:23 PM
ANTONIO RAPICAVOLI	11/04/24, 2:57:30 PM
Alessandra Pino	11/04/24, 2:58:10 PM
Simona Reina	11/04/24, 2:59:09 PM
Virginia Fuochi	11/04/24, 2:59:14 PM
Angelo Frascilla	11/04/24, 2:59:29 PM
Marzio De Napoli	11/04/24, 2:59:31 PM
Giuseppe Ferdinando D'agata	11/04/24, 2:59:35 PM
Giuseppe Grosso	11/04/24, 2:59:51 PM
Francesco Giuffrida	11/04/24, 3:00:14 PM
Floriana Campanile	11/04/24, 3:00:35 PM
Elisabetta Sciacca (Esterno)	11/04/24, 3:00:35 PM
Brunilde Gnoffo	11/04/24, 3:00:35 PM
ORNELLA CUTRUFELLO	11/04/24, 3:00:40 PM
Davide Barbagallo	11/04/24, 3:01:56 PM
Nunzio Iraci	11/04/24, 3:02:36 PM
Grazia Maugeri	11/04/24, 3:03:15 PM
Giuseppe Muratore	11/04/24, 3:03:16 PM
Francesco Sessa	11/04/24, 3:03:18 PM
Marco Ragusa	11/04/24, 3:03:41 PM
Claudia Benanti	11/04/24, 3:03:49 PM
BIANCA RITA CANNAVÒ	11/04/24, 3:03:56 PM
Ivana Puglisi	11/04/24, 3:04:46 PM
Alberto Costa (Non verificato)	11/04/24, 3:04:46 PM
Maria Teresa Cambria	11/04/24, 3:04:51 PM
Francesca Maria Guarino	11/04/24, 3:06:09 PM
Rosa Imbesi	11/04/24, 3:09:42 PM

Lucia Ciranna	11/04/24, 3:10:10 PM
Antonio Cristaldi (Non verificato)	11/04/24, 3:12:17 PM
Elisabetta Nicolosi	11/04/24, 3:12:40 PM
Salvatore Alaimo	11/04/24, 3:16:17 PM
Salvatore Saccone	11/04/24, 3:19:17 PM
Concetta Federico	11/04/24, 3:19:20 PM
Roberto Patanè	11/04/24, 3:23:14 PM
Giuseppe Malfa	11/04/24, 3:26:29 PM
Francesca Silva Bruno (Non verificato)	11/04/24, 3:30:45 PM

### 3. Attività di riunione

Nome	Ora di partecipazione
Pio Maria Furneri	11/04/24, 2:46:02 PM
Marco Crocellà	11/04/24, 2:46:41 PM
Corrado Romano	11/04/24, 2:46:50 PM
Corrado Romano	11/04/24, 2:54:36 PM
Claudio Bucolo	11/04/24, 2:46:53 PM
Vincenzo Patamia	11/04/24, 2:49:11 PM
Monica Salerno	11/04/24, 2:49:22 PM
Monica Salerno	11/04/24, 3:37:08 PM
Angela Trovato Salinaro	11/04/24, 2:51:00 PM
Claudia Carbone	11/04/24, 2:51:55 PM
Loredana Leggio	11/04/24, 2:52:17 PM
MARCO PUGLISI (Esterno)	11/04/24, 2:53:58 PM
MARCO PUGLISI (Esterno)	11/04/24, 3:00:49 PM
Salvatore Gallo	11/04/24, 2:55:21 PM
Stefano Stracquadanio	11/04/24, 2:56:56 PM
Antonio Cristaldi	11/04/24, 2:57:23 PM
Antonio Cristaldi	11/04/24, 3:14:14 PM
ANTONIO RAPICAVOLI	11/04/24, 2:57:30 PM
Alessandra Pino	11/04/24, 2:58:10 PM
Simona Reina	11/04/24, 2:59:09 PM
Virginia Fuochi	11/04/24, 2:59:14 PM
Angelo Fraschilla	11/04/24, 2:59:29 PM
Marzio De Napoli	11/04/24, 2:59:31 PM
Giuseppe Ferdinando D'agata	11/04/24, 2:59:35 PM
Giuseppe Grosso	11/04/24, 2:59:51 PM
Francesco Giuffrida	11/04/24, 3:00:14 PM
Floriana Campanile	11/04/24, 3:00:35 PM
Elisabetta Sciacca (Esterno)	11/04/24, 3:00:35 PM
Brunilde Gnoffo	11/04/24, 3:00:35 PM
ORNELLA CUTRUFELLO	11/04/24, 3:00:40 PM
Davide Barbagallo	11/04/24, 3:01:56 PM
Nunzio Iraci	11/04/24, 3:02:36 PM
Grazia Maugeri	11/04/24, 3:03:15 PM
Giuseppe Muratore	11/04/24, 3:03:16 PM
Francesco Sessa	11/04/24, 3:03:18 PM
Marco Ragusa	11/04/24, 3:03:41 PM
Claudia Benanti	11/04/24, 3:03:49 PM
BIANCA RITA CANNAVÒ	11/04/24, 3:03:56 PM

Ivana Puglisi	11/04/24, 3:04:46 PM
Alberto Costa (Non verificato)	11/04/24, 3:04:46 PM
Maria Teresa Cambria	11/04/24, 3:04:51 PM
Francesca Maria Guarino	11/04/24, 3:06:09 PM
Rosa Imbesi	11/04/24, 3:09:42 PM
Lucia Ciranna	11/04/24, 3:10:10 PM
Antonio Cristaldi (Non verificato)	11/04/24, 3:12:17 PM
Elisabetta Nicolosi	11/04/24, 3:12:40 PM
Salvatore Alaimo	11/04/24, 3:16:17 PM
Salvatore Saccone	11/04/24, 3:19:17 PM
Concetta Federico	11/04/24, 3:19:20 PM
Roberto Patanè	11/04/24, 3:23:14 PM
Giuseppe Malfa	11/04/24, 3:26:29 PM
Francesca Silva Bruno (Non verificato)	11/04/24, 3:30:45 PM

Ultima uscita	Durata riur	Posta elett	ID partecip	Ruolo
11/04/24, 3:39:32 PM	53m 29s	pio.furneri	pio.furneri	Organizzatore
11/04/24, 3:39:32 PM	52m 51s	marco.croc	marco.croc	Relatore
11/04/24, 3:39:25 PM	46m 49s	corrado.roi	corrado.roi	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	52m 38s	claudio.buc	claudio.buc	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	50m 20s	vincenzo.pi	vincenzo.pi	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	46m 34s	monica.sali	monica.sali	Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	48m 27s	angela.trov	angela.trov	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	47m 36s	claudia.car	claudia.car	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	47m 14s	loredana.le	loredana.le	Relatore
11/04/24, 3:39:29 PM	39m 39s	marco.pugl	marco.pugl	Relatore
11/04/24, 3:39:30 PM	44m 8s	salvatore.g	salvatore.g	Relatore
11/04/24, 3:39:26 PM	42m 30s	s.stracquac	s.stracquac	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	39m 2s	antonio.cri	antonio.cri	Relatore
11/04/24, 3:39:29 PM	41m 59s	RPCNTN03	RPCNTN03	Relatore
11/04/24, 3:39:26 PM	41m 15s	alessandra.	alessandra.	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	40m 22s	simona.rei	simona.rei	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	40m 17s	virginia.fuc	virginia.fuc	Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	39m 57s	angelo.fras	angelo.fras	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	40m	marzio.den	marzio.den	Relatore
11/04/24, 3:39:28 PM	39m 52s	giuseppe.d	giuseppe.d	Relatore
11/04/24, 3:39:25 PM	39m 34s	giuseppe.g	giuseppe.g	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	39m 17s	francesco.ξ	francesco.ξ	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	38m 56s	floriana.cai	floriana.cai	Relatore
11/04/24, 3:39:28 PM	38m 53s	e.sciacca@	hhy420@q	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	38m 56s	brunilde.gr	brunilde.gr	Relatore
11/04/24, 3:39:19 PM	38m 39s	cutrufello.c	CTRRL03B	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	37m 35s	davide.barl	davide.barl	Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	36m 51s	nunzio.irac	nunzio.irac	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	36m 16s	grazia.mau	grazia.mau	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	36m 15s	giuseppe.m	giuseppe.m	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	36m 13s	francesco.s	francesco.s	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	35m 50s	marco.ragl	marco.ragl	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	35m 43s	claudia.ber	claudia.ber	Relatore
11/04/24, 3:39:24 PM	35m 28s	CNNBCR03	CNNBCR03	Relatore
11/04/24, 3:39:29 PM	34m 42s	ivana.pugli	ivana.pugli	Relatore
11/04/24, 3:39:26 PM	34m 39s			Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	34m 36s	maria.caml	maria.caml	Relatore
11/04/24, 3:39:29 PM	33m 20s	francesca.ξ	francesca.ξ	Relatore
11/04/24, 3:39:22 PM	29m 39s	rosa.imbes	rosa.imbes	Relatore

11/04/24, 3:39:25 PM	29m 14s	lucia.ciranr	lucia.ciranr	Relatore
11/04/24, 3:14:40 PM	2m 22s			Relatore
11/04/24, 3:16:29 PM	3m 49s	elisabetta.r	elisabetta.r	Relatore
11/04/24, 3:39:24 PM	23m 7s	salvatore.a	salvatore.a	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	20m 14s	salvatore.s	salvatore.s	Relatore
11/04/24, 3:39:25 PM	20m 4s	concetta.fe	concetta.fe	Relatore
11/04/24, 3:39:30 PM	16m 16s	roberto.pa	roberto.pa	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	13m 2s	giuseppe.nr	giuseppe.nr	Relatore
11/04/24, 3:39:30 PM	8m 45s			Relatore

Ora di uscita	Durata	Posta elett	Ruolo
11/04/24, 3:39:32 PM	53m 29s	pio.furneri	Organizzatore
11/04/24, 3:39:32 PM	52m 51s	marco.croc	Relatore
11/04/24, 2:48:50 PM	2m	corrado.ro	Relatore
11/04/24, 3:39:25 PM	44m 49s	corrado.ro	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	52m 38s	claudio.buc	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	50m 20s	vincenzo.p	Relatore
11/04/24, 3:33:33 PM	44m 11s	monica.sal	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	2m 23s	monica.sal	Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	48m 27s	angela.trov	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	47m 36s	claudia.car	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	47m 14s	loredana.le	Relatore
11/04/24, 2:54:58 PM	59s	marco.pug	Relatore
11/04/24, 3:39:29 PM	38m 40s	marco.pug	Relatore
11/04/24, 3:39:30 PM	44m 8s	salvatore.g	Relatore
11/04/24, 3:39:26 PM	42m 30s	s.stracquac	Relatore
11/04/24, 3:11:08 PM	13m 45s	antonio.cri	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	25m 17s	antonio.cri	Relatore
11/04/24, 3:39:29 PM	41m 59s	RPCNTN03	Relatore
11/04/24, 3:39:26 PM	41m 15s	alessandra	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	40m 22s	simona.rei	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	40m 17s	virginia.fuc	Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	39m 57s	angelo.fras	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	40m	marzio.den	Relatore
11/04/24, 3:39:28 PM	39m 52s	giuseppe.d	Relatore
11/04/24, 3:39:25 PM	39m 34s	giuseppe.g	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	39m 17s	francesco.g	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	38m 56s	floriana.cai	Relatore
11/04/24, 3:39:28 PM	38m 53s	e.sciacca@	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	38m 56s	brunilde.gr	Relatore
11/04/24, 3:39:19 PM	38m 39s	cutrufello.c	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	37m 35s	davide.barl	Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	36m 51s	nunzio.irac	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	36m 16s	grazia.mau	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	36m 15s	giuseppe.nr	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	36m 13s	francesco.s	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	35m 50s	marco.ragl	Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	35m 43s	claudia.ber	Relatore
11/04/24, 3:39:24 PM	35m 28s	CNNBCRO3	Relatore

11/04/24, 3:39:29 PM	34m 42s	ivana.pugli Relatore
11/04/24, 3:39:26 PM	34m 39s	Relatore
11/04/24, 3:39:27 PM	34m 36s	maria.caml Relatore
11/04/24, 3:39:29 PM	33m 20s	francesca.g Relatore
11/04/24, 3:39:22 PM	29m 39s	rosa.imbes Relatore
11/04/24, 3:39:25 PM	29m 14s	lucia.ciranr Relatore
11/04/24, 3:14:40 PM	2m 22s	Relatore
11/04/24, 3:16:29 PM	3m 49s	elisabetta.r Relatore
11/04/24, 3:39:24 PM	23m 7s	salvatore.a Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	20m 14s	salvatore.s Relatore
11/04/24, 3:39:25 PM	20m 4s	concetta.fe Relatore
11/04/24, 3:39:30 PM	16m 16s	roberto.pa Relatore
11/04/24, 3:39:32 PM	13m 2s	giuseppe.r Relatore
11/04/24, 3:39:30 PM	8m 45s	Relatore



## Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

### CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

Verbale n. 22 del 28 ottobre 2024 – Riunione Telematica

Il 28 ottobre 2024, alle ore 16:30, in via Gorizia 128 Paternò domicilio della Prof.ssa Mariangela Chisari che svolge le funzioni di segretario, mentre il Presidente è presso il proprio domicilio in via Vittorio Emanuele II 201 int. E in Catania, si è riunito in seconda convocazione il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, in modalità telematica in virtù del decreto rettorale n. 886 del 26 marzo 2020 Prot. N. 93647, per discutere e deliberare sul seguente O.d.G, mentre il Presidente sarà presso il proprio domicilio in via Vittorio Emanuele II, 201 int. E

#### 1. Adeguamento dell'ordinamento al D.M. 1649 del 19/12/2023

Presenti (accertati dalla modalità telematica) giustificati e assenti sono indicati di seguito

Cognome e Nome	Presente	Giustificato	Assente
Barbagallo Davide		X	
Barresi Vincenza			X
Bucolo Claudio	X		
Cafiso Viviana		X	
Calabrese Vittorio		X	
Calogero Aldo Eugenio	X		
Chiaromonte Xenia Manuela		X	
Chisari Mariangela	X		
Condorelli Daniele Filippo			X
Coniglio Maria Anna		X	
D'agata Velia Maria			X
De Pinto Vito Nicola	X		
Di Fatta Eleonora	X (esce 16:53)		
Di Pietro Cinzia Santa	X (entra 16:57)		
Di Rosa Michelino Daniele Antonio			X
Drago Filippo			X
Fagone Paolo Fabrizio			X
Falzone Luca	X(entra 17:16)		
Fichera Marco	X		
Furneri Pio Maria	X		
Giallongo Cesarina	X (entra 16:49)		
Iraci Nunzio	X (esce 17:04)		
Libra Massimo	X		

*Corso di Laurea in Biotecnologie*

Presidenza e Servizi didattici

Via Santa Sofia 97, 95123 Catania

Presidenza Tel. 0954781237; Servizi Didattici 0954781360-62



## Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Malaguarnera Lucia			X
Maugeri Grazia	X		
Nicosia Giuseppe			X
Palumbo Giuseppe Alberto Maria	X		
Palumbo Marco	X (entra 16:37)		
Parenti Rosalba		X	
Ragusa Marco		X	
Romano Alessandra	X		
Salerno Monica		X	
Sessa Francesco		X	
Silvestri Paolo		X	
Stefani Stefania			X
Vicario Nunzio	X		

Il Presidente alle ore 16:38, raggiunto il numero legale, dichiara aperta la seduta.

1. Adeguamento dell'ordinamento al D.M. 1649 del 19/12/2023

Il Presidente comunica al Consiglio che con la pubblicazione del D.M. 1649 del 19/12/2023 [M4C1 Riforma 1.5 - Classi di laurea (milestone M4C1-10) - Decreto Ministeriale relativo alle Classi di Laurea Magistrale e Magistrale a Ciclo Unico] è stata avviata la procedura di adeguamento dei Corsi di Studio alla riforma delle Classi di Laurea Magistrale e, che TUTTI i Corsi di Studio dovranno accedere alle modifiche ordinamentali, con l'eccezione di quelli non coinvolti nel succitato D.M. (professioni sanitarie, lauree triennali professionalizzanti, LM-85bis) e di quelli accreditati l'anno scorso già ai sensi del nuovo D.M. La procedura di modifica ordinamentale avverrà con due modalità:

- A. procedura semplificata: qualora l'Ateneo ritenga che le parti testuali dell'ordinamento siano già conformi ai citati D.M., potrà procedere ad adeguamenti esclusivamente sulla parte tabellare,
- B. modifica di ordinamento secondo la procedura ordinaria.

Il MUR ha attivato la procedura semplificata che potrà avere due possibili esiti: APPROVAZIONE: nel caso in cui la modifica di un ordinamento proposta in modalità semplificata venga approvata dal CUN, l'ateneo non potrà più accedere per quest'anno alla modifica dello stesso ordinamento secondo la modalità ordinaria; RIFORMULAZIONE: qualora il C.U.N. ritenga necessaria una riformulazione dell'ordinamento di un corso presentato tramite procedura semplificata, l'Ateneo dovrà accedere alla procedura ordinaria di modifica dell'ordinamento.

*Corso di Laurea in Biotecnologie*

Presidenza e Servizi didattici  
Via Santa Sofia 97, 95123 Catania

Presidenza Tel. 0954781237; Servizi Didattici 0954781360-62



---

## Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

---

Secondo quanto è presente nella piattaforma SUA 2025, con la procedura semplificata – al fine di rendere coerente l'ordinamento - i quadri RAD che si possono modificare sono i seguenti:

### QUALITA'

A1.a - Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

A3.a - Conoscenze richieste per l'accesso

A4.a - Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

A4.d - Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

A5.a - Modalità di svolgimento della prova finale

### AMMINISTRAZIONE

SEZIONE F - Attività Formative - Ordinamento didattico

Alla luce di quanto sopra, Il Presidente propone al Consiglio di procedere alla modifica solo dei punti A4.a e A4.d., pertanto apre la discussione sull'argomento illustrando le possibili modifiche nei due punti descritti. Dopo una discussione che ha visto gli interventi, nell'ordine, del Prof. Libra, del Prof. De Pinto, della Prof.ssa Di Pietro e della Prof.ssa Chisari sulla bozza proposta dal Presidente la versione definitiva dei due punti è in allegato 1 e 2 (con soppressione della suddivisione delle tabelle A11 e A12 relative alle affini integrative, riportando il range a 12 – 30 per tutto l'ambito delle stesse da riportare nella SUA 2025) al presente verbale. Quindi il Presidente ha chiesto al Consiglio di approvare la richiesta di modifica con "procedura semplificata" dell'ordinamento. Il Consiglio ha approvato all'unanimità.

Il verbale è approvato seduta stante, e alle ore 17:30, conclusa la discussione su tutti i punti all'o.d.g., il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario

Prof. ssa Mariangela Chisari

Il Presidente  
Pio Maria Furneri

Alf. 1

#### A4a Obiettivi formativi

Il Corso di studio prevede la formazione del Biotecnologo Medico, figura professionale in grado di svolgere le seguenti funzioni di elevata responsabilità che attengono ad attività di sperimentazione, coordinamento e management, e che possieda approfondite conoscenze interdisciplinari e una visione globale delle applicazioni delle biotecnologie alla salute dell'uomo.

Dette attività interessano aspetti innovativi nell'ambito della prevenzione e della diagnosi, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle tecnologie biomediche.

Gli obiettivi formativi prevedono: possedere padronanza del metodo scientifico di indagine; possedere una conoscenza approfondita degli aspetti biochimici e genetici delle cellule dei procarioti ed eucarioti e delle tecniche di colture cellulari, anche su larga scala; possedere solide conoscenze su struttura, funzioni e analisi delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nelle quali esse intervengono l'acquisizione di approfondimenti sostanziali ai fini della messa a punto di farmaci innovativi, utili per la terapia genica e cellulare, oltreché per l'ingegneria tissutale, ivi compresa quella rigenerativa; conoscere i fondamenti dei processi patologici d'interesse umano e animale, con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolari e le condizioni patologiche congenite o acquisite nelle quali sia possibile intervenire con approccio biotecnologico; aver padronanza delle metodologie bioinformatiche e statistiche, anche ai fini dell'organizzazione, costruzione e accesso a banche dati di genomica, proteomica e metabolomica e della acquisizione e distribuzione di informazioni scientifiche e tecnologiche; conoscere e saper utilizzare le principali metodologie che caratterizzano le biotecnologie molecolari e cellulari ai fini della progettazione e produzione di biofarmaci, diagnostici, vaccini e altri prodotti biotecnologici utili a scopo sanitario;

Ancora, vengono fornite le basi per la partecipazione a gruppi di lavoro in grado di intervenire su questioni riguardanti normative, brevetti e valutarne la relativa applicazione industriale in campo biomedico.

Gli obiettivi di cui sopra sono raggiunti grazie agli approfondimenti delle conoscenze acquisite nel primo ciclo di studi e all'apprendimento di nuove conoscenze, particolarmente rivolte alla capacità di utilizzare gli strumenti biotecnologici più innovativi, comprendenti le nanotecnologie, le tecnologie cellulari e le piattaforme tipiche dell'ingegneria genetica, della trascrittomica e della proteomica. A tal fine risultano di fondamentale importanza gli insegnamenti relativi ai settori scientifici-disciplinari dell'ambito delle discipline biotecnologiche comuni.

I Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) previsti nell'ordinamento didattico forniscono le necessarie conoscenze delle basi molecolari e cellulari degli eucarioti superiori. Inoltre, sono fornite approfondite informazioni su specifiche funzioni cellulari dell'organismo umano, nonché competenze riguardanti i fondamenti fisiopatologici dei processi patologici a livello molecolare, cellulare e d'organo, con particolare riferimento alle patologie di interesse medico nelle quali sia possibile intervenire con approccio biotecnologico. Il raggiungimento di questi obiettivi è facilitato dall'intervento nella didattica di docenti dell'area biomedica e diagnostica, che vanno quindi a completare ed integrare le competenze presenti nei diversi settori delle scienze di base;

Il processo formativo prevede l'acquisizione delle basi del disegno sperimentale su sistemi biologici; buona padronanza delle metodologie per l'accesso a banche dati di interesse biotecnologico in campo biomedico; capacità di produrre modelli in vitro e in vivo, per lo sviluppo di nuovi approcci diagnostici e terapeutici. Fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi è la sinergia tra gli insegnamenti proposti e spazio lasciato al laureando per lo svolgimento della tesi sperimentale di laurea, in laboratori impegnati in qualificanti ricerche in campo biomedico.

Inoltre, vengono fornite le basi per la partecipazione a gruppi di lavoro in grado di intervenire su questioni



Att. 1

riguardanti normative, brevetti e valutarne la relativa applicazione industriale in campo biomedico.

Infine, si tende a creare una figura che svolga ruoli dirigenziali, e/o di consulenza strategica nel settore delle biotecnologie tale da creare le basi dell'innovazione e del trasferimento biotecnologico al mondo del lavoro e delle imprese.

Il corso consta di due percorsi formativi differenziati, ognuno dei quali approfondisce, pur partendo da una solida base comune, uno dei seguenti temi: biotecnologie mediche e biotecnologie della riproduzione umana.

In particolare, il corso di studio comprenderà un adeguato e ampio numero di CFU nelle discipline caratterizzanti comuni nell'ambito delle discipline biotecnologiche comuni, discipline farmaceutiche e discipline di base applicate alle biotecnologie. Gli studenti acquisiranno nozioni che attengono alla fisiologia della cellula e alle sue applicazioni biotecnologiche. I SSD previsti per le conoscenze di biologia cellulare molecolare e biochimica consentono l'acquisizione della padronanza metodologica e tecnologica del processo di caratterizzazione e gestione dei processi legati al genoma ed alle vie metaboliche. Sono discusse anche le tecnologie 'omiche' ai fini delle opportunità diagnostiche rivolte ad una medicina personalizzata. Le discipline microbiologiche previste consentono di approfondire gli aspetti molecolari relativi ai meccanismi di patogenicità microbica e alla resistenza agli antibiotici, aspetti di relazioni ospite parassita, risposta immunitaria e vaccini. Gli allievi acquisiscono una formazione nell'ambito della morfologia umana, necessaria per l'acquisizione di competenze nei settori della biotecnologia, incluse le nozioni di ingegneria tissutale, medicina rigenerativa e tecniche di realizzazione di organi artificiali e protesi. Sono, altresì, forniti gli strumenti per l'analisi avanzata delle basi molecolari e cellulari del fenotipo umano normale e patologico. Ciò consentirà di conseguire una visione globale ed unificante della struttura delle cellule e degli organismi, delle relative funzioni biologiche, delle eventuali mutazioni genetiche correlate a patologia, per poter modificare il loro genotipo e fenotipo mediante interventi di tipo biotecnologico.

Nel secondo semestre del primo anno i due curriculum inizieranno a differenziarsi e mantenendo discipline caratterizzanti nell'ambito delle discipline biotecnologiche comuni e delle Discipline di base applicate alle biotecnologie, specificamente nel curriculum Biotecnologie Mediche saranno presenti discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana e nel curriculum Biotecnologie della Riproduzione umana saranno presenti discipline nell'ambito di Medicina di laboratorio e diagnostica.

Nel Curriculum Biotecnologie Mediche gli studenti saranno introdotti a studi che prevedono panoramiche riguardanti le applicazioni biotecnologiche in patologia generale con particolare all'oncologia e all'immunologia, integrando argomenti innovativi di laboratorio e le loro applicazioni cliniche. Inoltre, sono acquisite conoscenze circa lo sviluppo di vettori virali per applicazioni in terapia genica.

Lo studente sarà, così, in grado di utilizzare le principali metodologie che caratterizzano le biotecnologie molecolari, conoscere l'iter diagnostico di laboratorio delle principali patologie umane con particolare attenzione a quelle neoplastiche, conoscere come identificare nuovi target molecolari che poi successivamente potranno essere utilizzati a scopo terapeutico e diagnostico.

Di particolare importanza saranno le competenze acquisite per l'applicazione delle biotecnologie più avanzate nel campo della ricerca onco-ematologica per il monitoraggio della malattia minima residua nelle principali neoplasie ematologiche e per valutare l'efficacia nel tempo delle terapie cellulari e geniche.

Infine, le discipline di carattere farmacologico assicurano allo studente un'adeguata conoscenza dei contenuti scientifici fondamentali, con particolare riferimento agli aspetti biochimico-molecolari dell'azione dei farmaci, ai principi di farmacocinetica, farmacogenetica e farmacogenomica e alla progettazione e sviluppo di farmaci biotecnologici e ingegneria genetica, il loro impiego nelle principali aree terapeutiche, il loro profilo di tollerabilità e sicurezza; le terapie cellulari e geniche.



Att. 1

Nel Curriculum Biotecnologie della riproduzione umana gli studenti acquisiranno competenze legate alla biologia e genetica della riproduzione umana, sulla fisiopatologia degli apparati riproduttori maschili e femminili, sulla biologia dei gameti, l'istologia dei tessuti e le metodiche criobiologiche. Acquisiranno inoltre le competenze per gestire, trattare in vitro, coltivare e crioconservare gameti e embrioni umani. Saranno in grado di gestire i gameti in laboratorio dalla loro raccolta, alla fecondazione in vitro, ai primi stadi di sviluppo embrionale, avranno le competenze per riprodurre in vitro i processi fisiologici di maturazione della cellula uovo e di fecondazione. Dovranno inoltre conoscere le normative che regolano tali procedure in ambito nazionale e internazionale.

Tutte le discipline impartite prevedono un congruo numero di ore dedicate alle attività di laboratorio.

Le attività didattiche previste dal piano di studi consistono in lezioni frontali, eventuali esercitazioni in aula, laboratori, e tirocinio per la tesi.

Al fine di favorire l'apprendimento della lingua inglese e l'abitudine al suo utilizzo, le esercitazioni in aula e alcune attività collegate ai tirocini e alla tesi potranno essere svolte in lingua inglese.

Una volta acquisito il titolo di studio, il biotecnologo medico, allo scopo di ottenere maggiore autonomia e maggiori livelli di responsabilità, può acquisire ulteriori competenze mediante Master di II livello in ambito gestionale e manageriale di impresa o con accesso a Scuole di Dottorato finalizzate alla preparazione alla ricerca biotecnologica nell'ambito della medicina traslazionale. Può, inoltre, accedere a quelle Scuole di Specialità dell'area sanitaria aperte ai Laureati della classe LM-9, dove approfondisce ulteriormente il profilo clinico in sinergia con la componente medica.



All- C

#### Motivazioni alle affini integrative LM-9

Tra i settori presenti nelle attività affini e integrative compaiono anche settori delle attività di base e caratterizzanti ai fini di consentire un'integrazione tra le varie discipline e permettere approfondimenti mediante laboratori/esercitazioni. Infatti, le materie inserite tra le affini sono funzionali agli obiettivi formativi e alla figura professionale che si intende formare.

Gli ambiti formativi sono raggruppabili in 5 aree tematiche che consentono di gestire al meglio la formazione dei laureandi: area di morfo-fisiologia; area di biologia applicata, della biochimica, della biologia molecolare e farmacologica; area della diagnostica di laboratorio e della medicina traslazionale; area endocrino – riproduttiva; area di sanità pubblica, legale e bio-giuridica.

Nello specifico le 5 aree consentono di specializzare fortemente il percorso formativo dei laureati consentendo loro di acquisire una accurata formazione trasversale e una accurata formazione specialistica nei due curricula

#### Elenco delle affini integrative

BIO/09 - Fisiologia

BIO/11 - Biologia molecolare

BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica

BIO/13 - Biologia applicata

BIO/14 - Farmacologia

BIO/16 - Anatomia umana

BIO/17 – Istologia

IUS/20 - Filosofia del diritto

MED/03 - Genetica medica

MED/04 - Patologia generale

MED/05 - Patologia clinica

MED/13 - Endocrinologia

MED/40 - Ginecologia e ostetricia

MED/42 - Igiene generale e applicata

MED/43 - Medicina legale

MED/46 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio

MED/50 – Scienze tecniche mediche applicata

SECS-S/01 - Statistica



**Ruolo**

Organizzatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

ore

:che

Durata riunione

1h 10m 9s

1h 41m 38s

48m 47s

1h 13m 53s

1h 12m 39s

21m 24s

23m 35s

1h 10m 24s

1h 6m 5s

1h 6m 14s

1h 4m 14s

35m 33s

51m 19s

42m 26s

39m 55s

24m 6s

Posta elettronica

pio.furneri@unict.it

alessandra.romano@unict.it

nunzio.vicario@unict.it

mariangela.chisari@unict.it

marco.fichera@unict.it

aldo.calogero@unict.it

eleonora.difatta@unict.it

m.libra@unict.it

vito.depinto@unict.it

giuseppe.palumbo@unict.it

grazia.maugeri1@unict.it

marco.palumbo@unict.it

cinzia.dipietro@unict.it

nunzio.iraci@unict.it

luca.falzone@phd.unict.it

ID partecip

pio.furneri

alessandra.

nunzio.vica

mariangela

marco.fichi

aldo.caloge

eleonora.d

mlibra@un

vito.depint

giuseppe.p

grazia.mau

marco.palu

cinzia.dipie

nunzio.irac

uni328812

Durata

1h 10m 9s

1h 41m 38s

8m 27s

9s

40m 11s

59s

1h 12m 54s

1h 12m 39s

21m 24s

23m 35s

1h 10m 24s

59s

1h 5m 6s

1h 6m 14s

1h 4m 14s

35m 33s

51m 19s

42m 26s

39m 55s

24m 6s

Posta elettronica

pio.furneri@unict.it

alessandra.romano@unict.it

nunzio.vicario@unict.it

nunzio.vicario@unict.it

nunzio.vicario@unict.it

mariangela.chisari@unict.it

mariangela.chisari@unict.it

marco.fichera@unict.it

aldo.calogero@unict.it

eleonora.difatta@unict.it

m.libra@unict.it

vito.depinto@unict.it

vito.depinto@unict.it

giuseppe.palumbo@unict.it

grazia.maugeri1@unict.it

marco.palumbo@unict.it

cinzia.dipietro@unict.it

nunzio.iraci@unict.it

luca.falzone@phd.unict.it

Ruolo

Organizzat

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

Relatore

## 1. Riepilogo

Titolo riunione	Riunione telematica del CdLM in Biotecnologie Medic	
Persone che hanno partecipato	16	
Ora di inizio	10/28/24, 3:58:41 PM	
Ora di fine	10/28/24, 5:40:28 PM	
Durata della riunione	1h 41m 47s	
Tempo medio di partecipazione	54m 31s	

## 2. Partecipanti

Nome	Primo accesso	Ultima uscita
Pio Maria Furneri	10/28/24, 4:30:18 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Alessandra Romano	10/28/24, 3:58:46 PM	10/28/24, 5:40:24 PM
Nunzio Vicario	10/28/24, 3:59:03 PM	10/28/24, 5:04:37 PM
Mariangela Chisari	10/28/24, 4:22:05 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Marco Fichera	10/28/24, 4:27:43 PM	10/28/24, 5:40:23 PM
Aldo Eugenio Calogero	10/28/24, 4:29:57 PM	10/28/24, 4:51:22 PM
Eleonora Di Fatta	10/28/24, 4:29:59 PM	10/28/24, 4:53:35 PM
Massimo Libra	10/28/24, 4:30:04 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Vito Nicola De Pinto	10/28/24, 4:31:59 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Giuseppe Alberto Maria Palumbo	10/28/24, 4:34:13 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Grazia Maugeri	10/28/24, 4:36:13 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Marco Palumbo	10/28/24, 4:37:47 PM	10/28/24, 5:13:21 PM
Cesarina (Non verificato)	10/28/24, 4:49:09 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Cinzia Santa Di Pietro	10/28/24, 4:57:58 PM	10/28/24, 5:40:25 PM
Nunzio Iraci	10/28/24, 5:00:25 PM	10/28/24, 5:40:20 PM
LUCA FALZONE	10/28/24, 5:16:20 PM	10/28/24, 5:40:26 PM

## 3. Attività di riunione

Nome	Ora di partecipazione	Ora di uscita
Pio Maria Furneri	10/28/24, 4:30:18 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Alessandra Romano	10/28/24, 3:58:46 PM	10/28/24, 5:40:24 PM
Nunzio Vicario	10/28/24, 3:59:03 PM	10/28/24, 4:07:30 PM
Nunzio Vicario	10/28/24, 4:09:08 PM	10/28/24, 4:09:17 PM
Nunzio Vicario	10/28/24, 4:24:25 PM	10/28/24, 5:04:37 PM
Mariangela Chisari	10/28/24, 4:22:05 PM	10/28/24, 4:23:05 PM
Mariangela Chisari	10/28/24, 4:27:33 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Marco Fichera	10/28/24, 4:27:43 PM	10/28/24, 5:40:23 PM
Aldo Eugenio Calogero	10/28/24, 4:29:57 PM	10/28/24, 4:51:22 PM
Eleonora Di Fatta	10/28/24, 4:29:59 PM	10/28/24, 4:53:35 PM
Massimo Libra	10/28/24, 4:30:04 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Vito Nicola De Pinto	10/28/24, 4:31:59 PM	10/28/24, 4:32:59 PM
Vito Nicola De Pinto	10/28/24, 4:35:21 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Giuseppe Alberto Maria Palumbo	10/28/24, 4:34:13 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Grazia Maugeri	10/28/24, 4:36:13 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Marco Palumbo	10/28/24, 4:37:47 PM	10/28/24, 5:13:21 PM
Cesarina (Non verificato)	10/28/24, 4:49:09 PM	10/28/24, 5:40:28 PM
Cinzia Santa Di Pietro	10/28/24, 4:57:58 PM	10/28/24, 5:40:25 PM
Nunzio Iraci	10/28/24, 5:00:25 PM	10/28/24, 5:40:20 PM
LUCA FALZONE	10/28/24, 5:16:20 PM	10/28/24, 5:40:26 PM



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Uni  
**ct**

SCIENZE BIOMEDICHE  
E BIOTECNOLOGICHE

Allegato 8.11.c

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE**  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

**VERBALE DEL 31 Ottobre 2024**  
a.a.2024/2025

**ADUNANZA DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE -**  
sede di Catania e sede di Ragusa

Il giorno 31 Ottobre 2024, alle ore 14.30, si riunisce telematicamente (TEAMS) il Consiglio Straordinario del Corso di Studio in Scienze Motorie per la trattazione dei seguenti argomenti iscritti all'ordine del giorno:

Comunicazioni

- 1) Domande studenti.
- 2) Domande docenti.
- 3) Programmazione didattica.
- 4) Adempimenti di carattere istituzionale.

Risultano presenti, assenti o assenti giustificati i seguenti Docenti

Cognome	Nome	presenti	assenti	Assenti giustificati
AMATO	Alessandra	x		
AMICO	Luigi		x	
ANFUSO	Carmelina Daniela		x	
ARANCIO	Orazio		x	
BIANCHETTI	Salvatore			x
CAMBRIA	Maria Teresa		x	
CANTARELLA	Giuseppina			x
CIRALDO	Gabriele	x		
CHIECHIO	Regina	x		
CONDORELLI	Rosita Angela		x	
COSTA	Antonio	x		
COSTA	Cosimo		x	
CURRENTI	Walter	x		
DI BENEDETTO	Giulia		x	
DI DIO	Carmen	x		
DI MULO	Filippo	x		
DI PIAZZA	Gabriella		x	
DI PIETRO	Cinzia Santa			x
DI PINO	Antonino		x	

*Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche*  
 Presidenza del Corso di Laurea in Scienze Motorie  
 Torre Biologica, Via Santa Sofia 97  
 95123 Catania  
 Tel. 095-4781217;  
 C.F.-P. IVA 02772010878



CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

DI STASIO	Giulia	x		
DONZUSO	Giulia	x		
EMMA	Rosalia		x	
FERULLO	Maurizio	x		
FERRO	Giovanna			x
FIORE	Maria		x	
FOSMORTI	Gaetano	x		
FRASCHILLA	Angelo	x		
GUELI	Anna	x		
GUGLIELMINO	Claudia	x		
GIUFFRIDA	Rosario	x		
INDELICATO	Mariano	x		
LAZZARA	Francesca			x
LO FURNO	Debora	x		
LOMBARDO	Claudia	x		
LONGHITANO	Lucia		x	
MANIACI	Mario	x		
MAUGERI	Antonio	x		
MAUGERI	Grazia	x		
MESSINA	Paolo	x		
MICALE	Vincenzo		x	
MILLUZZO	Christian			x
MUSCARA'	Corrado	x		
MUSUMECI	Giuseppe	x		
PARENTI	Rosalba	x		
PAVONE	Vito		x	
PERCIAVALLE	Valentina			x
PETRIGNA	Luca	x		
PLATANIA	Chiara Bianca Maria		x	
RAPICAVOLI	Valentina	x		
RAPISARDA	Lucia			x
ROCCUZZO	Paolino	x		
ROGGIO	Federico	x		
RUSSO	Fabio	x		
SCARDILLI	Giovanni	x		



CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

SCICALI	Roberto	x		
SUIZZO	Marialuisa	x		
SUSINNA	Leandro	x		
STRACQUADANEO	Giuseppe Maria	x		
TESTA	Gianluca	x		
TOMASI	Samuele	x		
TRAVAGLIO	Danila		x	
VECCHIO	Michele		x	
VICARIO	Nunzio	x		
ZAPPALÀ	Luciano Giuseppe	x		
Rappresentanti Studenti				
Tricarico	Valentina Maria	x		
Mazzaglia	Salvatore Roberto	x		
Lisfera	Andrea		x	
Santangelo	Antonio		x	
Fusto	Christian		x	
Todaro	Costanza		x	
Fallica	Giuseppe		x	
Catania	Giuseppe		x	
Marino	Teodora		x	
Milazzo	Vincenzo	x		

Alle ore 14.35 il Presidente, Prof. Giuseppe Musumeci, verificato il numero legale, ringrazia gli intervenuti ed apre la seduta dal proprio studio, sito presso la Torre Biologica, settimo piano lato nord, via Santa Sofia n. 97, Catania. Assume le funzioni di segretario verbalizzante la Prof.ssa Alessandra Amato che partecipa alla seduta dal proprio studio, sito presso la Torre Biologica, via Santa Sofia n. 97, Catania.



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

---

### Comunicazioni

Comunicazione elezione nuovo Presidente del CdS.

Il Presidente comunica al Consiglio del CdS in Scienze Motorie che è stato rieletto per il prossimo quadriennio 24-28 e ringrazia l'assemblea per il sostegno.

*Benvenuto ai nuovi docenti.*

Il presidente dà il benvenuto ai nuovi docenti del CdS.

*Pagina WEB del Corso di laurea*

Il Presidente invita tutti i docenti a prendere visione di quanto riportato per ciascuno di essi sulla pagina WEB del Corso di laurea (Curriculum, dati anagrafici e altro) e di comunicare tempestivamente ogni modifica o aggiornamento. Il presidente ricorda inoltre ai colleghi di compilare il Syllabus e le schede OPIS riguardanti i docenti. Sottolinea che anche su questi aspetti si basa la valutazione del Corso di Laurea. Inoltre, invita i rappresentanti degli studenti del CdS a farsi portavoce riguardo il monitoraggio degli avvisi che vengono periodicamente pubblicati sul sito del CdS.

*Linee Guida per gli studenti*

Il Presidente informa che sono state aggiornate le linee guida per il prossimo anno accademico, riguardanti il piano di studio, materie a scelta, convalide materie e tirocinio al fine di agevolare gli studenti durante il loro percorso formativo.

*Incontro con componenti della Commissione paritetica docenti e studenti della Scuola di Medicina (CPDS-SM).*

Il Presidente informa che ha incontrato i componenti della commissione paritetica CPDS-SM in un'ottica di virtuosa collaborazione finalizzata alla produzione di documenti di AQ coerenti tra loro e condivisi per migliorare la performance del CdS.

*Progetto POT*

Il Presidente informa che grazie al progetto POT (*Piani per l'Orientamento e il Tutorato*) dal titolo *Scienze Delle Attività Motorie e Sportive* classe di laurea L-22 (referente prof. Giuseppe Musumeci), sono state bandite tre borse di studio per l'orientamento in ingresso degli studenti appena immatricolati ed è stato acquistato del materiale didattico di laboratorio per agevolare gli studenti a sostenere alcuni esami.



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

---

**1) Domande studenti**

*1.1 Richiesta di abbreviazione di corso e di riconoscimento crediti acquisiti in altri corsi di studio presentati dagli studenti.*

Il Presidente comunica di avere ricevuto dalla Segreteria Studenti richieste di abbreviazione di corso e di riconoscimento crediti acquisiti in altri corsi di studio.

Con iscrizione al terzo anno. Al fine di espletare in tempo utile i lavori necessari per fornire alla Segreteria le relative risposte, il Presidente ha convocato la Commissione didattica del Corso di Laurea (composta dal Presidente del CdS, dal Prof.ssa. Alessandra Amato e dal Prof. Luca Petrigna) che hanno redatto il documento in allegato (**Allegato 1,2**).

Presa visione del documento, il Consiglio unanimemente ratifica i lavori della Commissione.

*1.2 Richiesta dei Rappresentanti degli studenti.*

I rappresentanti degli studenti, Valentina Tricarico e Roberto Mazzaglia hanno fatto richiesta di poter aumentare il voto di valutazione degli attestati presi ai convegni e ai corsi, i quali non riportano nessuna valutazione che ad oggi vengono valutati 24/30 (media tra il punteggio minimo e il punteggio massimo). Il presidente spiega all'assemblea che lo studente deve svolgere attività formative extracurricolari e abilità professionali, compresi seminari, corsi professionalizzanti e convegni organizzati e/o riconosciuti dal Corso di Laurea autonomamente conseguiti, come materia a scelta dello studente per un totale di 12 CFU (**Insegnamento a Scelta I e Insegnamento a Scelta II**). A tal proposito, dopo ampia discussione, l'assemblea delibera di modificare le linee guida adottate (**Allegato 3**) come segue: "Verrà attribuito un voto pari alla media aritmetica dello studente se superiore al 24 al momento della registrazione dell'esame. Lo studente dovrà presentare copia del suo piano di studi (pagina esami e certificati da Smart EDU)". Inoltre, gli insegnamenti a scelta conseguiti a partire dalla corte 2025-2026 saranno verbalizzati come idoneità, eliminando la valutazione numerica in trentesimi.

Dopo ampia discussione, il Consiglio unanimemente Approva le nuove linee guida del CdS.



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

---

**2) Domande docenti**

2.1 – *Conferimento titolo di Cultore della materia per la disciplina "Biologia Applicata" (BIOS-10/A)* per le dottoresse Angela Caponnetto (assegnista di ricerca), Carmen Ferrara (assegnista di ricerca) e Anna Fazio (dottoranda), su richiesta della Prof.ssa. Cinzia Di Pietro, in qualità di Decano del SSD (BIOS-10/A) e in considerazione delle esigenze didattiche del settore

Il Presidente illustra i Curricula delle dottoresse (**Allegati 4-7**) e le dichiarazioni (**Allegati 7-9**). Valutata la sussistenza dei requisiti richiesti, il Consiglio unanime approva il conferimento del titolo di Cultore della materia alle sopraccitate dottoresse per la disciplina "Biologia Applicata" (BIOS-10/A).

**3) Programmazione didattica**

3.1 *Descrizione della bozza del Nuovo Regolamento Didattico 25/26.*

Il presidente illustra all'assemblea la bozza del nuovo regolamento didattico.  
Il Consiglio ne prende atto.

3.2 *Descrizione della bozza dei nuovi calendari delle Lezioni, degli esami e degli esami di laurea.*

Il presidente illustra all'assemblea la bozza dei nuovi calendari.  
Il Consiglio ne prende atto.

3.3 *Tutor Fondo giovani - Tutor qualificati.*

Il Presidente informa che, anche per questo anno accademico l'Ateneo e il BIOMETEC hanno stanziato i fondi necessari al reclutamento di Tutor (giovani e qualificati) che affiancheranno gli studenti nel superare eventuali difficoltà. I tutor giovani svolgeranno la loro attività primariamente per aiutare gli studenti del primo anno a colmare gli eventuali debiti formativi in ingresso OFA e a superare alcune discipline più difficili per il passaggio al secondo anno; dunque, per ridurre i così detti colli di bottiglia. I Tutor qualificati assisteranno invece gli studenti di tutti gli anni nella preparazione degli esami di profitto, ove si manifestino maggiori difficoltà. Di seguito le tabelle illustrate al Consiglio.  
Il consiglio ne prende atto.



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

---

*3.4 Copertura insegnamenti per l'anno accademico 2024-2025.*

Il Presidente riferisce che il CdS si è già attivato per definire in tempo utile la copertura degli incarichi di insegnamento per l'anno accademico 2024-2025. Sottolinea che, oltre agli incarichi di insegnamento affidati a docenti universitari, numerosi incarichi per il CdS in Scienze Motorie vengono affidati annualmente "per contratto" a figure esterne qualificate. Secondo una prassi consolidata, il consiglio del BIOMETEC, normalmente propone il rinnovo di tali contratti ai docenti che si dichiarano disponibili e che non abbiano superato il numero massimo di rinnovi consecutivi (5 anni). Sarebbe quindi opportuno che i docenti interessati sottoscrivano una "dichiarazione di disponibilità" in tal senso al fine di ogni anno (richiesta dall'ARU). Va in ogni caso sottolineato che le suddette disponibilità saranno prese in considerazioni qualora gli insegnamenti restassero "vacanti" dopo le operazioni di "interpello" nei confronti anche degli altri Dipartimenti dell'Ateneo.

Il consiglio ne prende atto.

*3.5 Modifica Regolamento Esame di Laurea*

Il Presidente propone di modificare il regolamento dell'esame di laurea togliendo la media aritmetica e aggiungendo la media ponderata/media regole CdS (**Allegato 10**).

Si rende noto che è stata apportata una modifica riguardante i criteri per il conferimento della lode durante l'esame di laurea. In precedenza, la lode veniva attribuita all'unanimità dalla commissione su proposta del Relatore, considerando una media aritmetica (in trentesimi) di almeno 28,00/30. La nuova formulazione prevede che la lode sia conferita all'unanimità dalla commissione su proposta del Relatore, basandosi sulla media ponderata/media regole cds (in trentesimi), sempre di norma di almeno 28,00/30.

Questa modifica implica che, ai fini dell'attribuzione della lode, si terrà conto della media dei voti ponderata in base ai CFU (Crediti Formativi Universitari) di ciascuna materia. In questo modo, il calcolo della media riflette in maniera più accurata l'impegno e il rendimento dello studente nei diversi insegnamenti, attribuendo un peso maggiore alle materie con un numero più elevato di crediti.

Dopo ampia discussione, il Consiglio unanimemente Approva il nuovo regolamento dell'esame di Laurea.



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

---

**4) Adempimenti di carattere istituzionale.**

4.1. Modifica del RAD 25/26. *Adesione del CdS L-22 alla fase semplificata di adeguamento al Decreto Ministeriale n. 1648 del 19 dicembre 2023.*

Il Presidente informa il Consiglio che è stata avviata la procedura di adeguamento dei Corsi di Studio alla riforma delle Classi di Laurea e Laurea Magistrale di cui ai DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023. Si precisa, a tal proposito, che **TUTTI** i Corsi di Studio dovranno accedere alle modifiche ordinarie, con l'eccezione di quelli non coinvolti nei succitati DD.MM. (professioni sanitarie, lauree triennali professionalizzanti, LM-85bis) e di quelli accreditati l'anno scorso già ai sensi dei nuovi DD.MM. La procedura di modifica ordinamentale avverrà con due modalità:

1. procedura semplificata: qualora l'Ateneo ritenga che le parti testuali dell'ordinamento siano già conformi ai citati DD.MM., potrà procedere ad adeguamenti esclusivamente sulla parte tabellare,
2. modifica di ordinamento secondo la procedura ordinaria.

In questa prima fase (FASE 1) il MUR ha attivato la procedura semplificata che potrà avere due possibili esiti:

1. **APPROVAZIONE:** nel caso in cui la modifica di un ordinamento proposta in modalità semplificata venga approvata dal CUN, l'ateneo non potrà più accedere per quest'anno alla modifica dello stesso ordinamento secondo la modalità ordinaria;
2. **RIFORMULAZIONE:** qualora il C.U.N. ritenga necessaria una riformulazione dell'ordinamento di un corso presentato tramite procedura semplificata, l'Ateneo dovrà accedere alla procedura ordinaria di modifica dell'ordinamento.

Secondo quanto è presente nella piattaforma SUA 2025, con la procedura semplificata – al fine di rendere coerente l'ordinamento - i quadri RAD che si possono modificare sono i seguenti:

**QUALITA'.** A4.d - Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

**AMMINISTRAZIONE.** SEZIONE F - Attività Formative - Ordinamento didattico

A seguito di controlli dei CdS afferenti al Dipartimento e che possono, potenzialmente, aderire alla procedura semplificata è risultato che tutti i succitati campi della SUA-CdS della L-22 risultano compilati e coerenti con il DDMM 1648 del dicembre 2023 e pertanto il Presidente propone al Consiglio di far aderire il CdS alla procedura semplificata per la modifica del RAD (**Allegato 11**).

Dopo averne presa visione, e dopo ampia discussione, il Consiglio **unanimente** approva il RAD 25/26 e di aderire alla procedura semplificata.



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

---

*4.2. Convenzione Università di Catania – Fujan Normal University 2024/2025.*

Il Presidente comunica al Consiglio del CdS in Scienze Motorie che la convenzione con la FNU è stata prorogata fino al 2032 e che il Prof. Giuseppe Musumeci è stato nominato Direttore del “Joint Managerial Committee” e Presidente del Comitato Accademico del Corso di Laurea in “Physical Education and Sports Science” (Allegato 12). Il Presidente inoltre, comunica che grazie alla convenzione fra l’Università di Catania (UNICT) e la Fujan Normal University (FNU), la FNU ha corrisposto la quarta annualità della somma prevista in convenzione incluse le tasse, pari ad € **392.143,75** di cui al successivo piano finanziario. Tale convenzione rende internazionale il corso di laurea che prevede il rilascio del doppio titolo a un congruo numero di studenti Cinesi (fino ad un massimo di 52 per ogni anno) che conseguiranno il titolo nel rispetto di quanto previsto in Convenzione. La Convenzione prevede che i suddetti studenti della Fujan Normal University frequentino 14 insegnamenti nel nostro Ateneo che all’uopo sono stati inseriti nella programmazione didattica della coorte 2024/2025 già approvata. La Convenzione prevede, inoltre, che 13 insegnamenti previsti in convenzione - utili al fine del riconoscimento del doppio titolo - siano erogati in Cina da docenti messi a disposizione dall’Ateneo di Catania.

Conseguentemente si rende necessario prevedere l’emanazione di appositi bandi per il conferimento mediante affidamento o, in subordine, per contratto, dei seguenti insegnamenti previsti in convenzione - utili al fine del riconoscimento del doppio titolo - da erogare nell’a.a. 2024/2025:

A.A 2024/2025 I semestre, I anno, (inizio 1° settembre 2024).

1. Football teaching theory and Practice: 96 ore - SSD M-EDF/02;
2. Theory and Methodology of Movement of football, Theory and Methodology of football training and Function assessment and study of football player’s performance: 32 ore - SSD M-EDF/02;
3. Theory and Methodology of the Movement: 48 ore - SSD M-EDF/01;
4. Basketball teaching theory and Practice: 48 ore - SSD M-EDF/02.

A.A 2024/2025 II semestre, I anno (inizio 1° marzo 2024).

1. Football Competition Rules and Referee Law: 32 ore - SSD M-EDF/02;
2. Sports Marketing. Theory, technical and didactic of the team sport football: 24 ore - SSD M-EDF/02;
3. Track and field teaching theory and practice: 48 ore - SSD M-EDF/02;
4. Technical skills in football training session: 96 ore - SSD M-EDF/02.

A.A 2024/2025 I semestre, II anno, (inizio 1° settembre 2024)

1. Sports psychology - 64 ore - SSD MPS/01;



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

---

2. Volleyball Teaching theory and practice - 48 ore - SSD M-EDF/02;
3. Theory and Methodology of Swimming Sport - 48 ore - SSD M-EDF/02;
4. Sports Agents Scouting of athletes and trainers' coach of football - 16 ore - SSD M-EDF/01;
5. Football business and management. Private Law and Sports Organization Module - 24 ore - SSD IUS/01.

Il bando deve prevedere che i suddetti insegnamenti potranno essere erogati in lingua inglese/italiano presso la Fujan Normal University (Cina). Il corrispettivo da prevedere è € 120 lordi l'ora + oneri a carico dell'amministrazione (totale all'ora: 161,166), oltre 500 euro di rimborso spese per il visto (volo AeR Catania-Roma e costo visto in ambasciata). Le spese di viaggio (volo AeR Catania-Cina, trasferimenti aeroporto-università, vitto, alloggio e assicurazione) saranno a carico della Fujan Normal University. Inoltre, si precisa che l'incarico sarà affidato a docenti con capacità linguistiche documentabili e in possesso del visto rilasciato dall'Ambasciata Cinese a Roma.

A.A 2024/2025 II semestre, II anno, (inizio 5 marzo 2024).

1. Data Statistics and Match Analyses - 30 ore - SSD M-EDF/02;
2. Technical Analysis in football- 30 ore - SSD M-EDF/02;
3. Football Application and Tactics - 30 ore - SSD M-EDF/02.

Il bando deve prevedere che i suddetti insegnamenti potranno essere erogati in lingua inglese/italiano in presenza. Il corrispettivo da prevedere è € 40 lordi l'ora + oneri a carico dell'amministrazione (totale all'ora: 53,2).

Il Presidente, quindi, illustra al Consiglio il piano finanziario (**Allegato 13**) scaturente dalla suddetta convenzione e prende atto che la titolarità del fondo è stata affidata, come da accordi con la Fujan, al Prof. Giuseppe Musumeci, Presidente del Corso di laurea in Scienze Motorie nonché Direttore del Joint Managerial Commission UNICT – FNU e coordinatore della convenzione.

Il Consiglio, preso atto di quanto sopra esposto, delibera:

1) Che in considerazione delle carenze didattico-scientifiche del Corso di Laurea in Scienze Motorie - la somma prevista nel piano finanziario per "Ricercatori" sia destinata all'emanazione di un contratto di ricerca da bandire in base alle normative vigenti dal regolamento di Ateneo, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti presso l'Università degli Studi di Catania, in Metodi e Didattiche delle Attività Motorie o Sportive (SC. 06/N2- SSD. MEDF-01/ A o B).

2) Che la somma prevista nel piano finanziario alla voce "Costo personale amministrativo di segreteria full-time" sia destinata al rinnovo di un contratto annuale rinnovabile a T.D. full-time di

---

*Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche*

Presidenza del Corso di Laurea in Scienze Motorie

Torre Biologica, Via Santa Sofia 97

95123 Catania

Tel. 095-4781217;

C.F.-P. IVA 02772010878



---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE  
(Presidente: Prof. Giuseppe Musumeci)

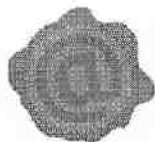
---

36 ore settimanali, Cat. D/1, di cui si chiede l'emanazione del bando. Requisiti richiesti: a) laurea magistrale della classe LM-77 o della classe 84/S - Scienze economico-aziendali o titolo equipollente; b) Conoscenza lingua inglese livello C1; c) Conoscenza della lingua Cinese – livello madre-lingua. 3) Che le somme previste nel piano finanziario riguardanti le altre voci siano destinate come descritto in tabella. 4) Che le risorse finanziarie, la cui distinzione è approvata nel seguente piano, in caso di mancato utilizzo saranno accantonate come risorse supplementari e ridistribuite per il finanziamento dell'annualità successiva.

Il consiglio ne prende atto.

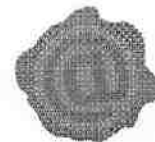
Alle ore 15.55, avendo esaurito la discussione di tutti i punti all'O.d.G., il Presidente dichiara sciolta la seduta.

Il Presidente  
Prof. Giuseppe Musumeci



GIUSEPPE  
MUSUMECI  
31.10.2024  
17:07:54  
GMT+02:00

Il Segretario  
Prof.ssa Alessandra Amato



ALESSANDRA  
AMATO  
31.10.2024  
17:04:12  
GMT+02:00

Allegato 11

## L-22 R - Scienze delle attività motorie e sportive

## Scienze motorie

<b>Università</b>	Università degli Studi di CATANIA
<b>Classe</b>	L-22 R - Scienze delle attività motorie e sportive
<b>Nome del corso in italiano</b>	Scienze motorie <i>modifica di: Scienze motorie (1426805 )</i>
<b>Nome del corso in inglese</b>	Exercise and Sport Sciences
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	P07 <b>Modifica</b>
<b>Data di approvazione della struttura didattica</b>	14/04/2023
<b>Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione</b>	26/04/2023
<b>Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni</b>	16/12/2009 - 04/11/2021 - 08/02/2024
<b>Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://www.biometec.unict.it/corsi/l-22">http://www.biometec.unict.it/corsi/l-22</a>
<b>Dipartimento di riferimento ai fini amministrativi</b>	SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 DM 16/3/2007 Art 4 <b>Nota 1063 del 29/04/2011</b>

**Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-22 R Scienze delle attività motorie e sportive**

## a) Obiettivi culturali della classe

I corsi di studio della classe hanno l'obiettivo di formare laureate e laureati con solide conoscenze scientifiche e tecniche nei differenti ambiti applicativi delle scienze motorie e sportive, con particolare riferimento agli ambiti disciplinari del movimento umano e dello sport, manageriale, educativo e di promozione di stili di vita attivi. Le laureate e i laureati dei corsi della classe devono possedere:

- solide conoscenze e competenze nell'ambito delle discipline motorie e sportive e le loro applicazioni nei differenti aspetti, ivi inclusi quelli ludico-motorio ricreativi, inclusivi, educativi, di avviamento allo sport e di promozione del benessere e della salute;
- adeguate conoscenze per comprendere l'anatomia del corpo umano e il suo sviluppo, i meccanismi biochimici, biologici, fisiologici relativi al movimento e all'adattamento dei vari organi e apparati all'esercizio fisico in funzione del tipo, intensità e durata, dell'età e del genere del praticante e delle condizioni ambientali in cui l'esercizio è svolto e in riferimento alle differenti attività motorie e sportive;
- solide conoscenze degli effetti del movimento e della pratica sportiva sul benessere, sulla salute e sui rischi della sedentarietà e dell'inattività fisica sulla salute e del rischio di infortuni relativi ai differenti sport;
- adeguate conoscenze in ambito psico-pedagogico per l'aspetto educativo ed inclusivo delle discipline motorie e sportive;
- adeguate conoscenze degli aspetti giuridico-economici e gestionali che regolano le attività delle società sportive e delle altre organizzazioni pubbliche e private che operano nell'ambito dello sport.

## b) Contenuti disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe

I corsi di studio della classe devono comprendere attività finalizzate all'acquisizione di:- conoscenze approfondite delle metodologie, tecniche e didattiche delle attività motorie a carattere preventivo, compensativo, ludico-motorio e adattativo anche in considerazione della specificità di genere, età, condizione fisica e delle condizioni ambientali in cui l'esercizio è svolto e delle principali metodologie per la valutazione delle differenti componenti della fitness cardiorespiratoria e muscolare inclusa l'antropometria e la composizione corporea funzionali al benessere e salute;- conoscenze approfondite delle metodologie, tecniche e didattiche delle attività sportive sia individuali che di gruppo anche in considerazione della specificità di genere, età, condizione fisica e delle condizioni ambientali in cui l'esercizio è svolto e per l'avviamento allo sport e delle principali metodologie per la valutazione delle differenti componenti della fitness cardiorespiratoria e muscolare inclusa l'antropometria e la composizione corporea funzionali all'avviamento allo sport, alla pratica sportiva ludico-ricreativa e al rendimento sportivo;

- conoscenze approfondite per la programmazione, conduzione e analisi degli effetti di programmi di esercizio fisico e sportivo a livello individuale e di gruppo al fine della promozione di stili di vita attivi e per l'avviamento allo sport, incluso i

valori etici e didattici dello sport in un contesto scolastico ed inclusivo per popolazioni speciali, per promuovere la pratica dello sport leale ed esente dall'uso di pratiche e sostanze potenzialmente nocive alla salute;- conoscenza adeguata dei principi dell'anatomia, biologia e fisiologia del movimento, dello sport e dell'adattamento all'esercizio fisico;- conoscenza degli effetti dell'esercizio fisico e dello sport sulla salute e benessere e dei rischi della sedentarietà e dei protocolli per la valutazione della fitness cardiorespiratoria e muscolare da utilizzare in funzione dell'età, del genere e della condizione fisica anche in soggetti con bisogni speciali;- conoscenza della biomeccanica del movimento al fine di attuare programmi per il miglioramento successivo al recupero di vizi posturali;- conoscenza degli aspetti educativi, didattici, psicologici e socio-culturali delle attività motorie e sportive anche in campo inclusivo e di socializzazione;- conoscenze dei principi giuridico-economici e gestionali che regolano le società sportive e le altre organizzazioni pubbliche e private che operano nel settore dello sport) Competenze trasversali non disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe  
Le laureate e i laureati devono essere in grado di:- operare in gruppi di tipo interdisciplinare costituiti da esperti provenienti da settori diversi;- saper comunicare efficacemente in forma orale e scritta i risultati delle attività svolte;- utilizzare in modo efficace i più comuni strumenti di elaborazione e comunicazione informatica;- aggiornare le proprie conoscenze e competenze.

d) Possibili sbocchi occupazionali e professionali dei corsi della classe

Le laureate e i laureati della classe potranno trovare impiego in qualità di professionista delle attività motorie e sportive ed esercitare l'attività professionale di chinesiologo di base, ai sensi della normativa vigente, nelle strutture pubbliche e private, nelle organizzazioni sportive e dell'associazionismo ricreativo e sociale. In particolare, potranno svolgere attività nell'ambito dell'organizzazione, gestione, conduzione e valutazione di attività motorie individuali e di gruppo a carattere compensativo, educativo, ludico-ricreativo, sportivo finalizzate al mantenimento del benessere psico-fisico nelle varie fasce di età, attraverso anche la promozione di stili di vita attivi; potranno, inoltre, progettare, condurre e valutare programmi di esercizio fisico volti sia all'avviamento allo sport che a migliorare i rendimenti sportivi, anche in qualità di personal trainer e di preparatore atletico.

e) Livello di conoscenza di lingue straniere in uscita dai corsi della classe

Oltre l'italiano, le laureate e i laureati dei corsi della classe devono essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

f) Conoscenze e competenze richieste per l'accesso a tutti i corsi della classe

L'accesso ai corsi della classe prevede capacità di ragionamento logico e conoscenze di base di biologia, chimica, fisica, matematica e di cultura generale come fornite dalle scuole secondarie di secondo grado.

g) Caratteristiche della prova finale per tutti i corsi della classe

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato preparato autonomamente dal laureando sotto la guida di un docente, riguardante una tematica tra quelle trattate nel corso di studio e argomentata in maniera interdisciplinare.

h) Attività pratiche e/o laboratoriali previste per tutti i corsi della classe

I corsi di studio della classe devono prevedere, in relazione agli obiettivi specifici professionalizzanti del corso, non meno di 25 CFU di attività tecnico-pratiche (ATP) a 15 ore per CFU, svolte nell'ambito delle "discipline motorie e sportive" e da espletare presso strutture universitarie o in strutture adeguate per dimensioni e caratteristiche tecniche e al numero degli studenti, sotto la diretta responsabilità degli Atenei.

i) Tirocini previsti per tutti i corsi della classe

I corsi della classe devono prevedere tirocini formativi presso strutture idonee convenzionate quali centri sportivi, palestre, scuole, ASD e altre strutture presenti sul territorio, o anche nel quadro di accordi internazionali, finalizzati all'approfondimento di tematiche oggetto del percorso formativo e all'acquisizione di specifiche competenze professionali.

## **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

Il corso di studio, già istituito nel precedente A.A. sulla base dei contenuti di un preesistente CdS, per tenere conto della normativa in vigore ha subito contenuti adattamenti dell'Ordinamento didattico che non ne modificano la struttura; pertanto il Nucleo ritiene che la riprogettazione sia stata finalizzata ad una migliore efficacia didattica ad alla riduzione dei corsi e degli esami.

Il NdV, pertanto, esprime parere favorevole sul progetto formativo presentato.

## **Relazione del nucleo di valutazione per accreditamento**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

Il giorno 04 novembre 2021, nei locali della Presidenza del CdS in Scienze motorie, presso la Torre Biologica dell'Università di Catania, si è tenuto l'incontro tra i Presidenti degli attuali Corsi di Laurea triennale e magistrale in Scienze Motorie e gli esponenti delle organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, come previsto dalla legge n. 270 del 2004. In particolare, erano presenti: CUS Catania; CONI; Federazione Medico-sportiva Italiana; Comitato Italiano Paralimpico; Calcio Catania, Virgin Active, nonché centri privati di riabilitazione sportiva con i quali sono state stipulate convenzioni come, ad esempio, il Checkpoint Clinica Morgagni, e rappresentanti degli studenti. Durante l'incontro si è sviluppato un dibattito sulle finalità, gli obiettivi e l'organizzazione didattica relativa alle modifiche da apportare al CdS, durante il quale i rappresentanti delle parti sociali, nell'apprezzare il progetto formativo proposto, hanno dichiarato la loro disponibilità a collaborare con il CdS per migliorare i livelli professionali e gli sbocchi occupazionali dei laureati. Nel complesso le parti sociali hanno espresso un giudizio ampiamente positivo sulla spendibilità del CdS proposto nel mercato del lavoro e sulla possibilità di costituire un partenariato per l'organizzazione di stage e tirocini. I Presidenti dei Corsi di Laurea e i rappresentanti delle istituzioni e delle organizzazioni presenti hanno condiviso, quindi, un giudizio pienamente positivo sulla proposta di modifica dell'ordinamento.

Precedenti consultazioni

Il giorno 16 dicembre 2009, nei locali della Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania, si è tenuto l'incontro tra i Presidenti degli attuali Corsi di Laurea interfacoltà di I e II livello in Scienze Motorie e gli esponenti delle organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, come previsto dalla legge n. 270 del 2004. In particolare, erano presenti il Presidente della Associazione 'ConfSportiva' di Catania e il Presidente del Centro Universitario Sportivo di Catania.

A seguito della illustrazione da parte dei Presidenti del Corso di Laurea triennale in 'Scienze delle attività motorie e sportive' e del Corso di Laurea specialistico in 'Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate' della nuova offerta formativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia, in applicazione della legge n. 270 del 2004 e che avrà attuazione a partire dall'a.a. 2010/2011, si è sviluppato un dibattito sulle finalità, gli obiettivi e l'organizzazione didattica relativa agli istituendi corsi di laurea e laurea magistrale, durante il quale i rappresentanti delle parti sociali, nell'apprezzare il progetto formativo proposto, hanno dichiarato la loro disponibilità a collaborare con la Facoltà per migliorare i livelli professionali e gli sbocchi occupazionali dei laureati.

Nel complesso le parti sociali hanno espresso un giudizio ampiamente positivo sulla spendibilità dei corsi di laurea proposti nel mercato del lavoro e sulla possibilità di costituire un partenariato per l'organizzazione di stage e tirocini.

I Presidenti dei Corsi di Laurea e i rappresentanti delle istituzioni e delle organizzazioni presenti hanno condiviso, quindi, un giudizio pienamente positivo sulle proposte di istituzione e attivazione presentate dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Per il futuro, viene concordato di organizzare incontri in occasione di ogni Riesame Ciclico.

## **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

Il Comitato Regionale Universitario della Sicilia (CRUS), riunitosi giorno 30 gennaio 2024 - avendo esaminato la documentazione a supporto della proposta di attivare la replica del corso di studio L-22 Scienze motorie, presso la sede di Ragusa, da parte dell'Ateneo di Catania e valutandola coerente con la complessiva offerta formativa proposta a livello regionale e in particolare con la richiesta di formazione relativa alla classe delle lauree L-22 Scienze motorie esprime parere favorevole all'istituzione.

### **Vedi allegato**

## **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

L'obiettivo di base del Corso è quello di fare acquisire agli studenti del CdL in Scienze motorie conoscenze scientifiche nei vari campi della attività motorie dell'uomo, con particolare riguardo alle aree: biologica, psico-pedagogica, manageriale, biomedica e tecnico-sportiva.

Il percorso formativo nei tre anni è il seguente:

1° anno

Vengono acquisite le conoscenze essenziali nell'ambito dell'area biologica che, a partire dalle nozioni propedeutiche di fisica, chimica e biochimica, comprenderanno lo studio della biologia e della anatomia umana.

Nell'area manageriale, si apprendono nozioni di natura giuridico-amministrativa che regolano il mondo delle attività motorie e sportive nei diversi scenari.

Il corso di Psicologia riguarda i principali aspetti del ruolo della mente della pratica sportiva e dell'attività motoria nei giovani e negli adulti, nello sport di prestazione o in quello ricreativo/amatoriale.

Inoltre, viene fornito un Corso di lezioni per acquisire o migliorare la conoscenza di lingua inglese, per poter usufruire della letteratura internazionale e poter accedere ad esperienze lavorative o di studio all'estero.

Inoltre, affronteranno un primo approccio allo studio del movimento umano apprendendo le basi della biomeccanica e della teoria del movimento.

2° anno

Vengono acquisite le necessarie conoscenze sul funzionamento dei vari apparati di per la comprensione della Fisiologia umana. Nell'area preventiva vengono acquisite le conoscenze per il mantenimento della migliore efficienza fisica lungo l'arco dell'intera vita mediante uno stile attivo e salutare.

Nell'area educativa si acquisiscono conoscenze sull'educazione motoria espressivo-comunicativa, valorizzando lo sviluppo delle capacità, delle competenze e dello sviluppo motorio in età evolutiva.

Nell'area tecnico-sportiva, vengono acquisite conoscenze fondamentali sulla teoria e i metodi didattici degli sport natatori e delle varie tipologie di discipline sportive di squadra.

Nell'area tecnico-sportiva, vengono acquisite conoscenze fondamentali sulla teoria e i metodi didattici degli sport di squadra ed individuali; nozioni di statistica da poter applicare nell'analisi della competizione sportiva.

3° anno

Vengono esplorati gli adattamenti funzionali dell'organismo, potenziati dalle varie tipologie di allenamento.

Nell'area biomedica vengono fornite le basi essenziali sulle patologie di interesse più comune relativi alle attività motorie, curandone anche gli aspetti farmacologici e riabilitative.

Nell'area tecnico-sportiva, vengono acquisite conoscenze fondamentali sulla teoria e i metodi didattici degli sport individuali.

Nell'area preventiva vengono acquisite conoscenze per la gestione del benessere personale attraverso le attività motorie.

Nell'area tecnico-sportiva, vengono acquisite conoscenze fondamentali sulla teoria e i metodi didattici dell'allenamento e del condizionamento muscolare.

Tali obiettivi vengono raggiunti mediante lezioni frontali ed incontri seminariali interdisciplinari, che stimolino le capacità degli allievi al collegamento longitudinale e trasversale dei contenuti delle varie discipline; tramite studio individuale su libri di testo di livello post-secondario e materiale didattico diverso fornito dai docenti o raccolto autonomamente; mediante dimostrazioni tecnico-pratiche in laboratorio o sul campo ed esercitazioni individuali atte a fare acquisire competenza pratica sui temi oggetto di studio; mediante tirocini formativi presso qualificate strutture di attività motoria preventivo-adattativa, società e club sportivi e aziende collegate col mondo delle scienze motorie; infine, con la realizzazione di un elaborato originale scritto e/o multimediale che dimostri le acquisite capacità dello studente di raccogliere individualmente informazioni nel proprio campo di studio, elaborarle autonomamente in una prospettiva di sintesi multidisciplinare e comunicarle sinteticamente e chiaramente.

## **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

L'inclusione fra le attività affini e integrative di tematiche presenti anche nelle tipologie di base e caratterizzanti è motivata dall'esigenza di maggiori approfondimenti e ampliamenti delle discipline.

1 Tematica - approfondimenti circa gli adattamenti fisiologici e il metabolismo energetico durante l'esercizio fisico. Analizza e valuta il funzionamento integrato dei diversi organi e apparati nel corso delle attività motorie e sportive ed in condizioni ambientali estreme. Studia infine le potenziali applicazioni di tali conoscenze in campo ambientale, biotecnologico e sportivo, anche finalizzate al benessere dell'uomo.

2 Tematica - approfondimenti e conoscenze dell'apparato locomotore e delle strutture nervose implicate nell'organizzazione del movimento. Analizza e valuta le conoscenze anatomiche applicate alle problematiche di interesse clinico, chirurgico, anatomo-radiologico e delle scienze sportive, del movimento e del mantenimento dello stato di salute.

3 Tematica - approfondimenti e conoscenze circa la pratica dell'esercizio fisico come strumento terapeutico sullo sviluppo e sul mantenimento dello stato di salute. Analizza e valuta la formazione nel campo della Tecnica e clinica dell'esercizio fisico e delle sport con particolare riguardo alla educazione fisica e motoria generali e rivolte a particolari gruppi o classi di età, agli studi clinici per lo sviluppo di teorie, tecniche e metodi per l'allenamento e la pratica delle differenti attività sportive e delle valutazioni dei rendimenti e delle attitudini atletiche ed alla organizzazione ed alla gestione professionale sanitaria dell'educazione fisica e dell'allenamento.

4 Tematica - approfondimenti e conoscenze dei principi teorici e metodologici fondamentali alla formulazione di un piano nutrizionale per soggetti in diverse condizioni fisiologiche, patologiche e sportive. Analizza e valuta la formazione dell'attività assistenziale a esse congrua nel campo della Scienza dell'alimentazione e della dietetica con riferimento alla fisiopatologia e clinica dell'alimentazione, alla dietetica e dietoterapia ed alle tecniche di valutazione dello stato nutrizionale.

Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti che lo vogliono di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini o integrativi che non sono già caratterizzanti.

## **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Il laureato conosce le basi morfologiche, dimensionali e funzionali del corpo umano, con speciale riguardo agli apparati coinvolti nel movimento, le varie caratteristiche del movimento umano, le tecniche degli esercizi e le metodologie dell'allenamento, i principi di epidemiologia, igiene, traumatologia e primo soccorso applicati alle attività motorie, i principi didattici per l'insegnamento dell'educazione motoria a soggetti adulti e in età evolutiva, la teoria, la metodologia e la didattica per l'avviamento alle discipline sportive individuali, di squadra e natatorie.

Il laureato possiede inoltre quelle conoscenze di principi pedagogici, psicologici, sociologici e giuridici che lo mettono in condizione di comunicare efficacemente con i praticanti le attività motorie e sportive, motivarli adeguatamente e collocare l'attività da essi svolta nel giusto contesto socio-giuridico.

La "Conoscenza e capacità di comprensione" è accertata con prove in itinere facoltative e con esami, scritti e orali. Inoltre tale capacità è verificata a conclusione del percorso di studi attraverso la stesura dell'elaborato finale.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Il laureato:

- utilizza una varietà di tecniche didattiche per dimostrare e fare apprendere metodi sicuri ed efficaci di esercizio fisico, applicando i principi fondamentali delle scienze motorie, dimostrare e/o correggere l'efficace esecuzione dell'esercizio e l'utilizzo delle attrezzature più idonee, a carattere generale o specialistico, utilizzando i mezzi didattici più opportuni per la dimostrazione;
- affianca con adeguato approccio didattico/educativo lo sviluppo motorio durante l'età evolutiva, attraverso l'uso di esercizi scelti in relazione alla conoscenza delle principali fasi di sviluppo del bambino, del fanciullo e dell'adolescente;
- applica le proprie conoscenze nella gestione di programmi motori specificamente adattati a singoli utenti o gruppi di soggetti, sani e con diverso stato di forma fisica, allo scopo di promuoverne il benessere, migliorarne lo stile di vita e prevenire i difetti posturali e le patologie conseguenti alla sedentarietà;
- istruisce e guida singoli soggetti o gruppi nella scelta e nell'avviamento alle discipline sportive e nello svolgimento di attività sportive a livello amatoriale;
- fa fronte agli interventi di primo soccorso in caso di traumi o incidenti connessi con l'attività motoria o sportiva.

Strumenti di valutazione per accertare la "Capacità di applicare conoscenza e comprensione" sono le prove in itinere facoltative, gli esami scritti e orali, le prove pratiche e le esercitazioni.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Il laureato:

- valuta i comportamenti e gli stili di vita dei soggetti che praticano attività motoria e sportiva e i fattori di rischio correlati all'inattività,
- motiva i praticanti nel modificare abitudini negative per la salute e mantenere stili di vita positivi per la promozione del benessere e una pratica dello sport leale e senza uso di sostanze nocive.
- verifica l'adeguatezza del programma assegnato rispetto agli obiettivi, l'effettivo svolgimento del programma nei suoi parametri controllabili obiettivamente con strumenti tecnologicamente avanzati, il gradimento dell'attività da parte del praticante.
- controlla lo scostamento tra assegnazione ed esecuzione del programma e attua azioni correttive e migliorative

per il raggiungimento degli obiettivi.

L'autonomia di giudizio viene sviluppata in particolare tramite esercitazioni, seminari organizzati, preparazione di elaborati nell'ambito dei diversi insegnamenti previsti dal Corso di studio, dal tirocinio e tramite l'attività assegnata dal docente relatore per la preparazione della prova finale.

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

### **Abilità comunicative (communication skills)**

Il laureato:

- comunica con gli utenti in maniera efficace, per la migliore fruizione dell'esercizio, adeguando la comunicazione all'età, genere, livello culturale e condizione sociale.

- spiega ai praticanti le motivazioni, gli obiettivi, i vantaggi e i rischi del programma motorio o della disciplina sportiva svolta

- comunica i risultati raggiunti rispetto agli obiettivi definiti, stimolando l'adesione del praticante ai programmi assegnati

- utilizza almeno una lingua dell'Unione europea, oltre l'Italiano, per l'opportuna comunicazione internazionale.

L'acquisizione delle abilità comunicative sopraelencate avviene in forma diversa all'interno delle attività formative e viene verificata negli elaborati scritti o multimediali, nelle esposizioni orali, nelle attività di coordinamento o partecipazione nei gruppi di lavoro, negli interventi seminariali e nella verifica della comprensione di testi.

La lingua dell'Unione Europea viene appresa tramite specifica attività formativa e relativa prova di verifica.

La prova finale, inoltre, offre allo studente un'ulteriore opportunità di approfondimento e di verifica delle capacità di analisi, elaborazione e comunicazione del lavoro svolto. Essa prevede, infatti, la discussione davanti ad una commissione di un elaborato riguardante argomenti relativi al percorso di studio effettuato.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il laureato:

- applica i metodi e gli strumenti di apprendimento sviluppati per approfondire i contenuti studiati, da utilizzare sia in contesti professionali che per intraprendere studi successivi.

- aggiorna e amplia autonomamente le proprie conoscenze di elevato livello, in funzione dello specifico impiego e del progresso delle scienze motorie.

- acquisisce e utilizza le informazioni scientifiche necessarie per valutare la validità delle proprie attività professionali, in accordo ai principi delle buone pratiche basate sulle evidenze scientifiche.

Le capacità di apprendimento sono conseguite attraverso il percorso di studio nel suo complesso, con riguardo particolare a tutte le attività autonome previste nell'arco dei tre anni di formazione e cioè progetti individuali e di gruppo e lo svolgimento della prova finale.

La capacità di apprendimento è verificata:

- in maniera continua durante le attività formative;

- attraverso la valutazione della capacità di auto-apprendimento maturata durante lo svolgimento del tirocinio

- nell'attività relativa alla prova finale.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze motorie i candidati che siano in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore o di titolo estero equipollente, ai sensi dell'art. 6 del D.M. del 22 Ottobre 2004 n. 270.

Per l'ammissione saranno richieste conoscenze di base nelle discipline biologia, chimica, matematica, fisica, di livello corrispondente ai programmi delle scuole medie superiori, verificate mediante esame scritto. L'esame mirerà a verificare anche la cultura generale, la conoscenza della lingua inglese e le capacità logiche dei candidati.

Il regolamento didattico riporterà gli obblighi formativi aggiuntivi previsti nel caso in cui la verifica non sia positiva.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale consiste in un elaborato scritto e/o multimediale preparato autonomamente dal laureando sotto la guida di un docente, riguardante una tematica tra quelle trattate nel corso di studio e argomentata in maniera interdisciplinare.

### **Comunicazioni dell'ateneo al CUN**

Il corso di studio è stato adeguato alle osservazioni espresse dal CUN nella seduta del 5 aprile 2023

#### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

##### **Specialista dell'attività motoria per il benessere.**

##### **funzione in un contesto di lavoro:**

Funzioni:

- progetta e attua programmi di attività motorie e sportive finalizzati: alla prevenzione delle malattie e al miglioramento della qualità di vita; al recupero motorio post-riabilitativo finalizzato al

mantenimento dell'efficienza fisica; ad interventi di promozione di stili di vita attivi finalizzati al raggiungimento e mantenimento del benessere psico-fisico per soggetti nelle diverse età con specificità di genere ed in diverse condizioni fisiche; alla prevenzione e recupero funzionale dai vizi posturali. - progetta coordina e controlla attività motorie e sportive finalizzate alla promozione della salute nella comunità  
 - progetta, coordina e valuta attività motorie e sportive adattate per persone diversamente abili o per individui in condizioni di salute clinicamente controllate.

**competenze associate alla funzione:**

Sbocchi professionali

Strutture pubbliche e private negli ambiti dei servizi turistico-ricreativi e di recupero post-riabilitativo quali ad esempio: palestre, piscine, centri socio-educativi, strutture alberghiere, strutture termali, centri per il benessere, strutture sanitarie e socio-pedagogiche, nei quali si svolgono programmi o corsi di attività motorie individuali o collettivi, di promozione di sviluppo della salute, turistico-ricreative, educativo-psicomotorie, rivolte ai bambini, adulti, anziani e disabili.

**sbocchi occupazionali:**

Sbocchi professionali

Strutture pubbliche e private negli ambiti dei servizi turistico-ricreativi e di recupero post-riabilitativo quali ad esempio: palestre, piscine, centri socio-educativi, strutture alberghiere, strutture termali, centri per il benessere, strutture sanitarie e socio-pedagogiche, nei quali si svolgono programmi o corsi di attività motorie individuali o collettivi, di promozione di sviluppo della salute, turistico-ricreative, educativo-psicomotorie, rivolte ai bambini, adulti, anziani e disabili.

**Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Animatori turistici e professioni assimilate - (3.4.1.3.0)
- Allenatori e tecnici sportivi - (3.4.2.6.1)
- Organizzatori di eventi e di strutture sportive - (3.4.2.5.1)
- Istruttori di discipline sportive non agonistiche - (3.4.2.4.0)
- Osservatori sportivi - (3.4.2.5.2)

**Attività di base**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline motorie e sportive	M-EDF/01 Metodi e didattiche delle attività motorie M-EDF/02 Metodi e didattiche delle attività sportive	12	24	10
Discipline biomediche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/13 Biologia applicata BIO/14 Farmacologia BIO/16 Anatomia umana FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) MED/42 Igiene generale e applicata	24	33	18
Discipline Psicologico-Pedagogico-Sociologiche	M-PSI/01 Psicologia generale	10	12	10
Discipline Giuridico-Economiche e statistiche	SECS-P/07 Economia aziendale	4	4	4
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 42:</b>		-		

<b>Totale Attività di Base</b>	50 - 73
--------------------------------	------------

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline motorie e sportive	M-EDF/01 Metodi e didattiche delle attività motorie M-EDF/02 Metodi e didattiche delle attività sportive	27	36	24
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica	9	12	9
Discipline Medico-Cliniche	MED/04 Patologia generale MED/09 Medicina interna MED/13 Endocrinologia MED/26 Neurologia MED/33 Malattie apparato locomotore MED/34 Medicina fisica e riabilitativa	12	24	6
Discipline Psicologiche e Pedagogiche	M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale	5	6	5
Discipline Storico-Giuridico-Economiche	IUS/01 Diritto privato	4	6	4
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		-		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	57 - 84
--	------------

### Attività affini

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	18	27	18

<b>Totale Attività Affini</b>	18 - 27
-------------------------------	------------

### Altre attività

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	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-

Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	4	4
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	26 - 26
------------------------------	------------

### **Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	151 - 210

### **Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

#### **Note relative alle altre attività**

I crediti di tirocinio inclusi tra le altre attività, da svolgere presso strutture convenzionate ai sensi dell'art. 10, comma 5, lett. d, si aggiungono alle attività pratiche condotte presso le strutture della facoltà, nell'ambito degli insegnamenti tecnico-pratici.

#### **Note relative alle attività caratterizzanti**



*Allegato B.1.1 d*

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE**

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE**

**PREVENTIVE E ADATTATE**

**Presidente Prof. Daniele Tibullo**

**Verbale del 04 Novembre 2024 – ore 11.00**

**In data 04 Novembre 2024** alle ore **11.00**, in modalità telematica, si è riunito CdL del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate per discutere il seguente O.d.G.:

1. Comunicazioni
2. Approvazione RAD (schema semplificato)
3. Nomina Vice-Presidente
4. Modifica regolamento esame di Laurea

Alla riunione sono presenti i Docenti: Prof. Daniele Tibullo, Prof. Nunzio Vicario, Prof.ssa Alessandra Amato, Prof. Luca Petrigna, Prof. Ignazio Barbagallo, Prof.ssa Chiara Burgaletto, Prof.ssa Giovanna Russo, Prof. Lino Gurrisi e la Prof.ssa Valeria Ilia Calvi.

Assume le funzioni di segretario la Prof. Nunzio Vicario.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE**

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE**  
**PREVENTIVE E ADATTATE**

**Presidente Prof. Daniele Tibullo**

**Punto 1. O.d.g. - Comunicazioni**

Si comunica che sono stati pubblicati i calendari didattici relativi all'A.A. 2024-2025 e che le lezioni sono già state avviate dai docenti che tengono i loro corsi durante il primo periodo didattico.

**Punto 2. O.d.g. – Approvazione RAD (schema semplificato)**

Il presidente espone le modifiche apportate al RAD in rispetto dello schema generale per l'adeguamento ordinamenti dei CdS della classe di Scienze Motorie ai DM 1648 e 1649 deliberato dalla Conferenza dei corsi di laurea in Scienze Motorie.

Il seguente regolamento cita:

“Per quanto riguarda specificamente i corsi direttamente di pertinenza delle Scienze Motorie (L-22; LM 47; LM 67; LM 68) sono stati apportati dei rilevanti cambiamenti nella parte didattica relativa alle esperienze pratiche con l'evidente intento di fornire a studentesse e studenti delle maggiori competenze professionalizzanti.

Al fine di favorire una applicazione il più possibile omogenea e condivisa la Conferenza ha predisposto alcune Linee Guida che le università sede dei CdS, nell'ambito dell'autonomia a loro assegnata dalla normativa vigente, sono chiamate a tenere in considerazione nella fase di adeguamento degli ordinamenti ai DM sopracitati

Attività Tecnico Pratiche (ATP) previste dall'allegato al DM 1648 per la classe L22 e dall'allegato al DM 1649 per le LM 47, 67 e 68.

[...]

**LM 67 comma h** I corsi di studio della classe devono prevedere, in relazione agli obiettivi specifici professionalizzanti del corso, non meno di **20 CFU di attività tecnico pratiche** nell'ambito delle “discipline motorie e sportive”, da espletare presso strutture universitarie o in strutture adeguate per dimensioni e caratteristiche tecniche e al numero degli studenti, sotto la diretta responsabilità degli Atenei. Tali attività sono finalizzate alle acquisizioni delle competenze specifiche dell'organizzazione, supervisione, somministrazione e valutazione dei programmi di attività fisica adattata e sport adattato in differenti contesti. [...]”.

Al fine di adeguare sono state apportate delle modifiche come da allegato al presente verbale (allegato I – RAD modificato), da presentare secondo lo schema semplificato.

Il consiglio unanime approva.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE**

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE**

**PREVENTIVE E ADATTATE**

**Presidente Prof. Daniele Tibullo**

**Punto 3. O.d.g. – Nomina Vice-Presidente**

Il presidente comunica che per le necessità organizzative e gestionali del corso di laurea propone la nomina di un Vice-Presidente nella persona del Prof. Nunzio Vicario (Rtd-B, Fisiologia, BIOS-06/A).  
Il consiglio unanime approva.

**Punto 4. O.d.g. – Modica regolamento esame di Laurea**

Il presidente informa che il regolamento vigente sul calcolo della valutazione finale di Laurea in merito all'attribuzione della lode recita:

“Attribuzione della lode: conferita all'unanimità dalla commissione su proposta del Relatore con la media aritmetica (in trentesimi), di norma di almeno 28,00/30,00.”

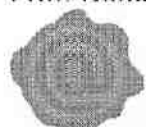
Il presidente propone la modifica di tale punto come segue:

“Attribuzione della lode: conferita all'unanimità dalla commissione su proposta del Relatore con la **media aritmetica/ponderate** (in trentesimi), di norma di almeno 28,00/30,00.”

Alle ore 11.20, la seduta viene chiusa.

IL PRESIDENTE

Prof. Daniele Tibullo



DANIELE  
TIBULLO  
04.11.2024  
12:46:05  
GMT+02:00

IL SEGRETARIO

Prof. Nunzio Vicario



NUNZIO  
VICARIO  
04.11.2024  
12:45:10  
GMT+02:00

## LM-67 R - Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate

### Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate

Università	Università degli Studi di CATANIA
Classe	LM-67 R - Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
Nome del corso in italiano	Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate <i>modifica di: Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (1426810 )</i>
Nome del corso in inglese	Sciences and Techniques of Preventive and Adapted Physical Activities
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	P08 Modifica
Data di approvazione della struttura didattica	14/04/2023
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	26/04/2023
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	16/11/2009 - 04/11/2021
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.biometec.unict.it/corsi/lm-67">http://www.biometec.unict.it/corsi/lm-67</a>
Dipartimento di riferimento ai fini amministrativi	SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011

### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-67 R Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate**

#### a) Obiettivi culturali della classe

I corsi di studio della classe hanno l'obiettivo di formare laureate e laureati specialisti delle attività motorie preventive ed adattate che devono essere in grado, con ampia autonomia e in un lavoro in team interdisciplinare, di utilizzare avanzati strumenti culturali, metodologici e tecnico-pratici di differenti tipologie di attività fisica e sportiva adattate per il raggiungimento, il mantenimento o il ripristino del benessere psico-fisico e della salute, il miglioramento degli stili di vita, anche ai fini dell'invecchiamento in buona salute e della socializzazione. In particolare, le laureate e i laureati magistrali nei corsi della classe dovranno avere conoscenze e competenze relative alla:

- progettazione, somministrazione e valutazione di programmi di attività motoria adattata con il fine del raggiungimento, recupero e mantenimento delle migliori condizioni di benessere psico-fisico e di salute per soggetti di differenti età e in differenti condizioni fisiche, con attenzione anche alle specificità di genere;
- organizzazione e pianificazione di attività motoria e sportiva adattata per la prevenzione delle patologie, con particolare riguardo a quelle cronico-degenerative e il miglioramento della salute e della qualità della vita;
- prevenzione dei vizi posturali e recupero funzionale post-riabilitazione;
- programmazione, coordinamento, somministrazione di attività motoria e sportiva adattata in persone diversamente abili e in condizioni di salute clinicamente controllate e stabilizzate e valutazione

degli effetti;

- organizzazione e pianificazione di attività motoria adattata con finalità di promozione del corretto accrescimento, del benessere e della salute in tutto l'arco della vita;
- organizzazione e pianificazione di attività ludico-motorie ed espressive in contesti di disagio personale e sociale e a finalità inclusiva;
- capacità di comunicare la cultura dell'esercizio fisico e sportivo adattato quale strumento per migliorare lo stato di benessere e salute.

b) Contenuti disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe

I corsi di laurea della classe devono comprendere attività finalizzate all'acquisizione di:- conoscenze approfondite delle tecniche e metodologie per la valutazione dello stato di efficienza fisica e di programmazione dell'esercizio adattato in soggetti sani, in soggetti con patologie controllate e stabilizzate, in individui con disabilità o con limitazioni funzionali di vario tipo, che possono trarre benefici dall'esercizio fisico;

- conoscenze approfondite sulle modificazioni e sugli adattamenti funzionali derivanti dall'esercizio fisico e dalla attività sportiva adattata in soggetti sani e con patologie controllate e stabilizzate;
- conoscenze approfondite sulle metodologie e tecniche educative, comunicative e psico-motorie rivolte a soggetti sani o con patologia o con bisogni speciali praticanti l'esercizio.

A tal fine le conoscenze e competenze approfondite che dovranno essere acquisite riguarderanno:- i benefici e i rischi della pratica dell'attività motoria e sportiva adattata in soggetti di differenti età, genere, condizione psico-fisica, abilità psico-motorie e il livello di rischio legato ad esiti cronici di differenti patologie;

- la direzione tecnica, la programmazione, supervisione e valutazione dei programmi di attività motoria e sportiva di gruppo in soggetti sani di differenti età, soggetti con vizi posturali o con quadri clinici stabilizzati riguardanti diversi organi o apparati, conoscendo le possibili implicazioni che l'esercizio fisico può comportare in ciascuna categoria, le possibili complicazioni e le precauzioni per prevenirle;

- la programmazione, supervisione e valutazione di proposte individualizzate di esercizio fisico adattato, basandosi su indicazioni sanitarie e dati di valutazione motoria, stabilendo il tipo di esercizio, intensità, durata, frequenza, progressione in soggetti con patologie croniche-degenerative, incluso patologie oncologiche e neurodegenerative in condizione clinica stabilizzata, e in soggetti con disabilità fisica e psichica e le precauzioni da adottare;

- gli adattamenti delle funzioni vitali dell'organismo in risposta alla pratica motoria e sportiva adattata, anche in relazione all'età, genere, stato di salute o condizione clinica di ciascun soggetto;
- i fattori di rischio per soggetti con patologie cardiovascolari, polmonari, endocrino-metaboliche, oncologiche e d'altra natura e la comprensione degli indicatori prognostici per soggetti ad alto rischio, nonché la conoscenza degli effetti di tali malattie sulla prestazione fisica e la salute del soggetto durante i test e la pratica dell'esercizio fisico;

- la valutazione dell'esercizio fisico post-riabilitativo in termini di modalità, protocolli, misurazioni e risultati attesi, specifici per differenti popolazioni, inclusi soggetti con patologie cardiovascolari, polmonari, metaboliche, neurodegenerative, oncologiche, purché stabilizzate dal punto di vista clinico e riabilitativo;

- le modificazioni funzionali e le controindicazioni assolute e relative alla somministrazione di test per la valutazione della fitness cardiorespiratoria e muscolare e il riconoscimento delle condizioni tecniche e delle manifestazioni cliniche che impongono l'arresto del test;

- il riconoscimento di soggetti che necessitano della supervisione sanitaria durante i test di esercizio sottomassimale e massimale, nonché di soggetti che necessitano di una valutazione sanitaria prima di impegnarsi in un programma di attività motoria e sportiva adattata;

- le strategie farmacologiche più frequentemente utilizzate a scopo di profilassi o terapeutico nelle malattie causa di disabilità nelle diverse fasce d'età e gli effetti di queste alla risposta ai differenti test di esercizio, nonché le modifiche dell'attività dei farmaci indotte dall'esercizio fisico stesso;

- le procedure per far fronte a situazioni di emergenza cardio-respiratorie che possono insorgere prima, durante e dopo la somministrazione dei test o di una sessione di attività fisica o sportiva;

- le strategie comportamentali necessarie per la modificazione degli stili di vita;

- il riconoscimento dei sintomi di disadattamento e/o incapacità di far fronte a problemi patologici o socio-ambientali che possono richiedere un consulto di operatori psicologici;

- gli elementari interventi cognitivo-comportamentali utili per migliorare l'adesione ai programmi di attività motoria e sportiva adattata e la perseveranza nella loro prosecuzione;

- le metodologie e le tecniche educative, comunicative e psico-motorie rivolte a disabili, bambini, adulti, anziani e a soggetti che necessitano di assistenza e rieducazione sociale e civile.

c) Competenze trasversali non disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe

Le laureate e i laureati della classe devono essere in grado di:- di lavorare in gruppi interdisciplinari, con particolare attenzione all'ambito socio-sanitario e socio-educativo;

- dialogare efficacemente con esperti di specifici settori applicativi, comprendendo le necessità degli ambiti in cui si troveranno a operare e suggerendo soluzioni efficaci;

- avere capacità relazionali e decisionali, saper lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità, e saper analizzare e risolvere problemi complessi;

- saper comunicare efficacemente in forma orale e scritta i risultati delle attività svolte;

- aggiornare autonomamente le proprie conoscenze sulle attività motorie preventive e adattate in relazione alle evidenze scientifiche.

d) Possibili sbocchi occupazionali e professionali dei corsi della classe

Le laureate e i laureati della classe potranno trovare impiego come specialista e nell'ambito professionale del chinesologo delle attività motorie preventive e adattate, ai sensi della normativa vigente, per l'offerta di programmi di attività fisica o sportiva adattata sia di gruppo che individuale presso enti, associazioni e società sportive, centri e impianti sportivi, palestre, o anche all'aperto in percorsi e parchi. Le laureate e i laureati della classe potranno inoltre essere in grado di svolgere la propria attività nel campo dell'insegnamento, della formazione culturale e della divulgazione; potranno altresì operare presso centri di recupero di soggetti a rischio e di inclusione sociale.

e) Livello di conoscenza di lingue straniere in uscita dai corsi della classe

Oltre l'italiano, le laureate e i laureati nei corsi della classe devono essere in grado di utilizzare

fluentemente almeno una lingua straniera, in forma scritta e orale, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

f) Conoscenze e competenze richieste per l'accesso a tutti i corsi della classe

L'ammissione ai corsi della classe richiede un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali nelle discipline di base e propedeutiche a quelle caratterizzanti della presente classe con particolare riguardo alle discipline delle scienze motorie e sportive.

g) Caratteristiche della prova finale per tutti i corsi della classe

La prova finale prevede la elaborazione e la discussione di una tesi relativa a una ricerca, anche interdisciplinare, su un tema coerente con gli obiettivi della classe, da cui sia possibile valutare il contributo originale del candidato nonché le competenze scientifiche, metodologiche e professionali acquisite.

h) Attività pratiche e/o laboratoriali previste per tutti i corsi della classe

I corsi di studio della classe devono prevedere, in relazione agli obiettivi specifici professionalizzanti del corso, non meno di 20 CFU di attività tecnico pratiche nell'ambito delle discipline motorie e sportive. Le ATP verranno espletate presso strutture universitarie o in strutture adeguate per dimensioni e caratteristiche tecniche e al numero degli studenti, sotto la diretta responsabilità degli Atenei. Tali attività sono finalizzate alle acquisizioni delle competenze specifiche dell'organizzazione, supervisione, somministrazione e valutazione dei programmi di attività fisica adattata e sport adattato in differenti contesti.

i) Tirocini previsti per tutti i corsi della classe

I corsi della classe devono prevedere tirocini formativi presso strutture idonee (centri sportivi, palestre, palestre della salute, associazioni sportive, centri di ricerca, centri universitari, ospedali e altre strutture presenti sul territorio), anche nel quadro di accordi internazionali, finalizzati all'approfondimento di tematiche oggetto del percorso formativo e all'acquisizione di specifiche competenze professionali. Devono inoltre abituare al lavoro in team interdisciplinare con particolare attenzione all'ambito socio-sanitario ed educativo-inclusivo.

### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

Il corso di studio, già istituito nel precedente A.A. sulla base dei contenuti di un preesistente CdS, per tenere conto della normativa in vigore ha subito contenuti adattamenti dell'Ordinamento didattico che non ne modificano la struttura; pertanto il Nucleo ritiene che la riprogettazione sia stata finalizzata ad una migliore efficacia didattica ad alla riduzione dei corsi e degli esami. Il NdV, pertanto, esprime parere favorevole sul progetto formativo presentato.

### **Relazione del nucleo di valutazione per accreditamento**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

Il giorno 04 novembre 2021, nei locali della Presidenza del CdS in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate, presso la Torre Biologica dell'Università di Catania, si è tenuto l'incontro tra i Presidenti degli attuali Corsi di Laurea triennale e magistrale in Scienze Motorie e gli esponenti delle organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, come previsto dalla legge n. 270 del 2004. In particolare, erano presenti: CUS Catania; CONI; Federazione Medico-sportiva Italiana; Comitato Italiano Paralimpico; Calcio Catania; Virgin Active, nonché centri privati di riabilitazione sportiva con i quali sono state stipulate convenzioni come, ad esempio, il Checkpoint Clinica Morgagni, e rappresentanti degli studenti. Durante l'incontro si è sviluppato un dibattito sulle finalità, gli obiettivi e l'organizzazione didattica relativa alle modifiche da apportare al CdS, durante il quale i rappresentanti delle parti sociali, nell'apprezzare il progetto formativo proposto, hanno dichiarato la loro disponibilità a collaborare con il CdS per migliorare i livelli professionali e gli sbocchi occupazionali dei laureati. Nel complesso le parti sociali hanno espresso un giudizio ampiamente positivo sulla spendibilità del CdS proposto nel mercato del lavoro e sulla possibilità di costituire un partenariato per l'organizzazione di stage e tirocini. I Presidenti dei Corsi di Laurea e i rappresentanti delle istituzioni e delle organizzazioni presenti hanno condiviso, quindi, un giudizio pienamente positivo sulla proposta di modifica dell'ordinamento.

#### **Precedenti consultazioni**

Il giorno 16 dicembre 2009, nei locali della Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania, si è tenuto l'incontro tra i Presidenti degli attuali Corsi di Laurea interfacoltà di I e II livello in Scienze Motorie e gli esponenti delle organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, come previsto dalla legge n. 270 del 2004.

A seguito della illustrazione da parte dei Presidenti del Corso di Laurea triennale in 'Scienze delle attività motorie e sportive' e del Corso di Laurea specialistico in 'Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate' della nuova offerta formativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia, in applicazione della legge n. 270 del 2004 e che avrà attuazione a partire dall'a.a. 2010/2011, si è sviluppato un dibattito sulle finalità, gli obiettivi e l'organizzazione didattica relativa agli istituendi corsi di laurea e laurea magistrale, durante il quale i rappresentanti delle parti sociali, nell'apprezzare il progetto formativo proposto, hanno dichiarato la loro disponibilità a collaborare con la Facoltà per migliorare i livelli professionali e gli sbocchi occupazionali dei laureati.

Nel complesso le parti sociali hanno espresso un giudizio ampiamente positivo sulla spendibilità dei corsi di laurea proposti nel mercato del lavoro e sulla possibilità di costituire un partenariato per l'organizzazione di stage e tirocini.

I Presidenti dei Corsi di Laurea e i rappresentanti delle istituzioni e delle organizzazioni presenti

hanno condiviso, quindi, un giudizio pienamente positivo sulle proposte di istituzione e attivazione presentate dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Viene convenuto di ripetere la consultazione in occasione di ogni Riesame Ciclico.

## **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

L'obiettivo di base del Corso è quello di fare acquisire ai laureati magistrali conoscenze scientifiche avanzate nel campo delle attività motorie dell'uomo, con particolare riguardo alle aree preventiva e adattativa.

Nel Corso vengono acquisite conoscenze per il mantenimento della migliore efficienza fisica, lungo l'arco dell'intera vita, sia in soggetti normali che in popolazioni predisposte a - o affette da - patologie correlate con la sedentarietà, o con scorretti stili di vita, adattando le attività motorie anche alle esigenze di soggetti con disabilità motorie, o affetti da patologie che possono trarre beneficio dall'esercizio fisico, includendo anche l'acquisizione di competenze mirate alla prevenzione e al recupero, mediante l'attività motoria, da situazioni di disagio infantile e adolescenziale. Tali obiettivi vengono raggiunti mediante lezioni frontali ad impostazione seminariale ed incontri con esperti del settore e professionisti di successo, tramite studio di casi, dimostrazioni tecnico-pratiche sul campo ed esercitazioni individuali con l'uso di strumenti avanzati di analisi dell'attività motoria e dello stato di forma fisica; con la compilazione di rassegne bibliografiche individuali e stesura di elaborati originali sulle discipline e sulle tecniche studiate; mediante stage presso strutture qualificate per le differenti attività di tipo preventivo, post-riabilitativo e adattativo; infine, con la realizzazione di una tesi sperimentale su un tema connesso al curriculum degli studi.

#### 1° anno

Consolidamento delle conoscenze dei cambiamenti fisiologici del corpo rispetto al movimento, della risposta fisiologica del corpo ai diversi stili nutritivi e della biochimica clinica.

Consolidamento delle conoscenze nel campo biomedico delle basi essenziali sulle patologie di interesse più comune relative alle attività motorie, curandone anche gli aspetti farmacologici e riabilitativi.

Consolidamento delle conoscenze di fisiopatologia dello sviluppo e scienze pedagogiche nel percorso di accrescimento del bambino.

Studio approfondito del funzionamento dell'apparato locomotore in relazione a tutti i movimenti del corpo umano nel campo preventivo, rieducativo, sportivo e riabilitativo.

Verranno inoltre sedimentate le conoscenze informatiche e le conoscenze integrative per l'inserimento del mondo del lavoro.

2° anno

Consolidamento delle scienze biomediche di riabilitazione ortopedica, fisiologica e neurologica per la gestione delle patologie croniche di interesse muscoloscheletrico.

Apprendimento dei processi sociali e comunicativi per la gestione del sociale in aziende private/pubbliche.

Consolidamento delle competenze per la gestione del benessere personale attraverso le attività motorie in diversi contesti quali rieducazione di soggetti sani, attività motoria preventiva, adattata, evolutiva e compensativa, ponendo maggiore attenzione alla prescrizione di piani specifici di attività fisica adattata nella gestione del paziente con disabilità e cancro.

### **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

Per le tematiche presenti anche nelle tipologie di base e caratterizzanti, l'inclusione fra le attività affini e integrative è motivata dall'esigenza di maggiori approfondimenti e ampliamenti delle discipline.

In particolare:

- Approfondimenti e conoscenze dell'esercizio fisico come strumento terapeutico sullo sviluppo e sul mantenimento dello stato di salute. Valutazione e formazione dell'esercizio fisico e dello sport con particolare riguardo all'attività motoria rivolta a particolari gruppi o classi di età per lo sviluppo di teorie, tecniche e metodi per l'allenamento ed alla organizzazione ed alla gestione dell'attività motoria preventiva e adattata.

- Approfondimenti e conoscenze delle Malattie dell'apparato respiratorio correlate al movimento umano.

- Approfondimenti della fisiopatologia delle malattie dell'apparato odontostomatologico e dell'odontoiatria preventiva e posturale.

- Approfondimenti e conoscenze delle Malattie dell'apparato cardiovascolare con particolare riguardo alle patologie cardiovascolari dell'età evolutiva e delle attività motorie.

- Approfondimenti e conoscenze della Pediatria con specifica competenza nella pediatria preventiva e sociale e gli aspetti pediatrici delle attività motorie.

Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli

studenti che lo vogliono di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini o integrativi che non sono già caratterizzanti.

## **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Le conoscenze acquisite dal laureato magistrale lo rendono idoneo alla comprensione delle risposte dell'organismo umano all'esercizio fisico di diversa intensità, sia in condizioni di salute che in condizioni patologiche stabilizzate e controllate e rapportate al sesso, età e alle condizioni di forma fisica. Il laureato magistrale inoltre possiede le conoscenze di: 1) principali quadri fisiopatologici e clinici che possono trarre giovamento da idonei programmi di attività fisica nonché i limiti imposti dalle stesse condizioni cliniche al regime di impegno fisico; 2) l'epidemiologia e i fattori di rischio legati all'attività fisica, sia in soggetti sani che in pazienti in condizioni cliniche stabilizzate; 3) i principi di valutazione dello stato fisico dei soggetti e di prescrizione dell'attività fisica sia a scopo preventivo che correttivo e post-riabilitativo; 4) nozioni di base relative ai trattamenti farmacologici che possono interagire con le risposte all'esercizio fisico; 5) nozioni di psicologia sociale, di sociologia e di pedagogia speciale, che lo mettono in condizione di valutare le condizioni personali e socio-ambientali dei praticanti.

La "Conoscenza e capacità di comprensione" è accertata con prove in itinere facoltative e con esami, scritti e orali. Inoltre tale capacità è verificata a conclusione del percorso di studi attraverso la stesura dell'elaborato finale.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Il laureato magistrale:

- effettua un'analisi dello stato di benessere psico-fisico e dei fattori di rischio, sia con metodi anamnestici che con test di funzionalità, per definire il profilo di ogni praticante dal punto di vista dello stato di forma fisica e dello stile di vita.
- definisce il programma delle attività motorie, anche in presenza di categorie specifiche di clienti (es. con disabilità, vizi posturali ecc.)
- mette il praticante in grado di effettuare gli esercizi in modo autonomo, o sotto la guida di istruttori qualificati, segue le fasi di realizzazione del programma, ne valuta i risultati e predispone gli eventuali correttivi.
- attua gli interventi necessari a garantire lo svolgimento delle attività in condizioni di sicurezza ambientale e gestisce situazioni di emergenza che possono insorgere nello svolgimento del programma.

La verifica dell'acquisizione delle capacità applicative avverrà mediante prove di esame orali e/o scritte e mediante prove pratiche e tramite la stesura e discussione della tesi di laurea.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Il laureato magistrale:

- valuta lo stato di forma fisica dei soggetti che praticano attività motoria, in relazione all'età, al genere e allo stato di salute
- riconosce l'insorgere di eventi acuti e valuta i parametri vitali
- individua le situazioni per cui è necessario un intervento sanitario
- predispone le procedure e le tecniche di primo soccorso
- riconosce le condizioni di sicurezza delle attrezzature e l'idoneità ambientale.

L'acquisizione dell'autonomia di giudizio sarà verificata attraverso la reiterata valutazione dello studente nei singoli insegnamenti, attraverso la preparazione di elaborati, colloqui e prove in itinere.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

Il laureato magistrale:

- comunica con i clienti in maniera efficace, per favorire la motivazione e l'adesione al programma
- interagisce adeguatamente con medici e personale sanitario responsabili della cura o della prevenzione dei quadri clinici dei soggetti che si sottopongono a programmi di esercizio fisico.
- comunica efficacemente con i responsabili diretti dell'attuazione dei programmi motori.

Le abilità comunicative scritte ed orali saranno verificate nel corso di tutte le attività formative, che prevedono anche la preparazione e l'esposizione di relazioni, attività seminariali e con la redazione e discussione della prova finale.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il laureato magistrale:

- applica i metodi e gli strumenti di apprendimento sviluppati per approfondire i contenuti studiati, da utilizzare sia in contesti professionali che per intraprendere studi successivi.
- aggiorna e amplia autonomamente le proprie conoscenze di elevato livello, in funzione dello specifico impiego e del progresso delle scienze motorie.
- acquisisce e utilizza le informazioni scientifiche necessarie per valutare la validità delle proprie

attività professionali, in accordo ai principi delle buone pratiche basate sulle evidenze scientifiche.

La capacità di apprendimento verrà accertata attraverso forme di verifica continua durante le attività formative, mediante attività di tutorato e dal docente relatore durante la preparazione della tesi di laurea.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

L'accesso al corso di laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate è consentito a coloro che abbiano conseguito il titolo di dottore in 'Scienze delle attività motorie e sportive' (classe L-22 ex cl. 33) o titolo equiparato.

Possono accedere, altresì, anche coloro che sono in possesso di almeno 30 CFU nei SSD M-EDF/01 e M-EDF/02 e almeno 20 CFU nelle discipline psico-pedagogiche, biologiche, mediche, caratterizzanti la classe di laurea.

Per accedere al corso di laurea magistrale in "Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate" i candidati devono, inoltre, possedere un livello di conoscenza di lingua inglese corrispondente al livello QCER (B1).

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea, a carattere di ricerca o sperimentale, sugli argomenti caratterizzanti il corso di laurea magistrale e/o sull'esperienza eventualmente maturata durante il tirocinio svolto presso aziende ed enti. Lo studente deve dimostrare le sue capacità di affrontare, analizzare e risolvere i problemi nella loro complessità, utilizzando in modo critico gli strumenti proposti dalle metodologie e tecniche acquisite durante il percorso di studi.

La votazione finale viene espressa in centodecimi con eventuale lode tenuto conto del curriculum complessivo dello studente.

### **Comunicazioni dell'ateneo al CUN**

Il corso di studio è stato adeguato alle osservazioni espresse dal CUN nella seduta del 5 aprile 2023.

#### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

##### **Specialista dell'attività motoria per il benessere**

###### **funzione in un contesto di lavoro:**

Progetta e attua programmi di attività motorie e sportive finalizzati: alla prevenzione delle malattie e al miglioramento della qualità di vita; al recupero motorio post-riabilitativo finalizzato al mantenimento dell'efficienza fisica; ad interventi di promozione di stili di vita attivi finalizzati al raggiungimento e mantenimento del benessere psico-fisico per soggetti nelle diverse età con specificità di genere ed in diverse condizioni fisiche; alla prevenzione e recupero funzionale dai vizi posturali. - progetta coordina e controlla attività motorie e sportive finalizzate alla promozione della salute nella comunità - progetta, coordina e valuta attività motorie e sportive adattate per persone diversamente abili o per individui in condizioni di salute clinicamente controllate.

###### **competenze associate alla funzione:**

Capacità di progettare e attuare programmi di attività motorie e sportive finalizzati: alla prevenzione delle malattie e al miglioramento della qualità di vita; al recupero motorio post-riabilitativo finalizzato al mantenimento dell'efficienza fisica; ad interventi di promozione di stili di vita attivi finalizzati al raggiungimento e mantenimento del benessere psico-fisico per soggetti nelle diverse età con specificità di genere ed in diverse condizioni fisiche; alla prevenzione e recupero funzionale dai vizi posturali.  
Capacità di progettare, coordinare e controllare attività motorie e sportive finalizzate alla promozione della salute nella comunità.  
Capacità di progettare, coordinare e valutare attività motorie e sportive adattate per persone diversamente abili o per individui in condizioni di salute clinicamente controllate.

###### **sbocchi occupazionali:**

Strutture pubbliche e private negli ambiti dei servizi turistico-ricreativi e di recupero post-riabilitativo quali ad esempio: palestre, piscine, centri socio-educativi, strutture alberghiere, strutture termali, centri per il benessere, strutture sanitarie e socio-pedagogiche, nei quali si svolgono programmi o corsi di attività motorie individuali o collettivi, di promozione di sviluppo della salute,

turistico-risreative, educativo-psicomotorie, rivolte ai bambini, adulti, anziani e disabili.

**Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Organizzatori di eventi e di strutture sportive - (3.4.2.5.1)
- Istruttori di discipline sportive non agonistiche - (3.4.2.4.0)
- Insegnanti nella formazione professionale - (3.4.2.2.0)

Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 c.2.

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Motorie e Sportive	M-EDF/01 Metodi e didattiche delle attività motorie M-EDF/02 Metodi e didattiche delle attività sportive	24	36	20
Discipline Bio-Mediche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/14 Farmacologia MED/09 Medicina interna MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/13 Endocrinologia MED/26 Neurologia MED/33 Malattie apparato locomotore MED/34 Medicina fisica e riabilitativa	18	34	16
Discipline Psicologiche e Pedagogiche	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale	7	7	7
Discipline Sociologiche	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	5	5	5
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		-		

Totale Attività Caratterizzanti	54 - 82
---------------------------------	------------

### Attività affini

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M.
	min	max	

			per l'ambito
Attività formative affini o integrative	12	18	12

Totale Attività Affini	12 - 18
------------------------	------------

### Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	8
Per la prova finale		12	12
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	2
	Abilità informatiche e telematiche	0	2
	Tirocini formativi e di orientamento	4	8
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	6

Totale Altre Attività	30 - 44
-----------------------	------------

### Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	96 - 144

### Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

### Note relative alle altre attività

### Note relative alle attività caratterizzanti

## SVOLGIMENTO DELL'ESAME DI LAUREA

- La commissione e i candidati sono obbligati ad indossare la toga ed il relativo tocco.
- Presentazione del Candidato e del Titolo della tesi da parte del Presidente.
- Presentazione della tesi da parte del Relatore o del Correlatore (da 1 a 2 min).
- Presentazione della tesi in ppt da parte del candidato - Durata esame (candidato) 6 minuti massimo.
- Eventuali domande da parte della commissione.
- Fine turno e decisione dei voti da parte della commissione.
- Comunicazione del voto e Proclamazione.
- Giuramento del Chinesiologo.
- Salutare i membri della commissione con una stratta di mano.

## PARAMETRI DI VALUTAZIONE DELL'ESAME DI LAUREA

Punteggio per l'esame di tesi: **fino ad un massimo di 4 punti** sugli aspetti metodologici: originalità ed attualità dell'argomento - aggiornamento - organizzazione e completezza dei contenuti - attualità e correttezza delle indicazioni bibliografiche - modalità di esposizione e iconografia.

Punteggio per la carriera, variabile come segue:

da **99 a 110** = fino a 6 punti +1 punto aggiuntivo se nella carriera dello studente ci sono almeno tre lodi o viene presentata una tesi sperimentale.

Punteggio complessivo massimo esame e carriera = **11**

da **89 a 98** = fino a 4 punti +1 punto aggiuntivo se nella carriera dello studente ci sono almeno

tre lodi o viene presentata una tesi sperimentale. Punteggio complessivo massimo esame e carriera = **9**

da **< 88** = fino a 2 punti +1 punto aggiuntivo se nella carriera dello studente ci sono almeno tre lodi o viene presentata una tesi sperimentale.

Punteggio complessivo massimo esame e carriera = **7**

## CALCOLO MEDIA GENERALE DI BASE ED ATTRIBUZIONE DELLA LODE

- Media della carriera universitaria (in 30mi) diviso 3 moltiplicato 11 (si trova già calcolata dalla Segreteria).
- Media della carriera universitaria (in 110mi) **l'arrotondamento è consentito esclusivamente in questa fase per difetto (fino a 0,5) o per eccesso (da 0,51)**
- Attribuzione della lode: conferita all'unanimità dalla commissione su proposta del Relatore con la **media aritmetica/ponderata** (in trentesimi)
- di norma di almeno 28,00/30
- La commissione, inoltre, ha la possibilità di conferire il premio di Laurea "Maria Luisa Carnazza" agli studenti più meritevoli che si sono distinti durante la loro carriera universitaria.

- Chi presenta una tesi sperimentale deve inserire sul titolo la dicitura "Tesi Sperimentale". La tesi sperimentale sarà valutata dalla commissione per accertarsi della sperimentazione effettuata.



del 05/11/2024

**UNIVERSITÀ DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA**

Verbale n.5 Adunanza del 4 novembre 2024.

Il giorno 4 novembre dell'anno 2024, alle ore 14.00 si riunisce in seconda convocazione mediante riunione telematica sulla piattaforma MS Teams, il Consiglio di corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, giusta convocazione del 28/10/2024 inviata via email da parte del Presidente.

Presiede il Prof. Ignazio Alberto Barbagallo, Presidente del Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione Umana; svolge le funzioni di Segretaria la Prof.ssa Justyna Godos.

***Sono componenti del Consiglio di Corso di Laurea:***

Docenti:

Rappresentanti studenti:

N.	DOCENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	ACQUAVIVA Rosaria		X	
2	BARBAGALLO Ignazio Alberto	X		
3	BONGIORNO Dafne Samantha		X	
4	BRANCA Ferdinando		X	
5	CURRENTI Walter	X		
6	DI ROSA Michelino Daniele Antonio	X		
7	FALZONE Luca	X		
8	FRITTITA Lucia		X	
9	GALVANO Fabio	X		
10	GODOS Justyna	X		
11	FALLICO Biagio		X	
12	GROSSO Giuseppe	X		
13	LA VIGNERA Sandro		X	
14	LEGGIO Gian Marco	X		
15	ROMANO Corrado		X	
16	SALMERI Mario		X	
17	SCICALI Roberto	X		
18	SCUDERI Alessandro		X	
19	RAPISARDA Carmelo		X	
20	ZAPPALA' Agata	X		
	<b>STUDENTI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	BELLOMO Antonio		X	

Il Presidente procede all'appello nominale dei componenti il consiglio, collegati per via telematica, verificando l'adeguatezza del collegamento audio e video.

Risultano presenti n. 10, giustificati n. 0, assenti n. 11.

*Justyna Godos*

La segreteria  
Prof.ssa Justyna Godos



Il Presidente  
Prof. Ignazio Alberto Barbagallo



UNIVERSITÀ DI CATANIA  
CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA

Verbale n.5 Adunanza del 4 novembre 2024.

Comunicazioni:

**ORDINE DEL GIORNO**

**Comunicazioni**

1. **Adeguamento del corso di studio alla riforma Classi di Laurea e Laurea Magistrale (DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023).**
2. **Varie ed eventuali**

3. **Adeguamento del corso di studio alla riforma Classi di Laurea e Laurea Magistrale (DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023).**

Il Presidente segnala che, sulla base dell'esperienza dei primi anni di attivazione del corso, sono emerse difficoltà nell'accesso per gli studenti provenienti da corsi di laurea triennale del nostro Ateneo. Al fine di risolvere queste problematiche e garantire l'ingresso agli studenti provenienti da percorsi di studio idonei per il proseguimento della carriera universitaria, si rende necessario apportare modifiche ai quadri SUA relativi alle conoscenze richieste e alle modalità di ammissione, specificamente ai quadri A3.a e A3.b. Pertanto, il Presidente propone di effettuare la modifica dell'ordinamento del corso di laurea magistrale LM-61 seguendo la procedura ordinaria.

*Il consiglio unanime approva*

Alle ore 14.20, avendo esaurito tutti i punti all'ordine del giorno, non essendovi null'altro da discutere il Presidente dichiara chiusa la seduta.

La segreteria  
Prof.ssa Justyna Godos

La segreteria  
Prof.ssa Justyna Godos

Il Presidente  
Prof. Ignazio Alberto Barbagallo

IGNAZIO ALBERTO  
BARBAGALLO  
05.11.2024 12.06.10  
247\*02.00

Il Presidente  
Prof. Ignazio Alberto Barbagallo