



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
Verbale n. 9 del 23 giugno 2017

Il giorno 23 giugno 2017, alle ore 14 e trenta, presso l'aula "Maria Luisa Carnazza" sita al piano terra della Torre ovest di Via Santa Sofia 97 della Torre Biologica di Via Santa Sofia 97, su convocazione del Direttore, si riunisce in seconda convocazione il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, per discutere e deliberare sul seguente O.d.G. (tra parentesi è indicato il docente relatore).

1. Comunicazioni del Direttore

- 1.1. Assunzione Dott.ssa Marinella Coco, ricercatore TD
- 1.2. Sblocco scatti stipendiali – proclamazione sciopero
- 1.3. Corsi universitari "aventi una connotazione internazionale" da inserire nella banca dati University per l'A.A. 2017-2018
- 1.4. Pubblicazione web offerta formativa
- 1.5. Nota Prof.ssa Vincenza Barresi, Presidente Commissione Paritetica Scuola "Facoltà di Medicina"

2. Questioni di carattere generale

- 2.1. Ratifica pagamento per concessione d'uso strumentazioni Biosistema anno 2014
- 2.2. Istituzione Ufficio dei Servizi
- 2.3. Ratifica autorizzazione forniture e servizi

3. Domande docenti

- 3.1. Richiesta autorizzazione Visiting Researcher, Dott.ssa Floriana D'Angeli (Prof.ssa V. Spina)
- 3.2. Richiesta autorizzazione Visiting Researcher, Dott.ssa Claudia Lombardo (Prof.ssa C. Loreto)
- 3.3. Ratifica autorizzazione partecipazione al Congresso SIN Sezione Regionale Sicilia "Neurologia: l'innovazione che avanza" (Prof. F. Nicoletti)
- 3.4. Ratifica richiesta partecipazione al bando "Roche per la ricerca 2017" (Prof. M. Ragusa)
- 3.5. Ratifica richiesta partecipazione al bando "Roche Sostiene la Ricerca 2017" – Dott.ssa Nunzia Caporarello (Prof.ssa G. Lupo)

4. Procedure di carattere istituzionale

- 4.1. Procedura di chiamata per professore di I fascia settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere – SSD MED/49 – Scienze e tecniche dietetiche applicate (seduta ristretta ai Professori di I fascia)
- 4.2. Richiesta rinnovo assegno di ricerca di tipo B per il SSD BIO/14 – Farmacologia (Prof. C. Bucolo)
- 4.3. Ratifica proposta nomina Commissione borsa di ricerca bando n. 1527 del 9 maggio 2017 (Prof. G. Li Volti)
- 4.4. Piano di ricerca triennale 2016-2018
 - 4.4.1. Nomina Commissione Dipartimento
 - 4.4.2. Destinazione utilizzo dotazione dipartimentale 2017
- 4.5. Attivazione assegni di ricerca di tipo A: approvazione graduatoria
- 4.6. Proposta di nomina della Commissione per assegno di ricerca di "tipo B" SSD BIO/11 + Biologia Molecolare (Prof. N. Iraci)
- 4.7. Richiesta attivazione borsa di ricerca dal titolo "Analisi dell'espressione differenziale di miRNA implicati nella retinopatia diabetica" (Prof. C. Bucolo)

5. Contratti di collaborazione coordinata e continuativa



6. Convenzioni e accordi

- 6.1. Ratifica accordo di confidenzialità tra Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e STMicroelectronics s.r.l. (Proff.ri. V. Perciavalle e R. Parenti)
- 6.2. Ratifica accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e l'Università degli Studi di Latvia (Prof. V. Calabrese)
- 6.3. Protocollo d'Intesa tra IRCSS Associazione Oasi Maria SS. di Troina e Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
- 6.4. Convenzione tra la Procura Generale della Repubblica di Catania e l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
- 6.5. Contratto di ricerca tra Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e Dicofarm S.p.A. stipulato il 27 marzo 2017 – Rimodulazione piano finanziario previsionale (Prof. M. Libra)
- 6.6. Contratto per prestazione di servizi tra Biosynth s.r.l. e Università degli Studi di Catania (Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e Centro per la Ricerca e Innovazione in Bio e Nanotecnologie) (Prof.ssa S. Stefani)

7. Erogazioni liberali

- 7.1. Contributo liberale Basilea Pharmaceutica AG di Basilea (Prof. S. Oliveri)
- 7.2. Contributo liberale Biotest Italia s.r.l. (Prof.ssa S. Stefani)

8. Disposizioni di ordine didattico

8.1. Corsi di Laurea

8.1.1. Fisioterapia:

- *Rinnovo annuale convenzioni con strutture del S.S.N. – A.A. 2017-2018 (verbale CdL del 12 maggio 2017)*
- *Riconoscimento CFU da pregressa carriera Dott. Giuseppe Manfredi Costanzo (verbale CdL del 12 maggio 2017)*
- *Riconoscimento CFU nuovi immatricolati con riserva e in sovrannumero (decreti cautelari Consiglio di Stato n. 758/2017 e n. 1192/2017) (verbale CdL del 12 maggio 2017)*

8.1.2. Ortottica ed Assistenza Oftalmologica: rinnovo convenzioni A.A. 2017-2018 (verbale CdL del 23 maggio 2017)

8.1.3. Scienze Motorie: nomina cultore della materia

8.1.4. Date esami di laurea

8.2. Scuole di Specializzazione

8.2.1. Concorso per l'ammissione alle Scuole di Specializzazione di area sanitaria riservato ai laureati non medici – Bando 1212 del 13 aprile 2017: commissioni esaminatrici - Ratifica

8.3. Master

8.3.1. Ratifica richieste autorizzazioni conferimenti incarichi attività seminariali nell'ambito del Master "Governance del Trial Clinico"

			A	AG	P	C
1.	AVOLA ROBERTO	P.O.		X		
2.	BERNARDINI RENATO	P.O.		X		
3.	BLANDINO GIOVANNA	P.O.		X		
4.	CALABRESE VITTORIO	P.O.			X	
5.	CONDORELLI DANIELE FILIPPO	P.O.	X			
6.	DE PINTO VITO	P.O.			X	



7.	DRAGO FILIPPO	P.O.			X	
8.	GIUFFRIDA ROSARIO	P.O.			X	
9.	LAZZARINO GIUSEPPE	P.O.		X		
10.	NICOLETTI FERDINANDO	P.O.		X		
11.	PERCIAVALLE VINCENZO	P.O.			X	
12.	PURRELLO MICHELE	P.O.			X	
13.	SALOMONE SALVATORE	P.O.			X	
14.	SCALIA GUIDO	P.O.		X		
15.	SORTINO MARIA ANGELA	P.O.			X	
16.	STEFANI STEFANIA	P.O.			X	
17.	TEMPERA GIANNA	P.O.	X			
18.	TOSCANO MARIA ANTONIETTA	P.O.			X	
19.	ANFUSO CARMELINA DANIELA	P.A.		X		
20.	BARRESI VINCENZA	P.A.			X	
21.	BUCOLO CLAUDIO	P.A.			X	
22.	CANTARELLA GIUSEPPINA	P.A.	X			
23.	CASTORINA SERGIO	P.A.			X	
24.	CHISARI MARIANGELA	P.A.			X	
25.	CIONI MATTEO	P.A.			X	
26.	CIRANNA LUCIA	P.A.			X	
27.	D'AGATA VELIA	P.A.			X	
28.	DI PIETRO CINZIA SANTA	P.A.			X	
29.	FURNERI PIO MARIA	P.A.			X	
30.	GALVANO FABIO	P.A.		X		
31.	GAROZZO ADRIANA	P.A.			X	
32.	LIBRA MASSIMO	P.A.			X	
33.	LI VOLTI GIOVANNI	P.A.			X	
34.	LORETO CARLA A.E.	P.A.			X	
35.	LUPO GABRIELLA	P.A.			X	
36.	MALAGUARNERA LUCIA	P.A.	X			
37.	MARCHETTI BIANCA	P.A.	X			
38.	MATTINA TERESA	P.A.	X			
39.	MAZZARINO MARIA CLORINDA	P.A.		X		
40.	OLIVERI SALVATORE	P.A.		X		
41.	NICOLETTI VINCENZO GIUSEPPE	P.A.			X	
42.	PALMERI AGOSTINO	P.A.			X	
43.	PARENTI ROSALBA	P.A.			X	
44.	RUSSO ANTONELLA	P.A.			X	
45.	SERAPIDE MARIA FRANCESCA	P.A.	X			
46.	STANZANI STEFANIA	P.A.	X			
47.	TRAVALI SALVATORE	P.A.		X		
48.	ARCIDIACONO ANTONIO	R.U.	X			
49.	CAMBRIA MARIA TERESA	R.U.		X		
50.	CAMPANILE FLORIANA	R.U.		X		
51.	CARDILE VENERA	R.U.			X	
52.	CASABONA ANTONINO	R.U.			X	
53.	CASTROGIOVANNI PAOLA	R.U.			X	
54.	CHISARI GIUSEPPE	R.U.			X	
55.	FICHERA MARCO	R.U.	X			
56.	GIUNTA SALVATORE	R.T.D.	X			
57.	GUARINO FRANCESCA	R.U.			X	
58.	GULINO ROSARIO	R.U.			X	



59.	GULISANO MASSIMO	R.U.		X		
60.	IMBESI ROSA	R.U.			X	
61.	IRACI NUNZIO	R.T.D.			X	
62.	LEGGIO GIAN MARCO	R.T.D.			X	
63.	MEZZATESTA MARIA LINA	R.U.	X			
64.	MICALE VINCENZO	R.T.D.		X		
65.	MUSUMECI GIUSEPPE	R.U.			X	
66.	NICOLOSI DARIA	R.U.	X			
67.	PATAMIA IDELBRANDO MARIA CONC.	R.U.	X			
68.	PUZZO DANIELA	R.U.			X	
69.	RAGUSA MARCO	R.U.			X	
70.	RUSSO RAFFAELA	R.U.	X			
71.	SALMERI MARIO	R.U.			X	
72.	SANTAGATI MARIA CARMELA	R.U.		X		
73.	SCALIA MARINA	R.U.			X	
74.	SCIACCA AGATA	R.U.		X		
75.	SINATRA FULVIA	R.U.			X	
76.	SPINA VITTORIA	R.U.			X	
77.	STIVALA ALDO	R.U.		X		
78.	VALLE MARIA STELLA	R.U.			X	
79.	VIOLA MARIA	R.U.			X	
80.	ZAPPALA' AGATA	R.U.			X	
81.	APOLLO DARIO	STUD.	X			
82.	BOCCAFOSCHI ENRICO	STUD.	X			
83.	BUSCEMI CARLO	STUD.	X			
84.	COSTANZO GAIA V.C.	STUD.	X			
85.	D'ANNA STEFANO	STUD.	X			
86.	D'ARMA GAETANO A.F.	STUD.	X			
87.	DI SILVESTRE VINCENZO	STUD.	X			
88.	GREGUZZO MARTA	STUD.	X			
89.	GULISANO GIANPIERO	STUD.	X			
90.	MASSIMINO CHRISTIAN	STUD.	X			
91.	RISICATO ROBERTA V.	STUD.	X			
92.	SCIURELLO SALVATORE A.	STUD.	X			
93.	SCUDERI SIMONE	STUD.	X			
94.	ZUMBO SALVATORE	STUD.	X			
95.	AIELLO FILIPPA	T.A.			X	
96.	COSTANZO MARIA CARMELA	T.A.	X			
97.	DISTEFANO SANTA LOREDANA RITA	T.A.			X	
98.	PACINO GAETANO ANTONIO	T.A.			X	
99.	RAPISARDA MARIA ANGELA	T.A.	X			
	CONGEDO ASPETTATIVA					
	ASSENTE		31			
	ASSENTE GIUSTIFICATO			18		
	PRESENTE				50	

Presiede la seduta il Direttore, Prof. Filippo Drago. Il Prof. S. Salomone, già nominato dal Consiglio di Dipartimento del 13 novembre 2014, svolge la funzione di segretario verbalizzante. Constatata la sussistenza del numero legale, il Direttore apre la seduta alle ore 15 e dieci



chiedendo al Consiglio, prima di aprire il dibattito, di approvare la modifica dell'O.d.G. per l'aggiunta dei seguenti punti, come già comunicati con nota prot. n. 69065 del 22 giugno u.s.

1. Comunicazioni del Direttore

1.6. Istituzione Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (C.R.S. Pre.Di.C.T.)

1.7. Avviso pubblico per il finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 N. 232

1.8. Decreto Interministeriale accreditamento Scuole di Specializzazione

2. Questioni di carattere generale

2.4. Richiesta autorizzazione trasferimento fondi PRIN MIUR 2015795S5W_005 all'Amm.ne Centrale per la copertura del rinnovo dell'assegno di ricerca per il SSD BIO/11 – Biologia Molecolare (Prof. V. De Pinto)

4. Procedure di carattere istituzionale

4.8. Proposta chiamata a posto di professore di seconda fascia – art. 18, comma 4, della legge 240/2010

8. Disposizioni di ordine didattico

8.3 Master

8.3.2. *Revisione documentazione dei Mater di II livello "Discipline Regolatorie del Farmaco" e "Wellness, nutraceutica e Medicina estetica"*

Il Consiglio approva all'unanimità.

L'ordine del giorno risulta, pertanto, così riformulato:

1. Comunicazioni del Direttore

1.1. Assunzione Dott.ssa Marinella Coco, ricercatore TD

1.2. Sblocco scatti stipendiali – proclamazione sciopero

1.3. Corsi universitari "aventi una connotazione internazionale" da inserire nella banca dati University per l'A.A. 2017-2018

1.4. Pubblicazione web offerta formativa

1.5. Nota Prof.ssa Vincenza Barresi, Presidente Commissione Paritetica Scuola "Facoltà di Medicina

1.6. Istituzione Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (C.R.S. Pre.Di.C.T.)

1.7. Avviso pubblico per il finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 N. 232

1.8. Decreto Interministeriale accreditamento Scuole di Specializzazione

2. Questioni di carattere generale

2.1. Ratifica pagamento per concessione d'uso strumentazioni Biosistema anno 2014

2.2. Istituzione Ufficio dei Servizi

2.3. Ratifica autorizzazione forniture e servizi

2.4. Richiesta autorizzazione trasferimento fondi PRIN MIUR 2015795S5W_005 all'Amm.ne Centrale per la copertura del rinnovo dell'assegno di ricerca per il SSD BIO/11 – Biologia Molecolare (Prof. V. De Pinto)

3. Domande docenti



- 3.1. Richiesta autorizzazione Visiting Researcher, Dott.ssa Floriana D'Angeli (Prof.ssa V. Spina)
- 3.2. Richiesta autorizzazione Visiting Researcher, Dott.ssa Claudia Lombardo (Prof.ssa C. Loreto)
- 3.3. Ratifica autorizzazione partecipazione al Congresso SIN Sezione Regionale Sicilia "Neurologia: l'innovazione che avanza" (Prof. F. Nicoletti)
- 3.4. Ratifica richiesta partecipazione al bando "Roche per la ricerca 2017" (Prof. M. Ragusa)
- 3.5. Ratifica richiesta partecipazione al bando "Roche Sostiene la Ricerca 2017" – Dott.ssa Nunzia Caporarello (Prof.ssa G. Lupo)

4. Procedure di carattere istituzionale

- 4.1. Procedura di chiamata per professore di I fascia settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere – SSD MED/49 – Scienze e tecniche dietetiche applicate (seduta ristretta ai Professori di I fascia)
- 4.2. Richiesta rinnovo assegno di ricerca di tipo B per il SSD BIO/14 – Farmacologia (Prof. C. Bucolo)
- 4.3. Ratifica proposta nomina Commissione borsa di ricerca bando n. 1527 del 9 maggio 2017 (Prof. G. Li Volti)
- 4.4. Piano di ricerca triennale 2016-2018
 - 4.4.1. *Nomina Commissione Dipartimento*
 - 4.4.2. *Destinazione utilizzo dotazione dipartimentale 2017*
- 4.5. Attivazione assegni di ricerca di tipo A: approvazione graduatoria
- 4.6. Proposta di nomina della Commissione per assegno di ricerca di "tipo B" SSD BIO/11 – Biologia Molecolare (Prof. N. Iraci)
- 4.7. Richiesta attivazione borsa di ricerca dal titolo "Analisi dell'espressione differenziale di miRNA implicati nella retinopatia diabetica" (Prof. C. Bucolo)
- 4.8. Proposta chiamata a posto di professore di seconda fascia – art. 18, comma 4, della legge 240/2010

5. Contratti di collaborazione coordinata e continuativa

6. Convenzioni e accordi

- 6.1. Ratifica accordo di confidenzialità tra Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e STMicroelectronics s.r.l. (Proff.ri. V. Perciavalle e R. Parenti)
- 6.2. Ratifica accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e l'Università degli Studi di Latvia (Prof. V. Calabrese)
- 6.3. Protocollo d'Intesa tra IRCSS Associazione Oasi Maria SS. di Troina e Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
- 6.4. Convenzione tra la Procura Generale della Repubblica di Catania e l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
- 6.5. Contratto di ricerca tra Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e Dicofarm S.p.A. stipulato il 27 marzo 2017 – Rimodulazione piano finanziario previsionale (Prof. M. Libra)
- 6.6. Contratto per prestazione di servizi tra Biosynth s.r.l. e Università degli Studi di Catania (Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e Centro per la Ricerca e Innovazione in Bio e Nanotecnologie) (Prof.ssa S. Stefani)

7. Erogazioni liberali

- 7.1. Contributo liberale Basilea Pharmaceutica AG di Basilea (Prof. S. Oliveri)
- 7.2. Contributo liberale Biotest Italia s.r.l. (Prof.ssa S. Stefani)

8. Disposizioni di ordine didattico



8.1. Corsi di Laurea

8.1.1. Fisioterapia:

- *Rinnovo annuale convenzioni con strutture del S.S.N. – A.A. 2017-2018 (verbale CdL del 12 maggio 2017)*

- *Riconoscimento CFU da pregressa carriera Dott. Giuseppe Manfredi Costanzo (verbale CdL del 12 maggio 2017)*

- *Riconoscimento CFU nuovi immatricolati con riserva e in soprannumero (decreti cautelari Consiglio di Stato n. 758/2017 e n. 1192/2017) (verbale CdL del 12 maggio 2017)*

8.1.2. *Ortottica ed Assistenza Oftalmologica: rinnovo convenzioni A.A. 2017-2018 (verbale CdL del 23 maggio 2017)*

8.1.3. *Scienze Motorie: nomina cultore della materia*

8.1.4. *Date esami di laurea*

8.2. Scuole di Specializzazione

8.2.1. *Concorso per l'ammissione alle Scuole di Specializzazione di area sanitaria riservato ai laureati non medici – Bando 1212 del 13 aprile 2017: commissioni esaminatrici - Ratifica*

8.3. Master

8.3.1. *Ratifica richieste autorizzazioni conferimenti incarichi attività seminariali nell'ambito del Master "Governance del Trial Clinico"*

8.3.2. *Revisione documentazione dei Mater di II livello "Discipline Regolatorie del Farmaco" e "Wellness, nutraceutica e Medicina estetica"*

Il Direttore apre la seduta.

1. Comunicazioni del Direttore

1.1. Assunzione Dott.ssa Marinella Coco, ricercatore TD

1.2. Sblocco scatti stipendiali – proclamazione sciopero

1.3. Corsi universitari "aventi una connotazione internazionale" da inserire nella banca dati University per l'A.A. 2017-2018

1.4. Pubblicazione web offerta formativa

1.5. Nota Prof.ssa Vincenza Barresi, Presidente Commissione Paritetica Scuola "Facoltà di Medicina

1.6. Istituzione Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (C.R.S. Pre.Di.C.T.)

1.7. Avviso pubblico per il finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 N. 232

1.8. Decreto Interministeriale accreditamento Scuole di Specializzazione

1.9. Nomina direttore generale facente funzioni dell'Università di Catania e conferimento ad interim dell'incarico di dirigente dell'Area finanziaria

1.10. Bando per l'attribuzione di n. 5 collaborazioni per attività di tutorato

2. Questioni di carattere generale

2.1. Ratifica pagamento per concessione d'uso strumentazioni Biosistema anno 2014

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio l'autorizzazione a firma propria e della Prof.ssa M.A. Sortino, trasmessa al Magnifico Rettore il 12 giugno 2017, prot. 64321, con la quale gli stessi, a seguito di nota pervenuta dalla Prof.ssa A. Copani, responsabile del laboratorio di biosistema, assicurano la disponibilità delle cifre pari a € 2.348,07, quale quota parte a carico della Prof.ssa



M.A. Sortino da prelevare dal capitolo di spesa 55089404 – UPB: 20130143075 ed € 1.077,40, quale quota parte a carico del Prof. F. Drago da prelevare dal capitolo di spesa 55090193 – UPB: 20130143071, allo scopo di contribuire alla copertura dell'offerta proposta dalla Società Biosistema s.c.r.l., per la concessione d'uso delle strumentazioni di Biosistema in modalità "free service" per l'anno 2014.

In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica.**

2.2. Istituzione Ufficio dei Servizi

Il Direttore rappresenta la necessità del Dipartimento di dotarsi di un Ufficio dei Servizi che si occupi dell'esame delle varie problematiche tecnico-amministrative che emergono dai vari uffici del Dipartimento al fine di migliorarne l'efficienza. Il Direttore propone, pertanto, di nominare quali componenti del suddetto Ufficio le sottoelencate unità di personale, quali responsabili identificati con il D.D. n. 1318 del 19 aprile 2016:

- Ufficio Amministrativo e del Personale: Gaetano Pacino
- Servizio Economico – Servizio Me.P.A.: Filippa Aiello
- Ufficio Progetto: Filippa Aiello
- Ufficio Provveditoriale e Servizio Me.P.A.: Maria Rosaria Rapicavoli
- Ufficio Finanziario: Rosanna Luciana Coco
- Ufficio della Didattica e dei Servizi agli Studenti: Vincenzo Grasso
- Servizi Tecnici di Edificio: Antonino Stimoli
- Ufficio di Coordinamento dei Laboratori: Domenico Sicari
- Centro Informatico Dipartimentale: Antonio Cantarella.

Il Consiglio approva all'unanimità.

2.3. Ratifica autorizzazione forniture e servizi

Il Direttore comunica di avere autorizzato con carattere di estrema d'urgenza, visti i tempi assolutamente prossimi, l'Ufficio Provveditoriale del Biometec all'attivazione della procedura relativa all'individuazione della sede presso la quale si svolgerà la 14^a edizione della scuola estiva di Neuroscienze "Summer School" dal 9 al 14 luglio 2017. L'evento prevede la partecipazione di docenti, dottorandi e specializzandi e la spesa complessiva prevista per il loro soggiorno (vitto e alloggio), pari a € 27.408,00, IVA compresa, graverà sul fondo di bilancio 61033593 – UPB: 20130143071 di cui è titolare il Prof. F. Drago. La struttura alberghiera dovrà essere scelta fra quelle operanti nel distretto della città di Noto (SR), in possesso dei requisiti di legge e standard di accoglienza elevati che consentono, altresì, l'organizzazione di lezioni e gruppi di studio con l'utilizzo di apposite zone di comfort.

Si riporta di seguito lo schema dei servizi richiesti:

Quantità	Descrizione	Periodo check-in/check out
8	quadruple	9-15 luglio
2	triple	9-15 luglio
1	doppia	9-15 luglio
4	dus	9-15 luglio
1	dus	12-14 luglio



1	matrimoniale	10-12 luglio
2	dus	10-15 luglio
1	dus	9-14 luglio
2	dus	9-11 luglio
1	dus	10-14 luglio
1	Sala convegni videoproiettore	10-14 luglio
Pasti		
46	cene	9 luglio
42	pensioni complete (pranzo e cena)	10-14 luglio
1	pensione completa (pranzo e cena)	10-13 luglio
3	cene	10 luglio
1	pranzo	14 luglio
2	pranzi	11 luglio
2	pensioni complete (pranzo e cena)	11-14 luglio
2	pensioni complete (pranzo e cena)	10 luglio
1	pensione completa (pranzo e cena)	11 luglio
1	pensione completa (pranzo e cena)	12-14 luglio

In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica** la suddetta autorizzazione.

2.4. Richiesta autorizzazione trasferimento fondi PRIN MIUR 2015795S5W_005 all'Amm.ne Centrale per la copertura del rinnovo dell'assegno di ricerca per il SSD BIO/11 – Biologia Molecolare (Prof. V. De Pinto)

Il Direttore comunica di avere ricevuto dal Prof. V. De Pinto la nota prot. 68729 del 21 giugno 2017, con la quale lo stesso chiede l'autorizzazione al trasferimento all'Amministrazione Centrale di € 23.656,50 da prelevare dal fondo UPB: 20723142003 - CUP E62F15000590006, di cui è responsabile lo stesso Prof. De Pinto per la copertura del rinnovo per ulteriori 12 mesi dell'assegno di ricerca alla Dott.ssa Simona Reina, vincitrice della selezione pubblica (bando n. 1052), per il SSD BIO/11 – Biologia Molecolare dal titolo "Studio molecolare ed elettrofisiologico di isoforme VDAC in relazione a patologie neurodegenerative". Il Prof. De Pinto precisa che il predetto assegno è stato originariamente attivato presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, struttura di provenienza del Prof. De Pinto.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta avanzata dal Prof. De Pinto.

3. Domande docenti

3.1. Richiesta autorizzazione Visiting Researcher, Dott.ssa Floriana D'Angeli (Prof.ssa V. Spina)

Il Direttore comunica di avere ricevuto dalla Prof.ssa V. Spina la nota prot. 61815 del 6 giugno 2017, con la quale la stessa chiede che la Dott.ssa Floriana D'Angeli, in possesso della Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria conseguita presso l'Ateneo di Catania, venga autorizzata a svolgere un periodo di ricerca, in qualità di Visiting Researcher, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Biochimica Medica, che consentirà alla Dott.ssa D'Angeli di approfondire le sue conoscenze sul ruolo degli inibitori delle PARP in numerose condizioni patologiche. L'attività di ricerca avrà inizio il 15 luglio 2017 e si concluderà il 15 luglio 2018 e si svolgerà sotto la supervisione della Prof.ssa Spina e comprenderà, altresì, l'accesso della suddetta dottoressa al laboratorio di cui è responsabile la stessa professoressa.



Sarà cura della Dott.ssa D'Angeli munirsi di apposita polizza assicurativa a proprio carico per gli eventuali danni a persone e cose che possono scaturire dall'espletamento dell'attività di ricerca.

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta richiesta.

3.2. Richiesta autorizzazione Visiting Researcher, Dott.ssa Claudia Lombardo (Prof.ssa C. Loreto)
Il Direttore comunica di avere ricevuto dalla Prof.ssa C. Loreto la nota prot. 59391 del 31 maggio 2017, con la quale la stessa chiede che la Dott.ssa Claudia Lombardo, in possesso della Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria conseguita presso l'Ateneo di Catania, venga autorizzata a svolgere un periodo di ricerca, in qualità di Visiting Researcher, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Anatomia Umana e Istologia, che consentirà alla Dott.ssa Lombardo di perfezionare le tecniche apprese durante la preparazione della sua tesi e di approfondire le sue conoscenze nell'ambito dell'Anatomia. L'attività di ricerca avrà inizio il 1 luglio 2017 e si concluderà il 30 giugno 2018 e si svolgerà sotto la supervisione della Prof.ssa Loreto e comprenderà, altresì, l'accesso della suddetta dottoressa al laboratorio di cui è responsabile la stessa professoressa.

Sarà cura della Dott.ssa Lombardo munirsi di apposita polizza assicurativa a proprio carico per gli eventuali danni a persone e cose che possono scaturire dall'espletamento dell'attività di ricerca.

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta richiesta.

3.3. Ratifica autorizzazione partecipazione al Congresso SIN Sezione Regionale Sicilia "Neurologia: l'innovazione che avanza" (Prof. F. Nicoletti)

Il Direttore comunica di avere autorizzato con urgenza la richiesta prot. 64676 del 13 giugno 2017 pervenuta da parte del Prof. F. Nicoletti, con la quale lo stesso ha chiesto l'autorizzazione alla partecipazione, in qualità di relatore a titolo gratuito, al congresso SIN Sezione Regionale Sicilia "Neurologia: l'innovazione che avanza" tenutosi a Messina in data 16 e 17 giugno 2017.

In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica** la suddetta autorizzazione.

3.4. Ratifica richiesta partecipazione al bando "Roche per la ricerca 2017" (Prof. M. Ragusa)

Il Direttore comunica di avere autorizzato con urgenza la richiesta prot. 56566 del 24 maggio 2017 pervenuta da parte del Prof. M. Ragusa, con la quale lo stesso ha chiesto l'autorizzazione alla partecipazione al bando "Roche per la ricerca 2017" con un progetto dal titolo "Identificazione di mutazioni somatiche cancro-specifiche tramite sequenziamento dell'RNA contenuto in esosomi circolanti nel siero di pazienti affetti da cancro coloretale". Il suddetto progetto, in caso di valutazione positiva e di conseguente finanziamento, avrà la durata di 24 mesi e non prevede, inoltre, alcuna forma di cofinanziamento da parte dell'Ateneo.

In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica** la suddetta autorizzazione.

3.5. Ratifica richiesta partecipazione al bando "Roche Sostiene la Ricerca 2017" – Dott.ssa Nunzia Caporarello (Prof.ssa G. Lupo)

Il Direttore comunica di avere autorizzato con urgenza la richiesta prot. 63269 dell'8 giugno 2017 pervenuta da parte della Prof.ssa G. Lupo, con la quale la stessa ha chiesto l'autorizzazione alla partecipazione della Dott.ssa Nunzia Caporarello di cui è tutor la stessa professoressa, al bando "Roche per la Ricerca 2017" per l'assegnazione di un contributo liberale a supporto della realizzazione del progetto dal titolo "Biopsia liquida nel glioblastoma multiforme: identificazione di



un biomarcatore circolante specifico a scopo diagnostico, prognostico e predittivo e di un nuovo target farmacologico”.

In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica** la suddetta autorizzazione.

4. Procedure di carattere istituzionale

4.1. Procedura di chiamata per professore di I fascia settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere – SSD MED/49 – Scienze e tecniche dietetiche applicate (seduta ristretta ai Professori di I fascia)

Il Direttore comunica che l'AGAP con nota prot. 59255 del 30 maggio 2017 rende noto che a seguito della procedura di selezione, avviata ai sensi dell' art. 24, comma 6, della legge 30.12.2010, n. 240, a un posto di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere - SSD MED/49 - Scienze e tecniche dietetiche applicate, presso il Biometec, il Prof. Fabio Galvano nato a Catania il 17 febbraio 1965 è stato individuato dalla Commissione quale destinatario della stessa selezione.

Ai sensi del “Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia”, il Consiglio di Dipartimento propone, a maggioranza assoluta dei professori di prima fascia, la chiamata del Prof. Fabio Galvano a professore di prima fascia per il settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere – SSD MED/49 – Scienze e tecniche dietetiche applicate.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di chiamata del Prof. Fabio Galvano a professore di prima fascia per il settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere – SSD MED/49 – Scienze e tecniche dietetiche applicate.

4.2. Richiesta rinnovo assegno di ricerca di tipo B per il SSD BIO/14 – Farmacologia (Prof. C. Bucolo)

Il Direttore illustra la nota prot. 61262 del 5 giugno 2017 a firma del Prof. C. Bucolo, con la quale lo stesso chiede che venga autorizzato il rinnovo per ulteriori 12 mesi dell'assegno di ricerca alla Dott.ssa Chiara Bianca Maria Platania, vincitrice della selezione pubblica approvata con D.R. n. 1841 del 4 giugno 2015, per il SSD BIO/14 – Farmacologia, dal titolo “Drug discovery of novel therapeutics for retinal degeneration: repurposing of GPCRs ligands”, al fine di completare la linea di ricerca intrapresa.

La copertura finanziaria dell'assegno fino all'ammontare complessivo di € 23.592,00 (ventitremilacinquecentonovantadue/00) graverà per intero sui seguenti fondi provenienti dal settore privato di cui è titolare il Prof. Bucolo:

- 55090293 per € 16.878,00 (sedicimilaottocosettantotto/00)
- 55090193 per € 6.714,00 (seimilasettecentoquattordici/00)

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta richiesta di rinnovo.

4.3. Ratifica proposta nomina Commissione borsa di ricerca bando n. 1527 del 9 maggio 2017 (Prof. G. Li Volti)

Il Direttore comunica che, essendo stato pubblicato il bando n. 1527 del 9 maggio 2017 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca ed essendo scaduti i termini per la presentazione delle relative domande da parte dei candidati, è stata approvata con urgenza, ai sensi di quanto stabilito dal D.R. n. 2699 dell'8 agosto 2016 “Modifiche del Regolamento per il conferimento di borse di ricerca”, la



proposta di nomina della Commissione giudicatrice avanzata con nota prot. 60695 del 5 maggio 2017 da parte del responsabile scientifico del progetto relativo alla suddetta borsa, Prof. G. Li Volti. La Commissione esaminatrice proposta è composta dai sottoelencati docenti:

Membri effettivi:

- Prof. Salvatore Salomone (PO BIO/14 – Farmacologia)
- Prof. Fabio Galvano (PA MED/49 – Scienze e tecniche dietetiche applicate)
- Prof. Giovanni Li Volti (PA BIO/10 – Biochimica).

Membro supplente:

- Prof. Giuseppe Lazzarino (PO BIO/10 – Biochimica).

In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica** la suddetta approvazione.

4.4. Piano di ricerca triennale 2016-2018

4.4.1. Nomina Commissione Dipartimento

Preliminarmente il Direttore ricorda che il Piano triennale per la Ricerca 2016/2018", oggetto di delibera del Consiglio di Amministrazione del 15 marzo 2017, ha attribuito al Biometec € 197.521,60 per la Linea di intervento 2. Ricorda, altresì, che su mandato del Consiglio del Biometec, si è già provveduto alla nomina dell'Advisory Board di Dipartimento costituito dai sottoelencati scienziati di altissimo livello che si sono resi disponibili per valutare l'attività scientifica del Biometec e fornire suggerimenti per migliorarne la performance:

- Peter Burbach, Head, Department of Translational Neuroscience, Brain Center Rudolf Magnus, University Medical Center, Utrecht, The Netherlands
- Harald Seifert, Department of Medical Microbiology, Immunology and Hygiene, University Hospital, Cologne, Germany
- Alessandro Prinetti, Department of Medical Biotechnology and Translational Medicine, The Medical School, University of Milan, Milan, Italy.

Secondo quanto disposto dal documento "Piano per la Ricerca 2016/2018", il Biometec dovrà predisporre un Piano triennale di sviluppo delle proprie attività di ricerca scientifica per l'utilizzo del suddetto budget. Le proposte devono essere valutate da una Commissione di Dipartimento e approvate dal Consiglio di Amministrazione che si terrà il 27 luglio p.v.

Alla luce di quanto appena esposto, il Direttore propone al Consiglio una rosa di cinque nominativi di seguito elencati tra i quali verranno scelti n. 3 docenti che andranno a comporre la Commissione di Dipartimento:

- Prof. Sebastiano Squatrito, P.O (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale)
- Prof. Salvatore Sortino, P.O. (Dipartimento di Scienze del Farmaco)
- Prof.ssa Agata Graziella Copani, P.O. (Dipartimento di Scienze del Farmaco)
- Prof.ssa Maria Violetta Brundo, R.U. (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali)
- Prof.ssa Mirella Clausi, R.U. (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali)

Si apre un breve dibattito al termine del quale vengono proposti i seguenti docenti, quali componenti della suddetta Commissione:

- Prof. Sebastiano Squatrito, P.O (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale)
- Prof. Salvatore Sortino, P.O. (Dipartimento di Scienze del Farmaco)
- Prof.ssa Agata Graziella Copani, P.O. (Dipartimento di Scienze del Farmaco)

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta proposta.



4.4.2. Destinazione utilizzo dotazione dipartimentale 2017

Il Direttore riferisce che, su disposizione di quanto deliberato dal Consiglio di Amministrazione del 15 marzo 2017, attraverso il suddetto finanziamento, pari a € 197.521,60, il Biometec potrà promuovere la realizzazione di progetti di ricerca a carattere innovativo, nonché l'acquisto, l'aggiornamento e la sostituzione delle attrezzature scientifiche e/o delle dotazioni librerie, al fine di potenziare e di valorizzare i laboratori di ricerca. Il Direttore propone di destinare l'intero budget al finanziamento di n. 6 progetti di ricerca di cui n. 2 da attribuire ai giovani ricercatori. Le quote da destinare ai singoli progetti coordinati da giovani ricercatori saranno stabilite dalla Commissione di Dipartimento proposta al precedente punto del presente verbale che formulerà, altresì, una graduatoria dopo aver valutato i requisiti minimi per l'ammissione dei progetti presentati.

4.5. Attivazione assegni di ricerca di tipo A: approvazione graduatoria

Preliminarmente il Direttore ricorda che il Consiglio ha approvato, nella seduta del 23 maggio 2017, la proposta riguardante i criteri per la selezione di assegni di ricerca di tipo A che ha permesso all'Ufficio di Direzione di valutare le richieste pervenute al Biometec e di formulare la seguente graduatoria finale complessiva:

	Docente proponente	SSD	Settore concorsuale	Punteggio
1	Vittorio Calabrese	BIO/12 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	05/E1 – Biochimica Generale e Biochimica Clinica	97,87
2	Pio Maria Furneri	MED/07 – Microbiologia e Microbiologia Clinica	06/A3 – Microbiologia e Microbiologia Clinica	61,34
3	Rosario Giuffrida	BIO/09 – Fisiologia	05/D1 - Fisiologia	54,56

Il Direttore propone quindi di approvare la suddetta graduatoria e di attivare n. 2 assegni di ricerca di tipo A di seguito meglio dettagliati:

- Docente proponente: Prof. Vittorio Calabrese

Titolo del progetto: Regolazione dei miRNA, della neuroinfiammazione e della risposta cellulare allo stress nella patologia neurodegenerativa: dalla ricerca di base alla clinica

ERC: LS1 – Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction; LS1_4 – RNA synthesis, processing, modification and degradation; LS1_6 – Lipid synthesis, modification and turnover; LS1_11 – Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

SSD: BIO/12 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, settore concorsuale: 05/E1 – Biochimica Generale e Biochimica Clinica

Esperti:

Prof. Salvatore Cuzzocrea (Università di Messina)

Prof. Mario Zappia (Università di Catania)

Prof. Edward Calabrese (University of Massachusetts, MA, USA)

Prof. Albena Dinkova-Kostova (University of Dundee, UK)

Prof. Gunther Eckert (University of Giessen, DE)

Prof. Massimo Stefani (Università di Firenze)

Prof. Nadine Seul (Humboldt University, Berlin)

- Docente proponente: Prof. Pio Maria Furneri

Titolo del progetto: Studio e isolamento di Lattobacilli vaginali con attività probiotica



ERC: LS6 – Immunità e infezione, immune-biologia, eziologia dei disordini immunologici, microbiologia, virologia, batteriologia, parassitologia, malattie infettive globali, medicina veterinaria; LS6_7 – Microbiologia; LS6_9 – Batteriologia; LS6_11 – Prevenzione e trattamento di infezioni da patogeni

SSD: MED/07 – Microbiologia e Microbiologia Clinica, settore concorsuale 06/A3 – Microbiologia e Microbiologia Clinica

Esperti:

Prof.ssa Patrizia Brigidi (Università di Bologna)

Prof.ssa Giuseppina Mandalari (Università di Messina)

Prof.ssa Cinzia Gaggia (Università di Catania)

Prof.ssa Camilla Oppergard (Università di Oslo)

Prof.ssa Beatrice Vitali (Università di Bologna)

Prof. Lorenzo Drago (Università di Milano)

Prof. Marco Palumbo (Università di Catania)

La copertura finanziaria pari a € 47.184,00, (€ 23.592,00 ciascuno) lordo amministrazione, graverà sui residui del budget degli anni precedenti – capitolo 55040402 (supporto attività di ricerca da budget-sezionali).

Il Direttore propone, infine, di richiedere all'Amministrazione Centrale un'anticipazione del budget dipartimentale del prossimo esercizio corrispondente all'importo dell'assegno proposto dal terzo classificato.

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta graduatoria e l'attivazione di n. 2 assegni di ricerca di tipo A nonché la proposta del Direttore di richiedere all'Amministrazione Centrale un'anticipazione del budget dipartimentale del prossimo esercizio corrispondente all'importo dell'assegno proposto dal terzo classificato.

4.6. Proposta di nomina della Commissione per assegno di ricerca di “tipo B” SSD BIO/11 – Biologia Molecolare (Prof. N. Iraci)

Il Direttore informa i componenti del Consiglio che essendo stato pubblicato il bando n. 1737 del 18 maggio 2017 per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione alla ricerca di “tipo B”, SSD BIO/11 – Biologia Molecolare, per lo svolgimento del programma di ricerca “Characterization of exosomes as natural messengers of bioactive molecules in the glial-neuronal signaling in Parkinson's disease”, responsabile scientifico il Prof. Nunzio Iraci, ed essendo scaduti i termini per la presentazione delle relative domande da parte dei candidati, si rende necessario, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del “Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca” di Ateneo, nominare la Commissione esaminatrice composta da tre docenti individuati dallo stesso Dipartimento interessato allo specifico programma di ricerca a cui si riferisce il bando.

Il Direttore propone di seguito i nominativi della summenzionata Commissione:

- Prof. Vito De Pinto, SSD BIO/;

- Prof.ssa Bianca Marchetti, SSD BIO/14 - Farmacologia;

- Prof. Nunzio Iraci, SSD BIO/.

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta proposta.

4.7. Richiesta attivazione borsa di ricerca dal titolo “Analisi dell'espressione differenziale di miRNA implicati nella retinopatia diabetica” (Prof. C. Bucolo)

Il Direttore dà lettura di una richiesta pervenuta da parte del Prof. C. Bucolo riguardante l'attivazione di n. 1 borsa di ricerca di seguito dettagliata:



- Titolo: Analisi dell'espressione differenziale di miRNA implicati nella retinopatia diabetica;
- Durata: 8 mesi;
- Importo: 10.000,00 (diecimila/00) comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione;
- Requisiti di ammissione richiesti: a) laurea specialistica in Medicina e Chirurgia; b) eventuali altri titoli di studio e/o professionali: Specializzazione in oftalmologia, Dottorato di Ricerca in ambito biomedico.

- Eventuali competenze e esperienze specifiche valutabili: a) esperienza clinica in ambito retinico; b) esperienze nello studio di modelli sperimentali in ambito oftalmico.

La predetta borsa, per la quale il responsabile scientifico è il Prof. C. Bucolo, avrà per oggetto il progetto di ricerca dal titolo "Piattaforma scientifico-tecnologica mirata allo sviluppo di nuovi approcci terapeutici nel trattamento delle principali patologie degenerative della retina", nell'ambito del contratto di ricerca stipulato il 16 aprile 2015 con la S.I.F.I – Società Industria Farmaceutica Italiana S.p.A. Il suddetto progetto sarà finanziato, pertanto, con fondi provenienti da prestazioni conto terzi dei quali è titolare il Prof. Bucolo (UPB: 20130143068 – c/terzi S.I.F.I – Società Industria Farmaceutica Italiana S.p.A, capitolo 55090293).

Il Consiglio approva all'unanimità e dà mandato al Direttore ad inviare l'opportuna documentazione agli uffici competenti dell'Amministrazione Centrale, necessaria per l'emanazione del successivo bando di selezione.

4.8. Proposta chiamata a posto di professore di seconda fascia – art. 18, comma 4, della legge 240/2010

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal Magnifico Rettore la nota prot. 69601 del 23 giugno 2017, con la quale egli invita il Consiglio a formulare motivata proposta in ordine all'avvio di procedure di selezione per la copertura di posti di prima e di seconda fascia, da bandire ai sensi dell'art. 18, comma 4, della legge 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010)". Tali posti devono essere riservati alla chiamata di coloro che, come previsto dal suddetto art. 18, comma 4 "...nell'ultimo triennio non hanno prestato servizio, o non sono stati titolari di assegno di ricerca ovvero iscritti a corsi universitari..." presso l'Università di Catania.

Il Direttore, così come discusso nella seduta del Consiglio del Biometec del 29 luglio 2015, richiama un'esigenza obiettiva del CdL in Fisioterapia e della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa derivante dal fatto che dall'1 novembre 2015 il Prof. M. Cioni risulta l'unico docente dell'Ateneo incardinato nel SSD MED/34 – Medicina Fisica e Riabilitativa a dover far fronte alla carenza oggettiva del CdL in Fisioterapia e della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa.

Per quanto sopra, il Direttore ripropone, quindi, come già deliberato nella seduta del 29 luglio 2015, la chiamata di un posto di seconda fascia per il settore concorsuale 06/F4, SSD MED/34 - Medicina Fisica e Riabilitativa con i seguenti requisiti:

- numero di pubblicazioni pari a 12
- lingua straniera Inglese (per l'accertamento delle competenze linguistiche)

In caso di chiamata del candidato, il Direttore provvederà a contattare l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" al fine di consentirne l'inquadramento circa l'attività assistenziale.

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta proposta.

5. Contratti di collaborazione coordinata e continuativa



6. Convenzioni e accordi

6.1. Ratifica accordo di confidenzialità tra Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e STMicroelectronics S.r.l. (Proff.ri. V. Perciavalle e R. Parenti)

Il Direttore comunica di avere approvato con carattere di urgenza la richiesta prot. 61209 del 5 giugno 2017 pervenuta da parte dei Proff.ri V. Perciavalle e R. Parenti, con la quale gli stessi hanno chiesto l'autorizzazione alla sottoscrizione di un accordo reciproco di confidenzialità tra l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e la STMicroelectronics S.r.l. per l'attuazione di una collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Metodi ottici per lo studio dei parametri fisiologici: applicazioni nel campo Automotive, Consumer e Home-care".

In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica** la suddetta autorizzazione.

6.2. Ratifica accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e l'Università degli Studi di Latvia (Prof. V. Calabrese)

Il Direttore comunica di avere approvato con carattere di urgenza la richiesta prot. 58623 del 29 maggio 2017 pervenuta da parte del Prof. V. Calabrese, con la quale lo stesso ha chiesto l'autorizzazione alla sottoscrizione di una convenzione da stipulare tra l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e l'Università degli Studi di Latvia (allegato 6.2.1.) per l'attuazione di una reciproca collaborazione scientifica nell'ambito di un programma internazionale sul preconditionamento funzionale e la proteomica per i disturbi cognitivi e l'Aging.

Il Consiglio, considerando che la suddetta collaborazione potrebbe favorire sinergie positive tra i gruppi di ricerca che vi lavoreranno e vista l'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **ratifica all'unanimità** la suddetta autorizzazione corredata dalla bozza di convenzione.

6.3. Protocollo d'Intesa tra IRCCS Associazione Oasi Maria SS. di Troina e Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Il Direttore illustra un Protocollo d'Intesa da stipulare tra l'IRCCS Associazione Oasi Maria SS di Troina e l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche per l'instaurazione di una collaborazione nei settori della didattica e della ricerca scientifica in ambito medico-sociale con particolare riguardo all'area della disabilità. Il suddetto accordo non esclude collaborazioni tra le parti in altri ambiti scientifici in considerazione del fatto che l'obiettivo condiviso è la creazione a Troina di un distretto (marshalliano) socio-sanitario specializzato nell'area della disabilità. Le parti concordano che, al fine del raggiungimento dell'obiettivo condiviso di cui sopra, ha priorità di attivazione logica e temporale l'avvio di corsi di laurea universitaria e di alta specializzazione post-universitaria nonché di progetti di ricerca nel settore sanitario.

Il Consiglio approva all'unanimità e dà mandato al Direttore di inviare l'opportuna documentazione agli uffici competenti dell'Amministrazione Centrale per la definizione e firma dell'accordo che rimane parte integrante del presente verbale.

6.4. Convenzione tra la Procura Generale della Repubblica di Catania e l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche



Il Direttore illustra uno schema di convenzione da stipulare tra la Procura Generale della Repubblica di Catania e l'Università di Catania, Biometec per l'instaurazione di una collaborazione scientifica nell'ambito delle discipline biologiche, citologiche, ematologiche, microbiologiche, chimiche, di indagine microscopica e tossicologiche utile per la trattazione di diversi procedimenti penali. Egli puntualizza inoltre il ruolo fondamentale che il Biometec assumerà all'interno della collaborazione che si tradurrà nella possibilità di usufruire della competenza dei docenti che insistono sulla predetta struttura e della potenzialità delle strumentazioni analitiche di cui la stessa dispone.

Il Consiglio, considerando che la suddetta collaborazione potrebbe favorire sinergie positive tra i gruppi di ricerca che vi lavoreranno, **approva all'unanimità** e dà mandato al Direttore di inviare l'opportuna documentazione agli uffici competenti dell'Amministrazione Centrale per la definizione e firma dell'accordo che rimane parte integrante del presente verbale.

6.5. Contratto di ricerca tra Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e Dicofarm S.p.A. stipulato il 27 marzo 2017 – Rimodulazione piano finanziario previsionale (Prof. M. Libra)

Il Direttore comunica di avere ricevuto da parte del Prof. M. Libra la nota prot. 61682 del 6 giugno 2017, con la quale lo stesso chiede l'autorizzazione alla rimodulazione del piano economico previsionale presentato all'atto della stipula del contratto di ricerca (27 marzo 2014) con la ditta Dicofarm S.p.A., di cui è responsabile scientifico.

Le modifiche al piano previsionale scaturiscono dall'esigenza di impiegare ad oggi risorse umane interne per l'espletamento delle attività oggetto del suddetto accordo non prevedibili al momento della sua sottoscrizione.

Il Consiglio approva all'unanimità la rimodulazione del suddetto piano economico previsionale.

6.6. Contratto per prestazione di servizi tra Biosynth s.r.l. e Università degli Studi di Catania (Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche e Centro per la Ricerca e Innovazione in Bio e Nanotecnologie) (Prof.ssa S. Stefani)

Il Direttore comunica di avere ricevuto dalla Prof.ssa S. Stefani la nota prot. 69859 del 23 giugno 2017 corredata dalla documentazione riguardante lo svolgimento di una prestazione di servizi in conto terzi di seguito dettagliata:

- contraente: Biosynth di Rapolano Terme (SI);
- oggetto del contratto: svolgimento della ricerca scientifica riguardante la produzione, purificazione e manipolazione di un antigene di *C.difficile*, in particolare delle frazioni tossiche A e B, meglio descritta nel protocollo scientifico allegato;
- responsabile scientifico: Prof.ssa S. Stefani, Sezione di Microbiologia;
- importo: € 240.000,00 (duecentoquarantamila/00) + IVA (pagamento a ricevimento fattura);
- durata: a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto da parte di entrambe le parti.

Il corrispettivo è stato concordato tra le parti.

L'Ateneo di Catania vede coinvolti nel suddetto contratto il Biometec che provvederà alla fornitura dei ceppi del batterio *Clostridium difficile*: *C. difficile* ATCC 43255 e *C. difficile* ATCC-BAA-1805 e il Centro per la Ricerca e Innovazione in Bio e Nanotecnologie che dispone, invece, di laboratori di contenimento di livello 3 (BLS₃) progettati e dotati di attrezzature tali da renderli adeguati allo svolgimento di attività che comportano l'uso di microrganismi del gruppo 3 (ivi incluso il batterio *Clostridium difficile*).



Il Consiglio, ritenendo la proposta inerente all'attività del Biometec e il corrispettivo offerto dalla ditta proponente congruo, **approva all'unanimità** e si impegna, altresì, di approvare anche il relativo piano economico previsionale alla prossima seduta utile del Consiglio non appena lo stesso sarà prodotto dalla Prof.ssa Stefani.

7. Erogazioni liberali

7.1. Contributo liberale Basilea Pharmaceutica AG di Basilea (Prof. S. Oliveri)

Il Direttore, su richiesta del Prof. S. Oliveri, comunica al Consiglio che il punto all'O.d.G. viene ritirato in quanto la documentazione prodotta dallo stesso Prof. Oliveri necessita di opportuna integrazione.

7.2. Contributo liberale Biotest Italia s.r.l. (Prof.ssa S. Stefani)

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla Prof.ssa S. Stefani la nota prot. 63875 del 9 giugno 2017 corredata dalla documentazione per la stipula di un contratto con la Biotest Italia s.r.l. che ha manifestato la volontà di contribuire a sostegno dello studio dal titolo "Fattori predittivi dell'insorgenza della sepsi e degli stati più avanzati di questa malattia", di cui è responsabile la stessa Prof.ssa Stefani, attraverso il versamento di € 20.000,00 (ventimila/00), quale quota a titolo di erogazione liberale.

Il Consiglio approva all'unanimità lo schema di accordo (allegato 7.2.1) e dà mandato al Direttore per l'invio della opportuna documentazione agli uffici competenti dell'Amministrazione Centrale, necessaria per l'incasso della somma offerta.

8. Disposizioni di ordine didattico

8.1. Corsi di Laurea

8.1.1. Fisioterapia:

- *Rinnovo annuale convenzioni con strutture del S.S.N. – A.A. 2017-2018 (verbale CdL del 12 maggio 2017)*

Il Direttore riferisce che il 31 ottobre 2017 scadranno le convenzioni annuali con le seguenti strutture private accreditate con il S.S.N.:

AIAS - Associazione Italiana Assistenza Spastici di Acireale;

Associazione J.F. Kennedy Centro di Riabilitazione Onlus di Acireale Recupero e rieducazione funzionale nell'età evolutiva;

Associazione Villa Sandra di San Giovanni La Punta;

Casa di cura della Mater Dei di Catania Recupero e Rieducazione funzionale;

Casa di cura riabilitativa Villa Sofia di Acireale;

Casa di cura Villa dei Gerani Catania;

Casa di cura Villa L'Ulivo (ex-Carmide) Catania;

Centro Clinico Diagnostico "G. Morgagni" Catania;

CSR Consorzio Siciliano di Riabilitazione di Catania;

Opera Diocesana Assistenza (O.D.A.) Catania.

La Commissione Didattica del Biometec ha proposto il rinnovo delle convenzioni con le suddette strutture per l'A.A. 2017-2018.

Per ogni ulteriore dettaglio il Direttore rimanda al verbale della seduta della Commissione Didattica del Biometec che si allega al presente verbale.

Il Direttore comunica che il provvedimento di cui trattasi è stato approvato per competenza dalla Commissione Didattica del Biometec nella seduta del 12 giugno 2017.



Il Consiglio approva all'unanimità la proposta della Commissione Didattica del Biometec.

- *Riconoscimento CFU da pregressa carriera Dott. Giuseppe Manfredi Costanzo (verbale CdL del 12 maggio 2017)*

Il Direttore riferisce che in data 31 marzo 2017 è stata notificata all'Università di Catania la sentenza del CGA - Regione Sicilia n. 150/2017, pronunciata sul ricorso n. 272/2016 proposto dal Dott. Costanzo Giuseppe Manfredi, con le motivazioni esposte nel verbale del CdL di Fisioterapia del 12 maggio 2017 allegato al presente verbale.

La Commissione Didattica ha proposto di approvare il riconoscimento dei CFU maturati dal Dott. Costanzo Giuseppe Manfredi nel CdS in Scienze Motorie, così come deliberato dal CdS di Fisioterapia nella riunione del 12 maggio 2017.

Per ogni ulteriore dettaglio il Direttore rimanda al verbale della seduta della Commissione Didattica del Biometec che si allega al presente verbale.

Il Direttore comunica che il provvedimento di cui trattasi è stato approvato per competenza dalla Commissione Didattica del Biometec nella seduta del 12 giugno 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta della Commissione Didattica del Biometec.

- *Riconoscimento CFU nuovi immatricolati con riserva e in sovrannumero (decreti cautelari Consiglio di Stato n. 758/2017 e n. 1192/2017) (verbale CdL del 12 maggio 2017)*

Il Direttore comunica che - a seguito dei decreti cautelari del Consiglio di Stato n. 758/febbraio 2017 e n.1192/aprile 2017, che ha disposto l'immatricolazione con riserva ed in sovrannumero dei ricorrenti Nicotra Simone, Pistorio Salvatore, Zappalà Simone, Anicito Alessio Salvatore, Calvagno Daniele Graziano, Emmanuele Vanessa, Gismondo Francesco, Lo Magro Daniele, Maieli Diaz José Antonio, Maugeri Christopher, Raffone Francesco Massimiliano, Salamone Melania - il CdL di Fisioterapia nella riunione del 12 maggio 2017 (verbale allegato), a seguito della richiesta di riconoscimento CFU acquisiti nelle pregresse carriere universitarie avanzata dagli stessi, ha valutato con esito favorevole la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi relativamente agli insegnamenti dei SSD caratterizzanti.

La Commissione Didattica ne ha preso atto.

Per ogni ulteriore dettaglio il Direttore rimanda al verbale della seduta della Commissione Didattica del Biometec che si allega al presente verbale.

Il Direttore comunica che del provvedimento di cui trattasi ne ha preso atto la Commissione Didattica del Biometec nella seduta del 12 giugno 2017.

Il Consiglio prende atto di quanto rappresentato dalla Commissione Didattica del Biometec.

8.1.2. Ortottica ed Assistenza Oftalmologica: rinnovo convenzioni A.A. 2017-2018 (verbale CdL del 23 maggio 2017)

Il Direttore riferisce che al termine dell' A.A. 2016-2017 scadranno le convenzioni con le seguenti strutture:

UOC di Oftalmologia dell'Azienda Ospedaliera Garibaldi di Catania;

Unione Italiana Ciechi, sezione provinciale di Catania.

La Commissione Didattica del Biometec ha proposto il rinnovo delle convenzioni con le suddette strutture per l'A.A. 2017-2018.

Per ogni ulteriore dettaglio il Direttore rimanda al verbale della seduta della Commissione Didattica del Biometec che si allega al presente verbale.

Il Direttore comunica che del provvedimento di cui trattasi ne ha preso atto la Commissione Didattica del Biometec nella seduta del 12 giugno 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta della Commissione Didattica del Biometec.



8.1.3. Scienze Motorie: nomina cultore della materia

Il Direttore riferisce che il Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Motorie nella riunione del 16 maggio 2017, ha deliberato la proposta di riconoscimento della qualifica di cultore della materia alla Dott.ssa Marta Anna SZYCHLINSKA – SSD BIO/16 - Anatomia.

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

Per ogni ulteriore dettaglio il Direttore rimanda al verbale della seduta della Commissione Didattica del Biometec che si allega al presente verbale.

Il Direttore comunica che del provvedimento di cui trattasi ne ha preso atto la Commissione Didattica del Biometec nella seduta del 12 giugno 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta della Commissione Didattica del Biometec.

8.1.4. Date esami di laurea

Il Direttore riferisce quanto di seguito riportato:

- CdLM Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e adattate: 27 luglio 2017, ore 9,00
- CdL Scienze Motorie: 28 luglio 2017, ore 9,00
- CdL Ortottica ed Assistenza Oftalmologica: 17 ottobre 2017, ore 9,00
- CdL Fisioterapia: 24-25-26-27 ottobre 2017

Per ogni ulteriore dettaglio il Direttore rimanda al verbale della seduta della Commissione Didattica del Biometec che si allega al presente verbale.

Il Direttore comunica che del provvedimento di cui trattasi ne ha preso atto la Commissione Didattica del Biometec nella seduta del 12 giugno 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità quanto riferito della Commissione Didattica del Biometec.

8.2. Scuole di Specializzazione

8.2.1. Concorso per l'ammissione alle Scuole di Specializzazione di area sanitaria riservato ai laureati non medici – Bando 1212 del 13 aprile 2017: commissioni esaminatrici – Ratifica

Il Direttore comunica che i Coordinatori delle Scuole in oggetto hanno proposto le seguenti Commissioni:

- Farmacologia e tossicologia clinica

Prof. Renato Bernardini, Ordinario nel SSD BI0/14 - Farmacologia;

Prof.ssa Maria Angela Sortino, Ordinario nel SSD BI0/14 - Farmacologia;

Prof.ssa Giuseppina Cantarella, Associato nel SSD BI0/14 - Farmacologia;

Prof.ssa Bianca Maria Marchetti, Associato nel SSD BI0/14 - Farmacologia;

Prof.ssa Nunziata Giuseppa Elisabetta Barbera, Ricercatore nel SSD MED/43 – Medicina Legale.

Componenti supplenti:

Prof.ssa Marinella Astuto, Associato nel SSD MED/41 – Anestesiologia

Prof.ssa Giovanna Blandino, Ordinario nel SSD MED/07 – Microbiologia e Microbiologia Clinica

- Genetica Medica

Prof. Marco Fichera, Ricercatore nel SSD MED/03 - Genetica Medica, Università di Catania;

Prof.ssa Teresa Mattina, Associato nel SSD MED/03 - Genetica Medica, Università di Catania;

Prof.ssa Livia Manzella, Ricercatore nel SSD MED/05 - Patologia Clinica;

Prof.ssa Luciana Concetta Rigoli, Ricercatore nel SSD MED/46 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio, Università di Messina;

Prof.ssa Silvana Briuglia, Ricercatore nel SSD MED/03 Genetica Medica, Università di Messina.

Componenti supplenti:



Prof. Martino Ruggieri, Ordinario nel SSD MED/38 – Pediatria;
Prof. Paolo Vigneri, Associato nel SSD MED/06 Oncologia medica
- Microbiologia e Virologia
Prof. Salvatore Oliveri, Associato nel SSD MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica;
Prof. Guido Scalia, Ordinario nel SSD MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica;
Prof.ssa Stefania Stefani, Ordinario nel SSD BIO/19 – Microbiologia Generale;
Prof.ssa Maria Antonietta Toscano, Ordinario nel SSD MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica;
Prof.ssa Raffaella Russo, Ricercatore nel SSD MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica.
Componenti supplenti:
Prof.ssa Agata Sciacca, Ricercatore nel SSD MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica;
Prof. Mario Salmeri, Ricercatore nel SSD MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica.
- Patologia Clinica e Biochimica Clinica
Prof. Vittorio Calabrese, Ordinario nel SSD BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica;
Prof. Riccardo Ientile, Ordinario nel SSD BIO/12 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare, Università di Messina;
Prof.ssa Vincenza Barresi, Associato nel SSD BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica
Prof.ssa Lucia Malaguarnera, Associato nel SSD MED/04 - Patologia Generale
Prof. Andrea Valenti, Associato nel SSD MED/04 – Patologia Generale, Università di Messina
Componenti supplenti:
Prof.ssa Livia Manzella, Ricercatore nel SSD MED/05 - Patologia Clinica;
Prof.ssa Vittoria Spina, Ricercatore nel SSD BIO/10 - Biochimica;
Prof. Massimo Libra, Associato nel SSD MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina e Laboratorio;
Prof. Vincenzo Nicoletti, Ordinario nel SSD MED/46 Scienze Tecniche di Medicina e Laboratorio.
La Commissione Didattica del Biometec ha espresso parere favorevole.
Per ogni ulteriore dettaglio il Direttore rimanda al verbale della seduta della Commissione Didattica del Biometec che si allega al presente verbale.
Il Direttore comunica che del provvedimento di cui trattasi ne ha preso atto la Commissione Didattica del Biometec nella seduta del 12 giugno 2017.
Il Consiglio approva all'unanimità quanto espresso dalla Commissione Didattica del Biometec.

8.3. Master

8.3.1. *Ratifica richieste autorizzazioni conferimenti incarichi attività seminariali nell'ambito del Master "Governance del Trial Clinico"*

Il Direttore comunica di avere autorizzato la nota prot. n. 65249 del 14 giugno 2017 a firma del Prof. R. Bernardini, con la quale lo stesso, in qualità di Coordinatore del Master dal titolo "Governance del Trial Clinico" ha avanzato richiesta per il conferimento di incarichi esterni a titolo gratuito per lo svolgimento di attività seminariali nell'ambito del suddetto Master.
In considerazione dell'urgenza con cui l'atto amministrativo è stato assunto, **il Consiglio unanime ratifica** la suddetta autorizzazione.

8.3.2. *Revisione documentazione dei Mater di II livello "Discipline Regolatorie del Farmaco" e "Wellness, nutraceutica e Medicina estetica"*



Il Direttore comunica la necessita di riformulare le proposte di attivazioni dei Master di II livello "Discipline Regolatorie del Farmaco" e "Wellness, nutraceutica e Medicina estetica" approvate dal Consiglio del Biometec rispettivamente nelle sedute del 24 marzo e 23 maggio 2017 secondo le indicazioni formulate dal Nucleo di Valutazione. Più in particolare le modifiche da apportare al Master "Discipline Regolatorie del Farmaco" riguardano il quadro orario e nello specifico il dettaglio crediti ed ore. Le modifiche da apportare al Master "Wellness, nutraceutica e Medicina estetica" riguardano invece il piano finanziario all'interno del quale le spese di trasferta sono previste solo nel caso di raggiungimento del numero massimo degli iscritti.

Il Consiglio approva all'unanimità la riformulazione delle suddette proposte.

Avendo esaurito i punti all'O.d.G., il Direttore dichiara chiusa la seduta alle ore 17.

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

Il Segretario
(Prof. Salvatore Salomone)

Il Direttore
(Prof. Filippo Drago)



AGREEMENT OF COOPERATION
BETWEEN
THE UNIVERSITY OF CATANIA
AND
THE UNIVERSITY OF LATVIA

ART. 1

The University of Catania and the University of Latvia wish to promote scientific training and research in both countries.

ART. 2

The parties agree to support this collaboration in fields of mutual interest:

- Joint didactical and scientific research projects;
- Joint training courses;
- Exchange of undergraduates, PhD fellows, postgraduates, professors or researchers;
- Joint organisation of seminars, meetings or scientific workshops;
- Mutual use of means for scientific research;
- Joint scientific publications and exchange of information, publications and scientific journals.

ART.3

In order to fulfil this agreement, both parties shall prepare Joint Programs of Collaboration through meetings or correspondence of delegates or representatives of both institutions. By mutual consent, such joint programs may include the participation of other scientific groups, either Italian or foreigner.

Means of financing will be incurred through research grants or grants donated by outside sources to the two institutions or their respective coordinators or members.

ART. 4

The topics of mutual interest shall be established as specific protocols agreed upon by the parties and must contain the following information:

- The exact nature of the proposed research;

- The names of the colleges, institutions or research centres in which the research will take place, indicating the names of the participants and their positions within the respective institutions;
- The names of the people in charge of the research at both institutions, and their CVs;
- The positions and functions of the participants from both institutions;
- The planned duration and financing of the research.

With regard to the aforementioned, the scientists responsible for the joint projects shall submit an annual report to the academic authorities of their institution.

The report must include the following information:

- Joint publications issued, or a report of the projects in progress;
- Accomplished exchange activities and the results obtained.
- Other activities that were conducted;
- A proposed plan of the projects for the following year.

ART. 5

Both universities will exchange undergraduates, professors, researchers, postgraduates and PhD fellows, in scientific and academic fields of common interest. The number of exchange people and the fields of interest will be defined within specific programmes established by this agreement.

ART. 6

The researchers and PhD fellows may be proposed by either party and will be selected by mutual agreement. Candidates proposed by one party will be presented to the other with a reasonable time to allow review and agreement by both parties. The final approval of the proposed candidates will be decided no later than 120 days prior to the start of the visit.

ART. 7

The exchange of undergraduates will be possible only after the agreement of both parties. Undergraduates will demonstrate their knowledge of the foreign language according to the regulations of the host institution. The names of the undergraduates selected, their area of study and their estimated date of arrival will be given to the host institution six months prior to the exchange.

Students are subjected to the academic regulations of the host university. The authorisation of equivalent credit for courses and exams taken at the host university will be granted according to the requirements and regulations of the home university.

ART. 8

Through their competent authorities, the parties will assure the visiting professors, researchers PhD fellows, postgraduates and students any necessary assistance during their visit in order to guarantee them a profitable and comfortable stay.

Travel, accommodation, living and insurance costs will be defined separately for each joint project. Both universities agree to seek financial support of any kind for the participating students and professors.

ART. 9

This agreement will be in effect from the date of ratification by both parties.

ART. 10

This agreement will be in effect for a period of five years and may be renewed by mutual decision of both parties. A possible termination will not have any effect on the projects or activities in progress unless otherwise agreed by both parties.

ART. 11

Any controversy on the interpretation and execution of the present agreement will be submitted to an Academic Commission composed of one representative from each party and one chosen by common consent.

ART. 12

This Agreement has been drawn up in English and has been executed in 2 (two) copies, each having equal legal force and authenticity

UNIVERSITY OF CATANIA

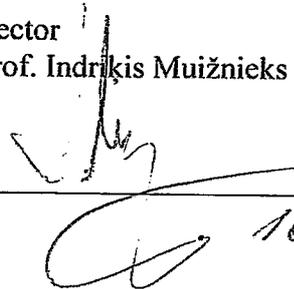
Università degli Studi di Catania - Piazza
Università, 2 - 95131, Catania

Rector
Prof. Francesco Basile

UNIVERSITY OF LATVIA

19 Raina Blvd., Riga.
LV-1586, Latvia

Rector
Prof. Indriķis Muižnieks



10.05.2014

COMUNE DI TROINA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

OASI MARIA SS. S.r.l. A Socio Unico

IRCCS ASSOCIAZIONE MARIA SS. ONLUS

**Protocollo d'Intesa per la Collaborazione nei Settori della Didattica
e della Ricerca Scientifica in Ambito Medico - Sociale con
Particolare Riguardo all'Area della Disabilità**

L'anno 2017 il giorno.....del mese di presso la sede dell'IRCCS Associazione Oasi Maria SS. Onlus

tra

IRCCS Associazione Oasi S.r.l. Onlus con sede legale in via Conte Ruggero, 73 Troina P.IVA 00102160868, rappresentato dal Presidente pro tempore Sac. Luigi Orazio Ferlauto, nato a Troina il 24 luglio 1922, domiciliato per la carica presso la sede sopraindicata;

L'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, con sede legale in Catania, Piazza Università n.2, P.IVA/C.F. 02772010878, rappresentata dal Magnifico Rettore prof. Francesco Basile, domiciliato per la carica presso la sede sopraindicata;

Comune di Troina con sede legale in Via Conte Ruggero, n. 4 C.F. 81000970863, rappresentato dal Sindaco pro tempore dott. Sebastiano Venezia, nato a Taormina il 13 gennaio 1970, domiciliato per la carica presso la sede sopraindicata;

Oasi Maria SS. S.r.l. A Socio Unico con sede legale in Via Conte Ruggero, n. 73 Troina, P.IVA00058700865 rappresentato dal Presidente pro tempore Ing. Salvatore Sotera, nato a Catania il 27 febbraio 1966, domiciliato per la carica presso la sede sopraindicata;

Premesso che

- l'attività di studio, ricerca e didattica condotta in sede universitaria può contribuire ad maggior aggiornamento e sviluppo delle professionalità, dei processi dell'organizzazione e

delle tecnologie ai fini della conoscenza, in ambito medico - sociale, delle problematiche attinenti all'area della disabilità;

- per sostenere tale processo di conoscenza scientifica è necessario sviluppare anche un flusso costante di informazioni ed ogni forma di collaborazione praticabile e conveniente in merito all'attività di ricerca, didattica e studio;
- il D.P.R. 382/80 prevede la possibilità di pervenire a forme di collaborazione tra l'Università e gli enti pubblici e privati sia per quanto riguarda le attività di ricerca e consulenza (art. 66) che per la sperimentazione di nuove attività didattiche (art. 92);
- l'Università degli Studi di Catania intende favorire lo svolgimento di attività di studio, di ricerca, di attività didattiche e di alta formazione professionale specialistica in ambito medico - sociale con particolare riguardo all'area della disabilità, che possano prevedere anche l'utilizzazione di strutture e servizi logistici esterni al fine di svolgere e/o completare la formazione accademica professionale degli studenti. L'attività di ricerca e di didattica dell'Università degli Studi di Catania consente di affrontare le problematiche attinenti l'area della disabilità da un punto di vista sistemico: dall'aspetto medico a quello sociale attraverso approfondimenti di natura economica, ingegneristiche, informatiche e della robotica ecc.;
- l'Associazione Oasi Maria SS. Onlus è stata riconosciuta IRCCS, con Decreto Interministeriale 9 febbraio 1988 "per lo studio multidisciplinare delle cause congenite ed acquisite del ritardo mentale e della involuzione cerebrale senile, individuazione dei mezzi di prevenzione, cura e riabilitazione", riconoscimento confermato, da ultimo, con Decreto del Ministero della Salute del 09.12.2015, con D.A. n. 30443 del 28.10.1999 è stato individuato Centro di riferimento regionale "per la cura, la prevenzione, la diagnosi, la riabilitazione e la ricerca delle patologie genetiche associate al ritardo mentale e all'involuzione cerebrale senile, comprese l'Alzheimer e tutte le patologie in comorbilità o derivate da complicanze". Con D.A. del 21.09.2010 è stato riconosciuto Ospedale Classificato di interesse regionale per il ritardo mentale e per l'involuzione cerebrale. Inoltre dal 1997 Organizzazione Mondiale della Sanità ha riconosciuto l'IRCCS come "Centro di Collaborazione per la Ricerca e il Training in Neuroscienze. L'attività di ricerca, finalizzata alla diretta e rapida trasferibilità dei risultati alla gestione clinica quotidiana della persona con disabilità, si esplica attraverso (sei) linee correnti di ricerca per le quali il Ministero della Salute prevede un contributo ed i progetti di ricerca finalizzati approvati e finanziati dal succitato Ministero. Nell'ambito delle proprie attività ha rapporti di collaborazione con enti di ricerca ed università nazionali ed internazionali. Fin dall'inizio della sua attività ha dedicato particolare attenzione non solo agli aspetti eziologici dei disturbi del neurosviluppo e delle malattie rare ad essi associati, nonché delle patologie neurodegenerative, ma anche al rilevamento di tutti quei fattori che, se rimossi, consentono maggiori capacità adattive. Ha focalizzato, conseguentemente, la propria indagine sulla corretta valutazione del grado di disabilità intellettiva, sull'identificazione degli eventuali deficit neuropsicologici associati, del grado delle capacità adattive, delle

condizioni psicopatologiche associate, sugli effetti familiari e sociali negativi. L'IRCCS ha implementato e validato programmi innovativi di abilitazione per la disabilità intellettiva (Day-habilitation) o per il disturbo dello spettro autistico (programma TEACCH), ha sperimentato l'efficacia della teleriabilitazione (progetti europei OASINET, EUROPANET) e di sistemi di realtà virtuale e di robotica (progetto VESPA);

- l'OASI MARIA SS s.r.l. a Socio Unico è una Società fondata da Padre Luigi Orazio Ferlauto nel 1953 che attualmente ha come scopo di promuovere ed organizzare le iniziative economiche ed imprenditoriali finalizzate alla realizzazione del progetto "Città Aperta" perseguito dalla Fondazione Oasi Città Aperta di Troina. La "Città Aperta" è un progetto dedicato alla integrazione dei disabili con i normodotati, ove gli aspetti del vivere quotidiano oltre ad essere studiati sono anche sperimentati. LOasi Città Aperta è il luogo dove ripensare l'uomo e ciò che lo caratterizza visto nella sua totalità. Nell'ambito degli scopi statutari sta riposizionando, da un punto di vista strategico, le proprie attività in direzione della realizzazione dell'Oasi Città Aperta finora orientate esclusivamente alla erogazioni di servizi all'IRCCS;
- il Comune di Troina è l'ente locale che rappresenta la propria comunità, ne cura gli interessi e ne promuove lo sviluppo, ad esso spettano tutte le funzioni amministrative che riguardano la popolazione ed il territorio comunale, precipuamente nei settori organici dei servizi alla persona e alla comunità, dell'assetto ed utilizzazione del territorio e dello sviluppo economico, salvo quanto non sia espressamente attribuito ad altri soggetti dalla legge, al quale spettano, statale o regionale, secondo le rispettive competenze. Il Comune di Troina, all'art. 3, co.2 del proprio Statuto "...riconosce la preminente funzione sociale svolta dall'Oasi Città Aperta, quale rilevante realtà che, presente nel territorio comunale, opera fruttuosamente nei campi della salute, del sapere, della solidarietà e della spiritualità; a tal fine, il Comune promuove forme di raccordo e di sviluppo delle relative iniziative di interesse comunale, e favorisce le attività dell'Oasi Città Aperta in quanto fondate sulla centralità della persona, sulla tutela della salute nel perseguimento del benessere fisico, psichico e spirituale degli individui, sulla formazione delle competenze professionali rivolte al bene comune, sulla cura e sensibilità per tutto ciò che promuove e rispetta l'ambiente, e sul farsi carico dell'altro come stile di vita e come forza operativa di cambiamento per far sì che deboli e forti convivono insieme, e sull'impegno della Cittadinanza tutta a divenire Città Aperta, proponendosi come modello virtuoso per l'intera comunità di Troina e per ogni forma di convivenza civile. A tali principi il Comune si impegna ad orientare effettivamente la sua azione";

Rivelato che

- le parti (l'Università degli Studi di Catania, l'IRCCS Associazione Oasi Maria SS. Onlus, l'Oasi Maria SS. s.r.l. a Socio Unico ed il Comune di Troina) riconoscono che sussistono le condizioni affinché a Troina possano crearsi tutti quei vantaggi che consentano la

localizzazione di imprese produttrici di beni o servizi nell'ambito della disabilità. La presenza pluridecennale dell'IRCCS Associazione OASI Maria SS. Onlus, dell'Oasi Maria SS. s.r.l. a Socio Unico a Troina ha creato un ambiente economico consolidato divenendo un punto di riferimento a livello scientifico, medico e socio-assistenziale tale che, l'avvio di ulteriori iniziative nell'ambito dell'area della disabilità, potrebbe svilupparsi facilmente. Inoltre la costruzione dell'Oasi Città Aperta potrebbe costituire il nocciolo di un forma di distretto marshalliano che caratterizzerebbe il territorio di Troina per il futuro prossimo. *"Quando un'industria si è scelta in tal modo una località propria, è probabile che vi rimanga a lungo, sono grandi i vantaggi che le persone addette allo stesso mestiere specializzato traggono dalla reciproca vicinanza. I misteri dell'industria non sono più tali; è come se stessero nell'aria, e i fanciulli ne apprendono molti inconsapevolmente. Il lavoro buono viene giustamente apprezzato, i meriti delle invenzioni e dei perfezionamenti nelle macchine, nei processi e nell'organizzazione generale dell'impresa sono prontamente discussi; se un uomo formula un'idea nuova, questa viene accolta da altri e coordinata con i loro suggerimenti, dando così origine ad altre nuove idee. E frattanto sorgono nelle vicinanze industrie sussidiarie che provvedono a quella principale strumenti e materiali, ne organizzano i traffici, e conducono in più modi all'economia dei materiali che essa adopera"* (A. Marshall - Principi di Economia - Torino 1972 pp. 395-396);

- le parti (l'Università degli Studi di Catania, l'IRCCS Associazione Oasi Maria SS. Onlus, l'Oasi Maria SS. s.r.l. a Socio Unico ed il Comune di Troina), quindi, sono pronti ad impegnarsi a collaborare insieme per avviare, nella ricerca, nella didattica universitaria e nell'alta formazione professionale specialistica, in ambito, soprattutto, medico - sociale attività attinenti l'area della disabilità;
- a seguito della sottoscrizione del presente protocollo d'intenti le parti provvederanno a stipulare singole convenzioni per singole attività da avviare.

Tutto ciò premesso

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1

Le premesse costituiscono parte integrante del presente protocollo.

ART. 2

Il presente protocollo d'intesa sancisce l'accordo delle parti, (Università degli Studi di Catania, IRCCS Associazione Oasi Maria SS., Oasi Maria SS. s.r.l. a Socio Unico e Comune di Troina), a collaborare nei Settori della Didattica e della Ricerca Scientifica in Ambito, Medico - Sociale con

particolare riguardo all'Area della Disabilità; il presente accordo non esclude collaborazioni tra le parti in altri ambiti scientifici in considerazione che obiettivo condiviso è la creazione a Troina di un distretto (marshalliano) socio-sanitario specializzato nell'area della disabilità.

Le parti concordano che, al fine del raggiungimento dell'obiettivo condiviso, di cui sopra, ha priorità, logica e temporale, la possibilità di attivazione e di istituzione di iniziative formative universitarie, nei limiti di quanto previsto dalle norme di riferimento e di alta specializzazione post universitaria, nonché progetti di ricerca nel settore sanitario.

Al fine di realizzare tali forme di collaborazione, le parti stipuleranno specifici atti o convenzioni attuative che, nel rispetto dei regolamenti interni degli enti sottoscrittori, regolamenteranno nel dettaglio ogni singola attività.

Inoltre, le parti sono d'accordo di attivare, laddove opportuno, ulteriori accordi, per le medesime finalità, con enti privati e università sia nazionali che internazionali.

ART. 3

Le parti si impegnano a costituire un comitato di coordinamento composto da quattro membri, uno per ogni ente aderente, designato dal rappresentante legale di ciascun soggetto firmatario, che ha il compito di facilitare i rapporti di collaborazione tra le parti al fine dell'attivazione di specifici atti o convenzioni attuative in vista del raggiungimento dell'obiettivo della creazione di un distretto (marshalliano) socio sanitario specializzato nell'area della disabilità. Le convenzioni adottate sulla base del presente Protocollo regoleranno i termini e le modalità dei rispettivi impegni, ivi compresa l'utilizzazione dei rispettivi locali e strumentazioni, la localizzazione e l'ampiezza degli spazi, la messa a disposizione delle utenze e dei servizi necessari al funzionamento delle strutture, incluso quanto attiene alla sicurezza e alla protezione sanitaria.

ART. 4

Le parti, in maniera congiunta o disgiunta, potranno stabilire programmi e progetti di ricerca in collaborazione con i singoli Dipartimenti anche in collaborazione con altre istituzioni pubbliche e con enti privati. In ogni opera, scritto o attività didattica relativi alle specifiche attività operative di ricerca e didattica dovrà essere menzionato l'intervento delle parti quali Enti patrocinanti le attività medesime. La titolarità dei risultati scientifici delle attività operative di ricerca svolte in collaborazione sarà determinata di volta in volta a secondo dell'apporto di ciascun Ente.

Le quote di proprietà dei risultati dell'attività intellettuale e di ricerca aventi rilevanza economica, nonché dei diritti all'utilizzazione economica dei risultati medesimi, saranno determinate di volta in volta a seconda dell'apporto di ciascun Ente, fatti salvi i diritti morali e patrimoniali degli autori dei risultati dell'attività inventiva. Eventuali aspetti non contemplati specificatamente nel presente atto, inclusi quelli relativi alla proprietà intellettuale, verranno definiti da specifici accordi tra le parti in conformità alla normativa vigente, che comunque saranno sottoposti all'approvazione degli Organi.

ART. 5

Le parti si impegnano a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti le altre parti di cui venissero a conoscenza in forza del presente impegno. I dati trattati in esecuzione del presente protocollo saranno utilizzati per i soli fini istituzionali nel rispetto delle vigenti disposizioni normative per la protezione o riservatezza dei dati e delle informazioni.

ART. 6

Le parti, avendo preso visione reciprocamente del Codice etico e del Codice di comportamento, si impegnano ad osservare, e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in essi previsti, nonché di essere consapevoli che la violazione di tali obblighi di condotta può costituire causa di risoluzione del presente atto, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

ART. 7

Il presente protocollo entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di cinque anni. La collaborazione è rinnovabile mediante richiesta, a mezzo raccomandata a/r o pec, da inviare tre mesi prima della scadenza all'altra parte. Qualsiasi modifica al presente atto dovrà essere concordata per iscritto ed entrerà in vigore solo dopo la relativa sottoscrizione ad opera delle parti. E' fatta salva tra parti di recedere dal protocollo con un preavviso di tre mesi da comunicarsi alle altre parti con lettera raccomandata a/r o pec.

ART. 8

Il presente protocollo d'intesa non comporta oneri economici per l'Università degli Studi di Catania. Le altre parti si impegnano, nell'ambito delle proprie disponibilità economiche, a finanziarie le attività cui daranno vita secondo le modalità stabilite di volta in volta nelle convenzioni attuative, ricercando contestualmente eventuali risorse aggiuntive presso istituzioni pubbliche e private sia nazionali che internazionali.

ART. 9

I sottoscrittori del presente Protocollo non si assumono le obbligazioni delle altre parti né possono assumere obbligazioni per conto delle altre parti e così vincolarle verso terzi, salvo autorizzazione

espressa. E' esclusa ogni garanzia di una Parte sulle obbligazioni delle altre Parti firmatarie il presente Protocollo e viceversa.

ART. 10

Il presente Protocollo sarà registrato in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 - Tariffa Parte II del D.P.R. n. 131/1986. Le eventuali spese di registrazione sono a carico della Parte richiedente.

IRCCS Associazione Oasi S.r.l. Onlus

Il Presidente pro tempore
Sac. Luigi Orazio Ferlauto

L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Il Rettore
prof. Francesco Basile

Comune di Troina

Il Sindaco pro tempore
dott. Sebastiano Venezia

Oasi Maria SS. S.r.l. A Socio Unico

Il Presidente pro tempore
Ing. Salvatore Sotera



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



Allegato 7.2.

Catania 8 Giugno 2017

Al Direttore di Dipartimento di
Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Università degli Studi
SEDE

Oggetto: Donazione di BIOTEST ITALIA S.r.l. a l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – Sezione Microbiologia., per lo studio “Fattori predittivi dell’insorgenza della sepsi e degli stati più avanzati di questa malattia”

Allego, per gli adempimenti del caso, documentazione riguardante la donazione da stipulare con l’ente in oggetto,

Cordiali saluti,

Prof.ssa Stefania Stefani

UNIVERSITA' DI CATANIA	
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE	
Titolo <u>III</u> Classe <u>14</u> Alleg. <u>3</u>	
N° <u>63875</u>	DATA <u>09-06-2017</u>

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Direzione e Uffici Amministrativi
Via Santa Sofia 97, 95125 Catania
P. IVA 02772010878
Tel. 095/4781351; 095/4781352

**Contratto di cessione dei diritti di proprietà intellettuale e industriale sui
risultati della ricerca**

Tra

Biotest Italia S.r.l., con sede legale in Trezzano s/ Naviglio (MI), via Leonardo da Vinci n. 43, P.IVA 00807290150, rappresentata dall'Amministratore Delegato e Legale rappresentante dott. Franz Pivetti, munito degli occorrenti poteri per la stipula del presente contratto (di seguito, in breve, "Biotest Italia" o la "Società"),

e

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Prof.ssa Stefania Stefani, responsabile del progetto (di seguito, in breve, "Università"),

congiuntamente denominate le "Parti"

Premesso che

- o Biotest Italia è una società parte del Gruppo multinazionale Biotest AG (di seguito, in breve, "Biotest AG"), attivo nella ricerca, produzione e commercializzazione di medicinali derivati dal plasma umano attraverso processi biotecnologici avanzati ed innovativi;

La Prof.ssa Stefania Stefani, microbiologa e docente universitaria, dipendente dell'Università di Catania, nell'ambito dell'attività di ricerca condotta presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania, ha realizzato in maniera autonoma uno studio spontaneo pre-clinico in vitro utilizzando il prodotto Pentaglobin di cui Biotest AG è titolare, dal titolo

**"FATTORI PREDITTIVI DELL'INSORGENZA DELLA SEPSI E DEGLI STATI PIÙ
AVANZATI DI QUESTA MALATTIA**

Studio in vitro di Pentaglobin®: attività antibatterica, titolazione di Ig anti-MDR Gram-positivi/negativi coinvolti nelle seps", di cui al Protocollo allegato sub A al presente contratto (lo "Studio");

- o Biotest Italia è interessata ad acquisire dall'Università tutti i dati e i risultati derivanti dallo Studio, ivi incluso il diritto di conseguire eventuali brevetti e il diritto all'utilizzo ed allo sfruttamento economico esclusivo dei predetti dati e risultati, siano essi brevettabili o meno;

- A seguito di trattative intercorse tra le Parti, le stesse intendono con il presente accordo disciplinare la cessione da parte dell'Università alla Società dei diritti di proprietà intellettuale e industriale di cui sopra.

Tutto quanto sopra premesso, le Parti

convengono e stipulano quanto segue

ART. 1 PREMESSE E ALLEGATI

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.

ART. 2 OGGETTO

Il Ricercatore dichiara e garantisce di essere esclusivo titolare dei diritti di proprietà intellettuale ed industriale sui dati e risultati derivati dallo Studio richiamato in premessa, e di poterne disporre liberamente, non ostando a ciò un diverso accordo intercorso con l'Università di Catania, né altra disciplina derivante da un Regolamento interno dell'Università in materia di invenzioni dei propri ricercatori. Per l'effetto, con la sottoscrizione del presente contratto, a fronte del ricevimento del corrispettivo di cui al successivo art. 4, il Ricercatore consegna alla Società, allegandolo *sub B* al presente accordo, un Report nel quale vengono illustrati dettagliatamente i risultati dello Studio e, così, cede e trasferisce, a titolo definitivo, senza limitazione alcuna, alla Società, che accetta, tutti i dati e i risultati derivanti dallo Studio, e così in particolare:

- i diritti di proprietà intellettuale ed industriale sui dati e risultati dello Studio, ivi incluso il diritto di conseguire eventuali tutele brevettuali;
- il diritto all'utilizzo ed allo sfruttamento economico esclusivo dei predetti dati e risultati, siano essi brevettabili o meno, con le modalità ritenute più opportune.

ART. 3 OBBLIGHI DEL RICERCATORE

A seguito della cessione dei diritti di cui all'articolo che precede, il Ricercatore avrà l'obbligo di collaborare con la Società, fornendo a tal fine tutto il supporto tecnico e scientifico necessario nella fase di deposito dell'eventuale domanda di brevetto e in ogni successiva fase della procedura di brevettazione, per lo sfruttamento commerciale dell'invenzione ed in ogni eventuale controversia relativa all'invenzione.

In particolare, il Ricercatore si impegna fin d'ora a fornire alla Società tutte le informazioni, i dati e i documenti necessari e/o utili per l'eventuale deposito, da parte della Società medesima, ove possibile, dei relativi brevetti e/o per la tutela e protezione degli altri diritti di proprietà intellettuale e industriale nelle forme consentite dalla legge e, in ogni caso, per l'eventuale sfruttamento economico dei diritti sopra menzionati.

Resta inteso tra le Parti che, in ogni caso, la Società non avrà alcun obbligo, ai sensi del presente Contratto, di depositare eventuali domande di brevetto né, successivamente all'eventuale deposito, di curare la prosecuzione della domanda di brevetto e/o di mantenere la titolarità del brevetto, né di sfruttare economicamente i diritti di proprietà intellettuale ed industriale connessi ai dati e ai risultati dello Studio, essendo tale scelta affidata alla esclusiva discrezionalità della Società stessa.

Parimenti, resta inteso che la Società potrà liberamente cedere a terzi, in tutto o in parte, a titolo oneroso o gratuito, i diritti di sfruttamento commerciale e industriale sui dati e risultati dello Studio, siano essi suscettibili o meno di brevettazione, mediante contratti di licenza, esclusiva o non esclusiva, ovvero contratti di cessione dei risultati brevettabili, del brevetto o della domanda di brevetto, impegnandosi fin d'ora il Ricercatore a collaborare con la Società nel trasferimento a terzi dei diritti, fornendo direttamente alla Società o, su richiesta di questa, direttamente al terzo tutte le informazioni che gli verranno indicate dalla Società medesima.

ART. 4 CORRISPETTIVO

A fronte della cessione in favore di Biotest Italia dei diritti di cui all'art. 2, nonché degli altri obblighi assunti dal Ricercatore di cui all'art. 3, la Società corrisponde al Ricercatore un corrispettivo omnicomprensivo di € 20.000, contestualmente alla sottoscrizione del presente Contratto.

ART. 5 CONFIDENZIALITÀ

Al fine di salvaguardare i diritti di proprietà intellettuale e industriale della Società e di non pregiudicare l'attivazione di eventuali tutele brevettuali, il Ricercatore si impegna a garantire la massima riservatezza con riferimento ad ogni e qualsiasi informazione o dato di cui sia venuto a conoscenza in ragione dello Studio, nonché nell'esecuzione degli obblighi di cui al presente Contratto, e così ai dati e ai risultati dello Studio, ai metodi di analisi, alle ricerche, ai materiali relativi, derivanti e/o

connessi ai diritti di proprietà intellettuale e industriale di cui al presente accordo ("Informazioni Confidenziali").

Con la sottoscrizione del presente Contratto, il Ricercatore si impegna pertanto a non divulgare a terzi le predette Informazioni Confidenziali, e ad utilizzarle esclusivamente per l'esecuzione delle attività e degli obblighi di cui al presente Contratto, astenendosi altresì da ogni e qualsivoglia azione che possa pregiudicare l'eventuale brevettabilità dei risultati.

L'impegno di riservatezza previsto in questo articolo non si estende a quelle informazioni che siano o diventino di pubblico dominio senza responsabilità del Ricercatore, oppure che siano legittimamente richieste dall'Autorità Amministrativa o Giudiziaria.

Gli obblighi di confidenzialità di cui al presente articolo permarranno a carico del Ricercatore anche successivamente alla scadenza del presente Contratto, per qualsivoglia ragione o causa, e cesseranno di essere efficaci solo allorché le Informazioni Confidenziali diventeranno di pubblico dominio per fatti non imputabili al Ricercatore.

Fermo restando quanto sopra, resta inteso tra le Parti che, in caso di divulgazione, pubblicazione, comunicazione o utilizzo non autorizzati delle Informazioni Confidenziali, sarà onere del Ricercatore provare di aver adottato misure idonee al fine di assicurare quanto previsto dal presente articolo; in mancanza, Biotest potrà richiedere la risoluzione del contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., salvo il risarcimento dei danni.

ART. 6 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DICHIARAZIONI PUBBLICHE

Fermo restando il diritto personale del Ricercatore ad essere riconosciuto autore dello Studio e ad essere menzionato e citato come tale, qualora lo stesso intenda procedere ad una qualsivoglia pubblicazione scientifica, presentazione o dichiarazione pubblica che riguardi i dati e/o i risultati dello Studio, dovrà darne comunicazione scritta alla Società, con preavviso minimo di 60 giorni, allegando bozza della proposta di pubblicazione, presentazione o dichiarazione, al fine di ottenerne il preventivo consenso scritto.

Il Ricercatore accetta fin d'ora di incorporare nella pubblicazione, presentazione o dichiarazione tutte le modifiche suggerite da Biotest Italia purché non siano in

contrasto con l'attendibilità dei dati, e/o di rimuovere qualsiasi informazione che la stessa Società ragionevolmente richiederà di rimuovere per proteggere le proprie informazioni confidenziali, ovvero, ancora, di sospendere la pubblicazione, presentazione o dichiarazione per il tempo strettamente necessario per permettere alla stessa Società di attivare le più opportune protezioni e tutele dei suoi diritti industriali e/o brevettuali.

Qualora la Società, entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta da parte del Ricercatore, non rifiuti il proprio consenso, la predetta richiesta si intenderà approvata.

ART. 7 PRIVACY

Le Parti tratteranno i dati personali, anche di terzi, raccolti in ragione del presente Contratto, in qualità di autonomi titolari del trattamento secondo la definizione di cui al D.Lgs. n. 196/2003 ("Codice Privacy").

Ciascuna delle Parti si impegna a trattare i dati in modo leale e corretto, per finalità strettamente connesse all'esecuzione del presente Contratto, nonché a tutelare la loro riservatezza, nel rispetto delle disposizioni del Codice Privacy anche con riguardo ai profili della sicurezza del trattamento.

ART. 8 CODICE ETICO E MODELLO DI ORGANIZZAZIONE EX D.LGS. 231/2001

Il Ricercatore dichiara di:

- essere a conoscenza che, in ottemperanza alla normativa vigente in materia di illeciti commessi da amministratori, dipendenti e/o collaboratori (d.lgs. 231/2001), Biotest ha adottato il Modello Organizzativo di gestione e controllo, e si è vincolata al rispetto dei principi e delle procedure ivi codificate, nonché ai principi etici contenuti nel Codice Etico che ne fa parte, entrambi disponibili presso la sede sociale;
- conoscere il contenuto e conformarsi alle disposizioni del d.lgs. 231/2001, nonché accettare i termini e le condizioni del Codice di Condotta di Biotest e del Codice etico;
- obbligarsi ad ottemperare alle regole, procedure, ed ai principi indicati nel d.lgs. 231/2001 e nei documenti innanzi menzionati.

L'inosservanza da parte del Ricercatore dei principi e delle regole contenute nel Modello e/o nel Codice Etico e/o nel d.lgs. 231/2001 cit. è considerato dalle Parti un

inadempimento grave e legittima Biotest a risolvere il presente contratto ex art. 1456 cod. civ. con effetto immediato, fatto salvo, in ogni caso, il risarcimento del danno.

ART. 9 RISOLUZIONE

Nel caso in cui il Ricercatore si renda inadempiente alle obbligazioni di cui agli articoli 2, 3, 5, 6 e 8, la Società avrà la facoltà di risolvere il Contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., salvo il risarcimento del danno; in tal caso, la risoluzione si verificherà di diritto, dal momento in cui la Società comunicherà al Consulente la propria volontà di avvalersi della presente clausola a mezzo raccomandata a/r o pec.

Il presente contratto potrà essere altresì risolto di diritto in ogni altra ipotesi in cui, dopo essere stato diffidato per iscritto dalla Società, con termine ad adempiere non inferiore a 7 giorni, il Ricercatore perseveri, anche per una sola volta, in una qualsiasi inadempienza al contratto stesso o alla legge.

ART. 10 LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Il presente Contratto è governato dalla legge italiana.

Tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al presente Contratto, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, saranno di competenza esclusiva del Foro di competenza.

Trezzano s/ Naviglio - Catania, li

Il Ricercatore

Biotest Italia S.r.l.

Università degli Studi di Catania

Il Rettore: Prof. Francesco Basile

Le Parti dichiarano di aver preso visione e di conoscere il contenuto delle seguenti disposizioni, che espressamente approvano e sottoscrivono ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 c.c.: artt. 2, 3, 5, 6, 8, 9 e 10.

Trezzano s/ Naviglio - Catania, li

Il Ricercatore

Biotest Italia S.r.l.

Università degli Studi di Catania

Il Rettore: Prof. Francesco Basile

Si allega.

A) Protocollo di Studio;

B) Report di Studio.

STUDIO MADRE

FATTORI PREDITTIVI DELL'INSORGENZA DELLA SEPSI E DEGLI STADI PIÙ AVANZATI DI QUESTA MALATTIA

Studio *in vitro* di Pentaglobin®: attività antibatterica, titolazione di Ig anti-MDR Gram-positivi/negativi coinvolti nelle sepsi.

Background

Lo shock settico è una delle maggiori cause di decesso nei reparti di terapia intensiva con picchi di mortalità dal 24,2 al 50 % (1,2). La necessità di trovare nuove e più efficaci strategie terapeutiche per il trattamento delle infezioni gravi spinge sempre più verso la ricerca di nuove molecole antibiotiche da una parte, ma anche di nuove terapie coadiuvanti, volte a fronteggiare il problema "infezione" con più approcci, tra cui la possibilità di sfruttare le naturali proprietà del sistema immunitario dell'ospite.

Pentaglobin®, preparato immunoglobulinico contenente IgG, IgM e IgA, ad elevata capacità antibatterica e endotossinica nei confronti di un ampio spettro di batteri Gram-negativi e Gram-positivi (3) potrebbe, quindi, rappresentare una valida terapia di supporto alla terapia antibiotica per il trattamento delle infezioni gravi causate da microrganismi Multi-Drug Resistant (MDR), che accumulano determinanti di resistenza alla maggior parte degli antibiotici comunemente usati nella clinica.

Obiettivi dello studio

Su un campione di patogeni Gram-positivi [*Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus* tra cui MRSA (Methicillin Resistant *S.aureus*, hVISA (Vancomycin Heteroresistance *S.aureus*) e VISA (Vancomycin Intermediate *S. aureus*)] e tra i Gram-negativi *Escherichia coli* responsabili di sepsi verranno eseguite *in vitro*:

- i) Titolazione delle Ig anti-LPS e anti- antigeni di superficie presenti in Pentaglobin® ed in Immunoglobuline polivalenti standard;
- ii) Valutazione dell'attività degli antibiotici, saggiati alla concentrazione sierica, verso le diverse specie di Gram-positivi e Gram-negativi sopra citate, da soli e in combinazione con Pentaglobin® ed in Immunoglobuline polivalenti standard, in condizioni "vivo-like", cioè in presenza di polimorfo nucleati umani, leucociti e frazioni del complemento per *E.coli*, nonché peptidi antimicrobici cationici prodotti da neutrofili e piastrine per i Gram-positivi.

Materiali e Metodi

-Titolazione delle Ig anti-LPS ed anti-antigeni di superficie presenti in Pentaglobin® ed in Immunoglobuline polivalenti standard

Numerosi bersagli antigenici (eg.: lipopolisaccaride-LPS, peptidoglicano e acidi teicoici) sono localizzati sulle strutture esterne della cellula batterica e hanno un ruolo chiave nella patogenesi dello shock settico, quindi estratti di LPS nel caso di *E. coli*, e lisati batterici nel caso di Gram-positivi, verranno utilizzati per valutare il titolo anticorpale di Pentaglobin® e di Immunoglobuline polivalenti standard.

1. *E.coli*:

Estrazione del lipopolisaccaride (LPS)

L'estrazione verrà condotta mediante il metodo fenolo-acqua a caldo (4). In breve, 300 ml di una sospensione batterica (10^5 CFU/ml) verrà centrifugata (4,000 X g 15 min) ed il pellet risospeso in 20 ml di acqua calda deionizzata (68-70 °C). La sospensione batterica verrà, quindi, titolata con 20 ml di una soluzione al 90% di fenolo caldo a 68°C ed incubata per 20 min a 68°C in bath water. Alla fine la soluzione verrà centrifugata per 15 min a 2,600 X g a temperatura ambiente e rimossa la fase acquosa. L'LPS così estratto verrà ulteriormente processato come descritto da Karch *et al.* (5).

Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)

Un saggio ELISA verrà allestito per determinare il titolo degli anticorpi IgG, IgM ed IgA contro l'LPS, contenuti in Pentaglobin® ed in Immunoglobuline polivalenti standard. Brevemente 1µg di LPS estratto sarà utilizzato come antigene per allestire le piastre di micro-titolazione (Sigma/Nunc) come descritto da Schiff *et al.* (6). Il preparato di Pentaglobin® e le Immunoglobuline polivalenti standard verranno diluite 1:50, 1:100, 1:200 e 1:400 in una soluzione buffer (0.05 M Tris-HCl pH7.4, 0.35M NaCl, 0.1% Tween 20, 0.0005% phenol red), il test ELISA verrà condotto come descritto recentemente da Vogel *et al.* (7). Anticorpi anti-IgG, anti-IgM e anti-IgA coniugati alla fosfatasi alcalina, diluiti 1:2000 verranno utilizzati come anticorpi secondari.

La lettura del saggio verrà effettuata spettrofotometricamente a 490nm, mediante ELISA Microplate Reader BioRad Model 680, lunghezza d'onda alla quale è misurabile l'intenso colore giallo che sviluppa il p-nitrophenylphosphate (pNPP), substrato della fosfatasi alcalina.

2. Gram-positivi

Preparazione del peptidoglicano

Il peptidoglicano sarà estratto tramite la procedura di Verbrough *et al.* (8) e Peterson *et al.* (9) mentre la parete cellulare sarà ottenuta tramite sonicazione o heat-shock.

Nel primo caso una sospensione batterica 1 Mc Farland sarà miscelata con glass beads in 0.1 M di buffer fosfato a 4°C. La miscela verrà poi centrifugata a 3,000 x g per 10 min per rimuovere le beads e il surnatante pellettato tramite centrifugazione a 25,000 x g per 20 min. Le pareti cellulari saranno lavate, risospese in 2% SDS, trattate e incubate per 16 h con DNAsi, RNAsi e tripsina. Le pareti, dopo un secondo lavaggio, saranno poi miscelate con 40% di fenolo per 30 min, lavate, trattate con 20% acido tricloroacetico a 60°C per 90 min. Infine saranno effettuati tre lavaggi e se necessario liofilizzazione.

Nel secondo caso una sospensione batterica 2 Mc Farland verrà sottoposta a calore umido, a 121°C e ad 1 atmosfera di pressione, per 20 minuti, in autoclave per determinare la morte cellulare.

Il titolo anticorpale di Pentaglobin® e di Immunoglobuline polivalenti standard si suggerirà anche verso acidi teicoici purificati (SIGMA ALDRICH).

Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)

Il titolo anticorpale di Pentaglobin® e di Immunoglobuline polivalenti standard nei confronti del peptidoglicano verrà saggiato tramite il saggio ELISA descritto sopra e quantificato mediante ELISA Microplate Reader BioRad Model 680.

-Valutazione dell'attività degli antibiotici, saggiati alla concentrazione sierica, verso Gram-positivi e Gram-negativi, da soli e in combinazione con Pentaglobin®.

Su un campione di patogeni Gram-positivi (*Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*) sarà valutata l'attività in condizioni "vivo-like", cioè in presenza di polimorfo nucleati umani, leucociti e frazioni del complemento per *E.coli*, nonché peptidi antimicrobici cationici prodotti da neutrofilii e piastrine per i Gram-positivi, alla concentrazione sierica, di vancomicina (VAN), daptomicina (DAP), linezolid (LNZ) verso i Gram-positivi, colistina (COL) e meropenem (MER) verso *Escherichia coli*, da soli e in combinazione con Pentaglobin® ed Immunoglobuline polivalenti standard, secondo il metodo descritto da Aaron *et al.* (10).

References

1. Martin G, Brunkhorst FM, Janes JM *et al.* (2009). *Crit Care*, 13:R103.
2. Ranieri VM, Thompson BT, Barie PS *et al.* (2004). *N Engl J Med*,366:2055-2064.
3. Autennrieth IB *et al.* (1995). *Antimicrob Agents and Chemother*, 39: 1965-1969.
4. Westphal O & Jann K (1965). *Methods Carbohydr Chem*, 5: 83-91.
5. Karch H, Laying H, Opferkuch W (1984). *FEMS Microbiology Letters*, 22(3):193–196.
6. Schiff DE, Wass CA, Cryz SJ, Cross AS, and Kim KS (1993). *Infection and Immunity*, 61(3):975-980.
7. Vogel U, Autennrieth IB, Berner R and Heesemann J (1993). *Microb Pathog*, 15:23-36.
8. Verbrugh H, Peters R, Rozenberg-Aiska M *et al.* (1981). *J Infect Dis*, 144:1-9.
9. Peterson PK, Wilkinson BJ, Kim Y *et al.* (1978). *J Clin Invest*, 61:597-609.
10. Aaron SD, Ferris W, Henry DA, Speert DP, Macdonald NE (2000). *Am J Respir Crit Care Med*. 161(4 Pt 1):1206-12.

Timetable (Mesi)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>In vitro:</i> Titolazione delle Ig anti-LPS, antigeni di superficie e acidi teicoici presenti in Pentaglobin [®] ed in Immunoglobuline polivalenti standard												
<i>In vitro:</i> Attività degli antibiotici, saggiati alla concentrazione sierica utilizzata nella terapia delle sepsi da Gram- positivi e Gram-negativi, da soli e in combinazione con Pentaglobin [®] ed in Immunoglobuline polivalenti standard in condizioni "vivo-like"												

Relazione Finale

FATTORI PREDITTIVI DELL'INSORGENZA DELLA SEPSI E DEGLI STATI PIÙ AVANZATI DI QUESTA MALATTIA

Studio *in vitro* di Pentaglobin®: attività antibatterica, titolazione di Ig anti-MDR Gram-positivi/negativi coinvolti nelle sepsi

Laboratorio MMAR – Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Università degli Studi di Catania

Responsabile: Prof. Stefania Stefani

Ricercatore: Dr Viviana Cafiso

Background

Lo shock settico è una delle maggiori cause di decesso nei reparti di terapia intensiva con picchi di mortalità dal 24,2 al 50 % (1,2). La necessità di trovare nuove e più efficaci strategie terapeutiche per il trattamento delle infezioni gravi spinge sempre più verso la ricerca di nuove molecole antibiotiche da una parte, ma anche di nuove terapie coadiuvanti, volte a fronteggiare il problema "infezione" con più approcci, tra cui la possibilità di sfruttare le naturali proprietà del sistema immunitario dell'ospite.

Pentaglobin®, preparato immunoglobulinico contenente IgG, IgM e IgA, ad elevata capacità antibatterica e endotossinica nei confronti di un ampio spettro di batteri Gram-negativi e Gram-positivi (3) potrebbe, quindi, rappresentare una valida terapia di supporto alla terapia antibiotica per il trattamento delle infezioni gravi causate da microrganismi Multi-Drug Resistant (MDR), che accumulano determinanti di resistenza alla maggior parte degli antibiotici comunemente usati nella pratica clinica.

Il nostro studio ha avuto come obiettivo la titolazione delle IgG, IgM ed IgA presenti in Pentaglobin® dirette verso specifici antigeni di superficie in un campione di patogeni Gram-positivi [*Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus* tra cui MRSA (Methicillin Resistant *S.aureus*, hVISA (Vancomycin Heteroresistance *S.aureus*) e VISA (Vancomycin Intermediate *S. aureus*)], Gram-negativi Multi-Drug Resistant (*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*) ed un ceppo di *Candida albicans*, patogeni ad elevata incidenza nell'epidemiologia delle sepsi.

Materiali e Metodi

SAGGI *in vitro*:

-Titolazione delle Ig anti-LPS ed anti-antigeni di superficie presenti in Pentaglobin®

Numerosi bersagli antigenici (eg.: lipopolisaccaride-LPS, peptidoglicano e acidi teicoici) sono localizzati sulle strutture esterne della cellula batterica e hanno un ruolo chiave nella patogenesi dello shock settico, quindi estratti di LPS nel caso di patogeni Gram-negativi, e lisati batterici nel caso di Gram-positivi, sono stati utilizzati per valutare il titolo anticorpale di Pentaglobin®.

1. Gram-negativi:

Estrazione del lipopolisaccaride (LPS)

L'estrazione è stata condotta mediante il metodo fenolo-acqua a caldo (4). In breve, 300 ml di una sospensione batterica (10^5 CFU/ml) è stata centrifugata (4,000 X g 15 min) ed il pellet risospeso in 20 ml di acqua calda deionizzata (68-70 °C). La sospensione batterica è stata, quindi, titolata con 20 ml di una soluzione al 90% di fenolo caldo a 68°C ed incubata per 20 min a 68°C. Alla fine la soluzione è stata centrifugata per 15 min a 2,600 X g a temperatura ambiente e rimossa la fase acquosa. L'LPS così estratto è stato ulteriormente processato come descritto da Karch *et al.* (5).

Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)

Un saggio ELISA è stato allestito per determinare il titolo degli anticorpi IgG, IgM ed IgA contenuti in Pentaglobin® contro l'LPS. Brevemente, 1µg di LPS estratto è stato utilizzato come antigene per allestire le piastre di micro-titolazione (Sigma/Nunc) come descritto da Schiff *et al.* (6). Il preparato di Pentaglobin® è stato diluito 1:10, 1:100, 1:1000, 1:10000, 1:100000 e 1:1000000 in una soluzione buffer (0.05 M Tris-HCl pH7.4, 0.35M NaCl, 0.1% Tween 20, 0.0005% phenol red) ed il test ELISA condotto come descritto recentemente da Vogel *et al.* (7). Anticorpi anti-IgG, anti-IgM e anti-IgA coniugati alla fosfatasi alcalina, diluiti 1:2000 sono stati utilizzati come anticorpi secondari. La lettura del saggio è stata effettuata spettrofotometricamente a 490nm, mediante ELISA Microplate Reader BioRad Model 680, lunghezza d'onda alla quale è misurabile l'intenso colore giallo che sviluppa il p-nitrophenylphosphate (pNPP), substrato della fosfatasi alcalina.

Come controllo di qualità dei saggi è stato utilizzato l'LPS della SIGMA-Aldrich (Saint Louis, Missouri, Stati Uniti).

2. Gram-positivi

Preparazione del peptidoglicano

Il peptidoglicano è stato estratto tramite la procedura di Verbrough *et al.* (8) e Peterson *et al.* (9), e la parete cellulare ottenuta tramite sonicazione o heat-shock.

Nel primo caso una sospensione batterica 1 Mc Farland è stata miscelata con glass beads in 0.1 M di buffer fosfato a 4°C e la miscela poi centrifugata a 3,000 x g per 10 min per rimuovere le beads e il surnatante pellettato tramite centrifugazione a 25,000 x g per 20 min. Le pareti cellulari sono state lavate, risospese in 2% SDS, trattate e incubate per 16 h con DNasi, RNasi e tripsina, quindi, dopo un secondo lavaggio, sono state miscelate con 40% di fenolo per 30 min, lavate e trattate con 20% acido tricloroacetico a 60°C per 90 min. Infine sono stati effettuati tre lavaggi e quando necessario, si è proceduto con liofilizzazione.

Nel secondo caso una sospensione batterica 2 Mc Farland è stata sottoposta a calore umido, a 121°C e ad 1 atmosfera di pressione, per 20 minuti, in autoclave per determinare la morte cellulare.

Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)

Il titolo anticorpale di Pentaglobin® nei confronti del peptidoglicano è stato saggiato tramite il saggio ELISA descritto sopra e quantificato mediante ELISA Microplate Reader BioRad Model 680.

Come controllo di qualità sono stati utilizzati Peptidoglicano ed Acido lipoteicoico estratti da *S.aureus* forniti dalla SIGMA-Aldrich (Saint Louis, Missouri, Stati Uniti).

Risultati

Lo scopo del nostro lavoro relativo allo "Fattori predittivi dell'insorgenza della sepsi e degli stati più avanzati di questa malattia" è stato titolare le IgG, IgM ed IgA presenti in Pentaglobin® ed in Intratect® nei confronti degli antigeni di superficie di un campione di patogeni Gram-positivi (*Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*), Gram-negativi (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*) ed una specie di lievito (*Candida albicans*) responsabili di sepsi.

Gram-positivi

Staphylococcus aureus

I saggi condotti sui patogeni appartenenti alla specie *Staphylococcus aureus* mostravano che il titolo delle IgG presenti in Pentaglobin dirette contro gli antigeni di superficie di un ceppo VISA era maggiore di 10^6 , mentre per Intratect era 10^3 . Sia in Pentaglobin che in Intratect, il titolo delle IgG anti-hVISA è risultato $>10^6$, mentre - in entrambi i preparati - il titolo delle IgG anti-VSSA era 10^3 . Infine, il titolo delle IgG presenti in Pentaglobin anti-CA/MRSA era 10^6 e 10^4 per Intratect (Tab.1). Per quanto riguarda il titolo delle IgM, i nostri dati mostravano che il titolo di IgM anti-VISA in Pentaglobin era pari a 10^3 e 10^2 in Intratect, mentre il risultato della titolazione delle stesse immunoglobuline in Pentaglobin forniva un titolo di 10^5 per le IgM anti-hVISA e 10 per Intratect. Il titolo delle IgM in Pentaglobin anti-VSSA era $>10^6$ e pari a 10 in Intratect. Infine, il titolo delle IgM di CA/MRSA presenti in Pentaglobin era 10^3 , mentre per Intratect era 10 (Tab.1).

Il titolo delle IgA presenti in Pentaglobin anti-VISA ed anti-hVISA era 10^3 , mentre in Intratect la reazione dava un risultato positivo solo con il preparato non diluito (TQ) in entrambi i ceppi saggiati, indicando una scarsa presenza di tali immunoglobuline. Sia in Pentaglobin che in Intratect, il titolo di IgA dirette contro gli antigeni di superficie di VSSA era 10^2 . Per CA/MRSA, il titolo delle IgA in Pentaglobin era pari a 10^6 e 10 in Intratect (Tab.1).

Enterococcus spp. e *Streptococcus agalactiae*

I risultati dei saggi di titolazione condotti sui ceppi appartenenti a *Enterococcus spp.* e *Streptococcus agalactiae* sono riportati in Tab.2.

Il titolo delle IgG di Pentaglobin dirette contro gli antigeni di superficie di *Enterococcus faecium* vancomicina-resistente era 10^3 e 10^5 in Intratect, mentre il titolo delle stesse immunoglobuline di Pentaglobin anti-*E.faecium* vancomicina-sensibile era 10^3 e 10^2 per Intratect.

In *Streptococcus agalactiae*, il titolo di IgG di Pentaglobin era $>10^6$ e pari a 10^3 in Intratect.

Per *Enterococcus faecalis* vancomicina-resistente, il saggio ha mostrato un titolo di IgG di Pentaglobin pari a 10^2 e 10^3 in Intratect.

Infine, il titolo delle IgG di Pentaglobin anti-*E.faecalis* vancomicina-sensibile era tale da consentire la reazione antigene-anticorpo solo con il preparato non diluito (TQ), mentre per Intratect il titolo era 10^2 .

Sia in Pentaglobin che in Intratect, il titolo di IgM anti-*E.faecium* vancomicina-resistente risultava positivo solo con il preparato non diluito (TQ), indicando, quindi, una bassa quantità di tali immunoglobuline, mentre il titolo delle IgM di Pentaglobin anti-*E.faecium* vancomicina-sensibile era 10^4 e 10 in Intratect.

In *S.agalactiae*, il titolo delle IgM di Pentaglobin era 10^4 e 10^2 in Intratect. Il titolo delle stesse immunoglobuline anti-*E.faecalis* vancomicina-resistente era 10^3 in Pentaglobin e 10 in Intratect, mentre per *E.faecalis* vancomicina-sensibile il titolo delle IgM era 10^3 in Pentaglobin e pari al preparato non diluito (TQ) in Intratect.

Il titolo delle IgA presenti in Pentaglobin è risultato pari a 10^3 per *E.faecium* vancomicina-resistente e 10^2 per *E.faecium* vancomicina-sensibile, mentre per *S.agalactiae* non c'è stata positività al saggio. Per *E.faecalis* vancomicina-resistente e vancomicina-sensibile, la positività al saggio veniva riscontrata solo con il preparato non diluito (TQ).

In Intratect, la reazione dava un risultato positivo solo con il preparato non diluito (TQ) per tutti i ceppi saggiati.

Gram-negativi

Escherichia coli

In Pentaglobin, il titolo delle IgG dirette contro l'LPS di *E.coli* MDR, da noi purificato, era 10^4 . Lo stesso risultato è stato ottenuto con Intratect. Contrariamente, il titolo delle IgM era 10^4 in Pentaglobin e 10 in Intratect ed, infine, la titolazione delle IgA dava il medesimo titolo, $>10^6$, per entrambi i preparati immunoglobulinici (Tab. 3).

Klebsiella pneumoniae

Il titolo delle IgG di Pentaglobin anti-LPS di *K.pneumoniae* MDR era 10^2 , mentre in Intratect era 10^3 . Il saggio di titolazione condotto per analizzare la quantità di IgM nei due preparati immunoglobulinici ha evidenziato un titolo pari a 10^3 in Pentaglobin e 10 in Intratect, mentre per quanto concerne le IgA, il titolo era 10^2 per Pentaglobin e pari al preparato non diluito (TQ) per Intratect (Tab. 4).

Pseudomonas aeruginosa

Nel preparato Pentaglobin, il titolo delle tre immunoglobuline prese in esame, dirette contro l'LPS di *P.aeruginosa* MDR da noi purificato, è risultato sempre 10^2 , mentre per Intratect i titoli risultanti sono stati 10^2 per le IgG e 10 per le IgM. La quantità di IgA presenti in Intratect era tale da consentire la reazione antigene-anticorpo solo nel preparato non diluito (TQ) (Tab. 5).

Acinetobacter baumannii

Sia in Pentaglobin che in Intratect, il titolo delle IgG anti-LPS di *A.baumannii* MDR era 10^3 . La titolazione delle IgM restituiva come titolo 10^3 in Pentaglobin e 10 in Intratect. Infine, il titolo delle IgA dirette contro l'LPS di tale microorganismo era 10^2 per Pentaglobin, mentre il preparato Intratect ha mostrato una scarsa presenza di tali immunoglobuline poiché la reazione antigene-anticorpo avveniva solo nel preparato non diluito (TQ) (Tab. 6).

Candida albicans

Il titolo delle IgG di Pentaglobin anti-*Candida albicans* era 10^3 , diversamente in Intratect era di 10^4 . Il saggio di titolazione delle IgM per i due preparati immunoglobulinici dava un titolo equivalente a 10^3 per Pentaglobin ed a 10^2 per Intratect. Sia in Pentaglobin che in Intratect, il titolo di IgA presenti era 10^3 (Tab.7).

In tutti i saggi gli antigeni della SIGMA-Aldrich sono stati utilizzati come controlli di qualità dando risultati altamente sovrapponibili, come mostrato nelle relative tabelle, a validazione dei dati ottenuti negli esperimenti condotti con i ceppi ed i preparati in studio.

Discussione

Il nostro lavoro, per la prima volta, dimostra che Pentaglobin risulta possedere una chiara reattività, evidente anche a bassi titoli, nei confronti di *S.aureus* ed, in special modo, verso i ceppi VISA, hVISA e CA-MRSA, sia per le IgG che per le IgM e le IgA. È importante considerare che proprio i VISA e gli hVISA rappresentano i ceppi di *S.aureus* che presentano la maggiore difficoltà nel management della terapia antibiotica per il trattamento delle sepsi sostenute da questi microrganismi.

Risulta evidente, inoltre, la migliore attività di Pentaglobin rispetto ad Intratect sia per le IgM, come previsto, ma anche che per le IgG ed IgA.

Per quanto riguarda l'attività di Pentaglobin ed Intratect nei confronti di *Enterococcus spp.* - sia vancomicina-resistente che vancomicina-sensibile - e *S.agalactiae*, i nostri risultati mettono in evidenza una migliore attività di Pentaglobin nei confronti dei ceppi di *E.faecium* e *S.agalactiae* rispetto agli *E.faecalis*. Nello specifico, se le IgG in Pentaglobin risultano meno attive nei confronti dei ceppi di *E.faecalis* - sia vancomicina-resistente che vancomicina-sensibile - lo stesso preparato recupera fortemente con l'attività delle IgM. Nel confronto tra Pentaglobin ed Intratect possiamo dire, inoltre, che il Pentaglobin mostra una superiorità in IgM anche in questo caso, come atteso, ma anche di IgA in particolare in *E.faecium*.

Valutando l'attività di Pentaglobin ed Intratect verso patogeni MDR Gram-negativi quali *E.coli*, *K.pneumoniae*, *P.aeruginosa* e *A.baumannii*, i nostri risultati evidenziano una buona reattività di Pentaglobin, soprattutto per *E.coli* ed *A.baumannii* con titoli compresi tra 10^3 e 10^4 sia per IgG che IgM, mentre i titoli delle IgG e delle IgM riscontrati verso *K.pneumoniae* e *P.aeruginosa* mostrano reattività solo ai titoli immunoglobulinici più elevati (10^2 - 10^3). Diverso è l'andamento indicato dalla reattività delle IgA, dove i titoli mostrati verso *E.coli*, maggiori di 10^6 , evidenziano una grande attività di Pentaglobin verso gli antigeni del microrganismo considerato. Le IgA mostrano una diversa, cioè minore, reattività verso gli altri Gram-negativi saggiati.

Nel confronto con Intratect, Pentaglobin mostra una migliore attività nei confronti di tutte le specie saggiate.

Infine, per *C.albicans*, i nostri dati mostrano una buona reattività, sovrapponibile per entrambi i preparati, di tutte le Ig saggiate.

In conclusione, possiamo ritenere Pentaglobin un potenziale coadiuvante della terapia del trattamento delle infezioni gravi causate da microrganismi Gram-positivi e Gram-negativi MDR.

Tab.1: Titoli IgG, IgM ed IgA anti-*Staphylococcus aureus* (VSSA, CA-MRSA, hVISA e VISA)

Antigene bersaglio	Diluzioni Pentaglobin								Titolo	Diluzioni Intratect								Titolo
	TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶	
IgG																		
<i>S.aureus</i> LTA	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ²	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ²
<i>S.aureus</i> PEP	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ²
VISA	+	+	+	+	+	+	+	+	>10 ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	10 ³
hVISA	+	+	+	+	+	+	+	+	>10 ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	>10 ⁶
VSSA	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³
CA-MRSA	+	+	+	+	+	+	+	+	10 ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	10 ⁴
IgM																		
<i>S.aureus</i> LTA	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³
<i>S.aureus</i> PEP	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ²
VISA	+	+	+	+	+	+	+	+	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ²
hVISA	+	+	+	+	+	+	+	+	10 ⁵	+	+	+	-	-	-	-	-	10
VSSA	+	+	+	-	-	-	-	-	>10 ⁶	+	+	+	-	-	-	-	-	10
CA-MRSA	+	+	+	+	+	+	+	+	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	10
IgA																		
<i>S.aureus</i> LTA	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	/
<i>S.aureus</i> PEP	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	TQ
VISA	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	TQ
hVISA	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	TQ
VSSA	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ²	+	+	+	-	-	-	-	-	10 ²
CA-MRSA	+	+	+	+	+	+	+	+	10 ⁶	+	+	+	-	-	-	-	-	10

Tab.2: Titoli IgG, IgM ed IgA anti-*Enterococcus spp.* e anti-*S.agalactiae*

Antigene bersaglio	Diluzioni Pentaglobin								Titolo	Diluzioni Intratect								Titolo
	TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶	
IgG																		
VR <i>E.faecium</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	+	+	+	-	-	10 ⁵
VS <i>E.faecium</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	+	+	+	-	-	10 ²
<i>S.agalactiae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	>10 ⁶	+	+	+	+	+	+	-	-	10 ³
VR <i>E.faecalis</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	10	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ³
VS <i>E.faecalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ²
IgM																		
VR <i>E.faecium</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ
VS <i>E.faecium</i>	+	+	+	+	+	-	-	-	10 ⁴	+	+	+	-	-	-	-	-	10
<i>S.agalactiae</i>	+	+	+	+	+	-	-	-	10 ⁴	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ²
VR <i>E.faecalis</i>	+	+	+	+	+	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	10
VS <i>E.faecalis</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ³	+	+	+	-	-	-	-	-	TQ
IgA																		
VR <i>E.faecium</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ³	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ
VS <i>E.faecium</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	10 ²	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ
<i>S.agalactiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	/	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ
VR <i>E.faecalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ
VS <i>E.faecalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ	+	-	-	-	-	-	-	-	TQ

Tab.3: Titoli IgG, IgM ed IgA anti-*E.coli* MDR

Antigene bersaglio	Diluizioni Pentaglobin								Titolo	Diluizioni Intratect								Titolo						
	TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶							
IgG																								
LPS SIGMA									10 ⁴									10 ⁴						
LPS <i>E.coli</i> MDR									10 ⁶									10 ⁶						
IgM																								
LPS SIGMA									10 ⁴									10 ²						
LPS <i>E.coli</i> MDR									10 ⁴									10						
IgA																								
LPS SIGMA									10 ³									10 ³						
LPS <i>E.coli</i> MDR									>10 ⁶									>10 ⁶						

Tab.4: Titoli IgG, IgM ed IgA anti-*K.pneumoniae* MDR

Antigene bersaglio	Diluizioni Pentaglobin								Titolo	Diluizioni Intratect								Titolo						
	TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶							
IgG																								
LPS SIGMA									10 ²									10 ²						
LPS <i>K.pn.</i> MDR									10 ²									10 ³						
IgM																								
LPS SIGMA									10 ²									10 ²						
LPS <i>K.pn.</i> MDR									10 ³									10						
IgA																								
LPS SIGMA									10 ²									TQ						
LPS <i>K.pn.</i> MDR									10 ²									TQ						

Tab.5: Titoli IgG, IgM ed IgA anti-*P.aeruginosa* MDR

Antigene bersaglio	Diluizioni Pentaglobin								Titolo	Diluizioni Intratect								Titolo						
	TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶							
IgG																								
LPS SIGMA									10 ²									10 ²						
LPS <i>P.aer.</i> MDR									10 ²									10 ²						
IgM																								
LPS SIGMA									10 ³									10						
LPS <i>P.aer.</i> MDR									10 ²									10						
IgA																								
LPS SIGMA									10 ²									TQ						
LPS <i>P.aer.</i> MDR									10 ²									TQ						

Tab.6: Titoli IgG, IgM ed IgA anti-*A.baumannii* MDR

Antigene bersaglio	Diluizioni Pentaglobin								Titolo	Diluizioni Intratect								Titolo	
	TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		
IgG																			
LPS SIGMA					-	-	-	-	10 ³					-	-	-	-	10 ²	
LPS A.b. MDR					-	-	-	-	10 ³					-	-	-	-	10 ³	
IgM																			
LPS SIGMA					-	-	-	-	10 ³					-	-	-	-	10	
LPS A.b. MDR					-	-	-	-	10 ³					-	-	-	-	10	
IgA																			
LPS SIGMA					-	-	-	-	10 ²					-	-	-	-	TQ	
LPS A.b. MDR					-	-	-	-	10 ²					-	-	-	-	TQ	

Tab.7: Titoli IgG, IgM ed IgA anti-*C.albicans*

Antigene bersaglio	Diluizioni Pentaglobin								Titolo	Diluizioni Intratect								Titolo	
	TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		TQ	1:10	1:10 ²	1:10 ³	1:10 ⁴	1:10 ⁵	1:10 ⁶	<1:10 ⁶		
IgG																			
<i>C. albicans</i>					-	-	-	-	10 ³						-	-	-	10 ⁴	
IgM																			
<i>C. albicans</i>					-	-	-	-	10 ³					-	-	-	-	10 ²	
IgA																			
<i>C. albicans</i>					-	-	-	-	10 ³						-	-	-	10 ³	



COMMISSIONE DIDATTICA

Verbale n.8 del 12 giugno 2017

Il giorno 12 giugno 2017, alle ore 12.00, presso la sala riunioni del Dipartimento Biometec, Torre Biologica, 2° piano Torre Sud, si riunisce la Commissione Didattica del Dipartimento Biometec, convocata per la trattazione dei seguenti argomenti iscritti all'ordine del giorno:

1) Comunicazioni

1.1 Corsi universitari "aventi una connotazione internazionale" da inserire nella banca dati University per l'A.A. 2017-18;

1.2 Pubblicazione web offerta formativa;

1.3 Nota Prof.ssa Vincenza Barresi, Presidente Commissione Paritetica Scuola "Facoltà di Medicina";

2) Corsi di Laurea:

2.1 Fisioterapia (Verbale CdL 12/05/2017):

a) Rinnovo annuale convenzioni con strutture del S.S.N. - A.A. 2017-18;

b) Riconoscimento CFU da pregressa carriera Dott. Costanzo Giuseppe Manfredi;

c) Riconoscimento CFU nuovi immatricolati con riserva ed in sovrannumero (decreti cautelari Consiglio di Stato n.758/2017 e n.1192/2017);

2.2 Ortottica ed Assistenza Oftalmologica: Rinnovo convenzioni - A.A. 2017-18 (Verbale CdL 23/05/2017):

2.3 Scienze Motorie: Nomina cultore della materia;

2.4 Date esami di laurea.

3) Scuole di Specializzazione:

3.1 Organizzazione didattica Scuole di Specializzazione.

a) Concorso per l'ammissione alle Scuole di Specializzazione di area sanitaria riservato ai laureati non medici - Bando 1212 del 13/4/2017: Commissioni esaminatrici.

Sono presenti i Proff. Rosario Giuffrida, Vincenza Barresi, Giuseppina Cantarella, Gabriella Lupo, Teresa Mattina, Maria Francesca Serapide.

Sono assenti giustificati: i Proff. Renato Bernardini, Vittorio Calabrese, Matteo Cioni, Filippo Drago, Fabio Galvano, Lucia Malaguarnera, Salvatore Oliveri, Michele Purrello, Maria Angela Sortino.

Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la Prof.ssa Maria Francesca Serapide.

Constatata la regolarità della convocazione e della seduta, il Prof. R. Giuffrida, nella sua qualità di Presidente, dà inizio ai lavori per la discussione degli argomenti iscritti all'Ordine del Giorno.



1) Comunicazioni.

1.1 Corsi universitari “aventi una connotazione internazionale” da inserire nella banca dati University per l’A.A. 2017-18;

Il Presidente dà lettura della circolare MIUR del 12/5/2017 di cui all’oggetto.

La Commissione Didattica ne prende atto e riscontra che i corsi di laurea afferenti al Biometec non rientrano fra le tipologie descritte nella suddetta circolare.

1.2 Pubblicazione web offerta formativa;

Il Presidente dà lettura della mail rettorale del 1 giugno 2017 e invita i colleghi Presidenti dei Corsi di Laurea afferenti al Biometec a verificare la correttezza delle informazioni inerenti l’offerta formativa, presenti nella sezione appositamente predisposta nel portale unict.it.

1.3 Nota Prof.ssa Vincenza Barresi, Presidente Commissione Paritetica Scuola “Facoltà di Medicina”;

Il Presidente, Prof. R. Giuffrida, comunica di avere avuto notizia che la Commissione Paritetica della Scuola “Facoltà di Medicina” è stata convocata per il giorno 13 giugno 2017 e, considerato che in detta riunione saranno trattati argomenti di notevole interesse per i corsi di laurea afferenti al Biometec, ha invitato il Presidente, Prof.ssa V. Barresi, a partecipare all’odierna riunione al fine di esporre le argomentazioni di comune interesse, con particolare riferimento alla SUA-CDS - AVA 2.0 e alla programmazione dell’aggiornamento degli incontri con le parti sociali.

Si svolge un approfondito dibattito al termine del quale si propone di calendarizzare i suddetti incontri con le parti sociali nei giorni 14 e 15 del prossimo mese di settembre.

Considerata la ottima sinergia con il Presidente della Commissione Paritetica il Prof. Giuffrida propone di invitare la Prof.ssa Barresi alle future riunioni della Commissione Didattica.

La Commissione didattica unanime approva.

2) Corsi di Laurea:

2.1 Fisioterapia:

a) **Rinnovo annuale convenzioni con strutture del S.S.N. - A.A. 2017-18; (Verbale CdL 12/05/2017).**

Il 31 ottobre 2017 scadranno le convenzioni annuali con le seguenti strutture private accreditate col S.S.N.:

- AIAS - Associazione Italiana Assistenza Spastici di Acireale
- Associazione J.F. Kennedy Centro di Riabilitazione Onlus di Acireale Recupero e rieducazione funzionale nell’età evolutiva
- Associazione Villa Sandra di San Giovanni La Punta
- Casa di cura della Mater Dei di Catania Recupero e Rieducazione funzionale
- Casa di cura riabilitativa Villa Sofia di Acireale
- Casa di cura Villa dei Gerani Catania
- Casa di cura Villa L’Ulivo (ex-Carmide) Catania



- Centro Clinico Diagnostico "G. Morgagni" Catania
- CSR Consorzio Siciliano di Riabilitazione di Catania
- Opera Diocesana Assistenza (O.D.A.) Catania

La Commissione Didattica propone il rinnovo delle convenzioni con le suddette strutture per l'A.A. 2017-18.

b) Riconoscimento CFU da pregressa carriera Dott. Costanzo Giuseppe Manfredi (Verbale CdL 12/05/2017):

Il Presidente comunica che in data 31 marzo 2017 è stata notificata all'Università di Catania la sentenza del CGA - Regione Sicilia n. 150/2017, pronunciata sul ricorso n. 272/2016 proposto dal dott. Costanzo Giuseppe Manfredi, con le motivazioni esposte nel verbale del CdL di Fisioterapia del 12/5/2017 allegato al presente verbale.

La Commissione Didattica propone di approvare il riconoscimento dei CFU maturati dal dott. Costanzo Giuseppe Manfredi nel CdS in Scienze Motorie, così come deliberato dal CdS di Fisioterapia nella riunione del 12/5/2017.

c) Riconoscimento CFU nuovi immatricolati con riserva ed in sovrannumero (decreti cautelari Consiglio di Stato n.758/2017 e n.1192/2017) (Verbale CdL 12/05/2017):

Il Presidente comunica che - a seguito dei decreti cautelari del Consiglio di Stato n. 758/febbraio 2017 e n.1192/aprile 2017, che ha disposto l'immatricolazione con riserva ed in sovrannumero dei ricorrenti Nicotra Simone, Pistorio Salvatore, Zappalà Simone, Anicito Alessio Salvatore, Calvagno Daniele Graziano, Emmanuele Vanessa, Gismondo Francesco, Lo Magro Daniele, Maieli Diaz Josè Antonio, Maugeri Christopher, Raffone Francesco Massimiliano, Salamone Melania - il CdL di Fisioterapia nella riunione del 12/5/2017 (verbale allegato), a seguito della richiesta di riconoscimento CFU acquisiti nelle pregresse carriere universitarie avanzata dagli stessi, ha valutato con esito favorevole la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi relativamente agli insegnamenti dei SSD caratterizzanti.

La Commissione Didattica ne prende atto.

8.1.2

2.2 Ortottica ed Assistenza Oftalmologica: Rinnovo convenzioni - A.A. 2017-18 (Verbale CdL 23/05/2017):

Il Presidente riferisce che alla fine dell' A.A. 2016-17 scadranno le convenzioni con le seguenti strutture:

- UOC di Oftalmologia dell'Azienda Ospedaliera Garibaldi di Catania
- Unione Italiana Ciechi, sezione provinciale di Catania

La Commissione Didattica propone il rinnovo delle convenzioni con le suddette strutture per l'A.A. 2017-18.

8.1.3

2.3 Scienze Motorie: Nomina cultore della materia;

Il Presidente riferisce che il Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Motorie nella riunione del del 16/5/2017, ha deliberato, tra l'altro, la proposta di riconoscimento della qualifica di cultore della materia alla Dott.ssa Marta Anna SZYCHLINSKA.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



8.1.4

2.4 Date esami di laurea.

CdLM Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e adattate: 27 luglio 2017, ore 9,00

CdL Scienze Motorie: 28 luglio 2017, ore 9,00

CdL Ortottica ed Assistenza Oftalmologica 17 ottobre 2017, ore 9,00

CdL Fisioterapia: 24-25-26-27 ottobre 2017

8.2.1

3) Scuole di Specializzazione:

3.1 Organizzazione didattica Scuole di Specializzazione.

a) Concorso per l'ammissione alle Scuole di Specializzazione di area sanitaria riservato ai laureati non medici - Bando 1212 del 13/4/2017: Commissioni esaminatrici.

Il Presidente comunica che i Coordinatori delle Scuole in oggetto hanno proposto le seguenti Commissioni:

Farmacologia e tossicologia clinica

Prof. Renato Benardini, Ordinario nel S.S.D. BIO/14;

Prof.ssa Maria Angela Sortino, Ordinario nel S.S.D. BIO/14;

Prof.ssa Giuseppina Cantarella, Associato nel S.S.D. BIO/14;

Prof.ssa Bianca Maria Marchetti, Associato nel S.S.D. BIO/14;

Prof.ssa Nunziata Giuseppa Elisabetta Barbera, Ricercatore nel S.S.D. MED/43;

Componenti supplenti:

Prof.ssa Marinella Astuto, Associato nel S.S.D. MED/41

Prof.ssa Giovanna Blandino, Ordinario nel S.S.D.

Genetica Medica

Proff.: M. Fichera MED/03 Genetica medica Catania, T. Mattina MED/03 Genetica medica Catania, L. Manzella MED/05 patologia clinica, L. Rigoli MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio Messina, S. Briuglia MED/03 Genetica medica Messina, supplenti: M. Ruggieri MED/38 Pediatria, P. Vigneri MED/06 Oncologia medica

Microbiologia e Virologia

Prof. Salvatore Oliveri, Associato nel S.S.D. MED/07;

Prof. Guido Scalia, Ordinario nel S.S.D. MED/07

Prof.ssa Stefania Stefani, Ordinario nel S.S.D. BIO/19;

Prof.ssa Maria Antonietta Toscano, Ordinario nel S.S.MED/07 Prof.ssa Raffaella Russo, Ricercatore nel S.S.D. MED/07;

Componenti supplenti:

Prof.ssa Agata Sciacca, Ricercatore nel S.S.D. MED/07;

Prof. Mario Salmeri, Ricercatore nel S.S.D. MED/07.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Biometec

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Università di Catania



Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Prof. Vittorio Calabrese, Prof. Riccardo Ientile, Prof.ssa Vincenza Barresi, Prof.ssa Lucia Malaguarnera, Prof. Andrea Valenti.

Docenti supplenti: Prof.ssa Livia Manzella, Prof.ssa Vittoria Spina, Prof. Massimo Libra, Prof. Vincenzo Nicoletti.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Non essendovi null'altro da discutere e deliberare il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 13,40.

Il presente verbale viene approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Maria Francesca Serapide)

IL PRESIDENTE
(Prof. Rosario Giuffrida)



CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA
(Presidente Prof.ssa Maria Francesca Serapide)

VERBALE N° 35 della CONVOCAZIONE del 12 MAGGIO 2017
APPROVATO dal CONSIGLIO di CORSO di STUDIO SEDUTA STANTE

Il giorno 12 MAGGIO 2017 alle ore 14.30 il Consiglio del Corso di Studio in Fisioterapia si riunisce presso l'aula A della TORRE BIOLOGICA, Via S. Sofia 97 - Catania per la trattazione dei seguenti argomenti iscritti all'ordine del giorno:

- Comunicazioni del Presidente
- Richieste Studenti
- Richieste Docenti
- Didattica programmata Coorte 2017-18
- Didattica erogata A.A. 2017-18
- Regolamento didattico Coorte 2017-18
- Scheda SUA A.A. 2017-18
- Rinnovo annuale convenzioni con Strutture del S.S.N. A.A. 2017-18
- Date sessioni di laurea ottobre-novembre 2017
- Riconoscimento CFU da progressa carriera dott. Costanzo Giuseppe Manfredi
- Riconoscimento CFU nuovi immatricolati con riserva ed in sovrannumero (decreto cautelare Consiglio di Stato n.758/2017 e n. 1192/2017)
- Confindente studenti cinesi (Progetto Marco Polo) A.A. 2018-19 - Ratifica
- Commissioni lauree Aprile 2017 - Ratifica
- Modifiche RAD ed approvazione CUN - Ratifica

All'appello nominale sono presenti, assenti giustificati o assenti i seguenti Docenti

DOCENTI	PRESENTI	ASSENTI GIUSTIFICATI	ASSENTI
1. ADDAMO ROSARIA	X		
2. ANFUSO CARMELINA DANIELA	X		
3. ASTUTO MARINFILIA		X	
4. BASILE GIUDO		X	
5. BELLA RITA		X	
6. BELLIA VINCENZA	X		
7. CARBONARO ANTONIO	X		
8. CASA ANGELO	X		
9. CIAFFAGLIONE GAETANO	X		
10. CIONI MATTEO		X	
11. COSTANTINO GIUSEPPE			X
12. COSTARELLA LUCIANO		X	
13. DE GIORGI GIOVANNI			X
14. FERLITO ROSARIO	X		
15. FIORE MARIA			X
16. FRUMARA AGATA			X
17. GAUDIOSO GIOACCHINO			X
18. GERACI DIEGO		X	
19. GUARDABASSO VINCENZO	X		
20. LARCAN GIOVANNI	X		





CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA
(Presidente Prof.ssa Maria Francesca Serapide)

21. LA ROSA GUIDO		X	
22. LO CASTRO TIZIANA		X	
23. MANGIAMELI MICHELE		X	
24. MARCHETTI BIANCA			X
25. MOTTA MASSIMO			X
26. MULE PAOLINA			X
27. MUSUMECI ANDREA GIOVANNI		X	
28. MUSUMECI GIUSEPPE		X	
29. PATTI FRANCESCO		X	
30. PAVONE VITO		X	
31. PENNISI GIOVANNI			X
32. POLITI GIUSEPPE		X	
33. ROMEO GIULIETTA			X
34. SAGONE ELISABETTA		X	
35. SCALIA MARINA	X		
36. SEMINARA MARIA ROSARIA		X	
37. SERAPIDE MARIA FRANCESCA	X		
38. TORRE PIETRO			X
39. TORRISI MARIA GRAZIA	X		
40. VECCHIO MICHELE			X
41. ZAPPIA MARIO			X
42. BOCCAFOSCHI ENRICO	X		
43. COSTANZO GAIA VIOLA CHIARA	X		
44. D'ARMA GAETANO ANDREA FR.	X		
45. GALATI PRICCHIA ROBERTA		X	
46. GULISANO GIANPIERO	X		
47. PUIEO DANIELE MARIA	X		
48. SCIURELLO SALVATORE ANDREA	X		
Totale Presenti	18		
Totale Assenti giustificati		17	
Totale Assenti			13

Alle ore 14.45 il Presidente, verificato il numero legale, ringrazia gli intervenuti e apre la seduta, affidando le funzioni di Segretario verbalizzante alla prof.ssa Carmelina Daniela Anfuso.

• **Comunicazioni del Presidente**

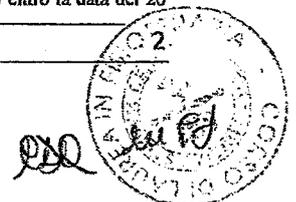
Il Presidente comunica che:

- il 24 e 25 maggio c.a. si svolgerà la XIV edizione del Palio d'Ateneo e per l'occasione saranno sospese tutte le lezioni;
- a partire dal 4 gennaio 2018 il prof. Giuseppe Costantino andrà in quiescenza per raggiunti limiti di età;
- dal 1° giugno al 31 luglio 2017 tre studenti dell'Università di Poznan (Polonia) svolgeranno tirocinio pratico presso la rete formativa del Corso di Studio nell'ambito del Progetto Erasmus plus Placement.

- **Richieste Studenti** Non pervenute.
- **Richieste Docenti** Non pervenute
- **Didattica programmata Coorte 2017-18**

Il Presidente comunica che per dar seguito agli adempimenti ministeriali (nota prot. 30375 del 16-12-16 e nota prot. 249 del 2-2-17) è stata redatta la proposta di didattica programmata per la Coorte 2017-18 al fine di inserirla nella parte informativa della scheda SUA- CdS entro la data del 26

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Direzione e Uffici Amministrativi
Torre Biologica - Via Santa Sofia 97, 95125 Catania





CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA (Presidente Prof.ssa Maria Francesca Serapide)

maggio p.v., dopo approvazione da parte del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche. Il Presidente illustra la proposta di didattica programmata e comunica che non è stato apportato alcun cambiamento rispetto a quella della Coorte 2016-17. Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di didattica programmata per la Coorte 2017-18 ed il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

- **Didattica erogata A.A. 2017-18**

Il Presidente comunica che per dar seguito agli adempimenti ministeriali (nota prot. 30375 del 16-12-16 e nota prot. 249 del 2-2-17) entro la data del 26 maggio p.v. dovrà essere inserita nella parte informativa della scheda SUA-CdS la didattica erogata per l'A.A. 2017-18, dopo approvazione da parte del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche. Il Presidente illustra la proposta di didattica erogata per l'A.A. 2017-18 indicando gli insegnamenti per i quali si sta procedendo agli interpelli interdipartimentali, nel rispetto della normativa vigente. Il Presidente comunica che non si procederà agli interpelli per il SSD MED/01 in quanto l'unico Docente del settore in Ateneo è al momento in aspettativa, e per il SSD MED/48 in quanto non ci sono docenti del settore in Ateneo. Se gli interpelli andranno deserti, si proporrà al Dipartimento il rinnovo dei contratti sia a titolo gratuito che a titolo oneroso ai docenti che hanno avuto l'incarico di insegnamento nello scorso A.A., sulla base della valutazione positiva dell'attività didattica svolta finora. Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di didattica erogata per l'A.A. 2017-18 ed il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

- **Regolamento didattico Coorte 2017-18**

Il Presidente illustra il regolamento didattico del CdS per la Coorte 2017-18 e comunica che non è stato apportato nessun cambiamento sostanziale rispetto a quella della Coorte 2016-17. Il Presidente chiede al Consiglio di approvare il regolamento didattico per la Coorte 2017-18 ed il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

- **Scheda SUA A.A. 2017-18**

Il Presidente comunica che, ai fini dell'accreditamento dei Corsi di Studi per l'A.A. 2017-18, sono stati aggiornati i quadri A1b, A3b, A4b2, A5b, B1-5, D1-6 e la sezione Amministrazione della scheda SUA -CdS A.A. 2017-18. Il Presidente illustra gli aggiornamenti apportati ed elenca i Docenti di riferimento. Il Presidente chiede al Consiglio di approvare gli aggiornamenti delle sopraelencate sezioni della scheda SUA -CdS A.A. 2017-18 ed il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

- **Rinnovo annuale convenzioni con Strutture del S.S.N. A.A. 2017-18**

Il Presidente ricorda al Consiglio che il 31 ottobre 2017 scadranno le convenzioni annuali con le seguenti strutture private accreditate col S.S.N.

- ✓ AIAS - Associazione Italiana Assistenza Spastici di Acireale
- ✓ Associazione J.F. Kennedy Centro di Riabilitazione Onlus di Acireale Recupero e rieducazione funzionale nell'età evolutiva
- ✓ Associazione Villa Sandra di San Giovanni La Punta
- ✓ Casa di cura della Mater Dei di Catania Recupero e Rieducazione funzionale
- ✓ Casa di cura riabilitativa Villa Sofia di Acireale
- ✓ Casa di cura Villa dei Gerani Catania
- ✓ Casa di cura Villa L'Ulivo (ex-Carmide) Catania
- ✓ Centro Clinico Diagnostico "G. Morgagni" Catania
- ✓ CSR Consorzio Siciliano di Riabilitazione di Catania
- ✓ Opera Diocesana Assistenza (O.D.A.) Catania

Il Presidente propone il rinnovo delle convenzioni con le suddette strutture per l'A.A. 2017-18 ed il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

- **Date sessioni di laurea ottobre-novembre 2017**

Il Presidente propone al Consiglio quali date per la I sessione dell'esame di stato abilitante e dell'esame di laurea (A.A. 2016-2017) i giorni 24-25-26-27 ottobre 2017 oppure i giorni 7-8-9-10 novembre 2017. Il Consiglio all'unanimità dei presenti approva le date 24-25-26-27 ottobre 2017.

- **Riconoscimento CFU da progressa carriera dott. Costanzo Giuseppe Manfredi.**

Il Presidente comunica che in data 31 marzo 2017 è stata notificata all'Università di Catania la sentenza del CGA - Regione Sicilia n. 150/2017, pronunciata sul ricorso n. 272/2016 proposto dal dott. Costanzo Giuseppe Manfredi. Nella sentenza si legge che è da ritenere illegittimo il provvedimento dell'Università che rigetta l'istanza di iscrizione al 3° anno del Corso di Laurea in Fisioterapia, attesa l'accertata disponibilità di posti per l'a.a.2015/2016. Parimenti illegittimo è il deliberato assunto dal Consiglio di corso di Studi in Fisioterapia n. 29 del 20 luglio 2016 perché lo stesso Consiglio ai sensi dell'art.5, comma 5 D.M. 270/2014 avrebbe dovuto procedere al riconoscimento dei crediti formativi universitari sulla base del percorso formativo del Costanzo che comprende il Diploma in Massofisioterapia e la Laurea Triennale in Scienze Motorie (quest'ultima conseguita presso la stessa Università di Catania). Il Presidente riferisce, inoltre, di avere avuto comunicazione dall'Area della Didattica che alla luce di questa sentenza, vista la disponibilità di n. 5 posti per l'A.A.2015/2016, si deve procedere all'iscrizione al 3° anno del dott. Costanzo Giuseppe Manfredi per cui il Consiglio dovrà deliberare quali e quanti CFU dovrà sostenere, tenendo conto tuttavia di tutti i percorsi svolti, anche di quello in Scienze Motorie. Il Presidente informa il Consiglio di avere già inviato i programmi degli insegnamenti relativi al CdS in Scienze Motorie ai Docenti titolari dell'insegnamento e di aver acquisito il loro parere circa la congruità dei programmi presentati.

Si apre un'articolata discussione durante la quale i rappresentanti degli studenti manifestano ancora una volta il loro risentimento per questa discriminazione nei loro confronti. Inoltre, i componenti del Consiglio all'unanimità ribadiscono che in altre sedute del Consiglio di CdS (v. verbali del 20 luglio 2016 e 28 dicembre 2016) si è deliberato che per vari motivi non è possibile riconoscere alcun credito relativamente al piano di studi del corso regionale di Massofisioterapista. Per cui in questa seduta si possono valutare solo i CFU riconoscibili ed acquisiti nel CdS in Scienze Motorie. Si procede quindi alla valutazione dei soli CFU acquisiti nel CdS in Scienze Motorie e si stila la tabella allegata, che fa parte integrante del presente





CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA (Presidente Prof.ssa Maria Francesca Serapide)

verbale. Alla fine della discussione il Presidente chiede di approvare il riconoscimento dei CFU maturati dal dott. Costanzo Giuseppe Manfredi nel CdS in Scienze Motorie ed il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

- Riconoscimento CFU nuovi immatricolati con riserva ed in sovrannumero (decreti cautelari Consiglio di Stato n.758/2017 e n. 1192/2017)

Il Presidente comunica che il Consiglio di Stato ha disposto l'immatricolazione con riserva ed in sovrannumero dei ricorrenti Nicotra Simone, Pistorio Salvatore e Zappalà Simone (decreto cautelare n. 758/ febbraio 2017) e successivamente dei ricorrenti Anicito Alessio Salvatore, Calvagno Daniele Graziano, Emmanuele Vanessa, Gismondo Francesco, Lo Magro Daniele, Maieli Diaz José Antonio, Maugeri Christopher, Raffone Francesco Massimiliano, Salamone Melania (decreto cautelare N. 1192/ aprile 2017). Vista la richiesta di riconoscimento CFU acquisiti nelle progressive carriere universitarie, il Presidente informa il Consiglio che alcuni di loro hanno sostenuto esami di profitto da ben oltre 6 anni per cui, in ottemperanza al punto 3.8 del Regolamento del CdS di Fisioterapia per la Coorte 2016-2017, è prevista la verifica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi relativamente agli insegnamenti dei SSD caratterizzanti. Dopo breve discussione, il Presidente mette ai voti la proposta di verifica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi. La proposta viene approvata con 17 voti a favore ed 1 astenuto.

- Contingente studenti cinesi (Progetto Marco Polo) A.A. 2018-19 – Ratifica

Il Presidente comunica che in data 27/03/2017 il MIUR ha richiesto con urgenza la definizione del contingente del "Progetto Marco Polo" per l'A.A. 2018-19. Il Presidente informa il Consiglio di aver comunicato il numero di posti riservati per i cittadini cinesi aderenti al suddetto progetto per l'A.A. 2018-19 sia pari a zero. Il Presidente chiede al Consiglio di ratificare la definizione del contingente cinese ed il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti.

- Commissioni lauree Aprile 2017 – Ratifica

Il Presidente informa il Consiglio che la Commissione dell'esame di stato abilitante e dell'esame di laurea, tenutosi il giorno 20 aprile 2017, era così composta secondo il decreto rettorale del 18 Aprile 2017 prot. N. 41897/11/6 Rep. Decreti 1235:

Prof.ssa Maria Francesca Serapide – Presidente

Prof.ssa Vincenza Bellia

Prof. Angelo Casa

Prof.ssa Maria Rosaria Seminara

Prof. Gaetano Ciaffaglione

Prof.ssa Maria Stella Valle Delegato Rappresentante del M.I.U.R. indicato dal Rettore

Dot.ssa Enza Mule Rappresentante dell'A.I.FI – Regione Sicilia

Dott. Orazio Meli Rappresentante dell'A.I.FI – Regione Sicilia

Dott. Carlo D'Amico Rappresentante del Ministero della Salute

Il Presidente chiede al Consiglio di ratificare quanto comunicato ed il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti.

- Modifiche RAD ed approvazione CUN – Ratifica

Il Presidente comunica che il CUN in data 18 aprile 2017 (prot. N. 11967) ha approvato le modifiche non sostanziali apportate al RAD. Il Presidente comunica inoltre che per motivi di urgenza la versione definitiva del RAD è stata già trasmessa al Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche per l'approvazione. Il Presidente chiede al Consiglio di ratificare il testo finale del RAD ed il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti.

Alle ore 17.30 avendo esaurito i punti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara sciolta la seduta.

Il presente verbale viene letto, approvato seduta stante e viene così sottoscritto.

Il Presidente

Prof.ssa Maria Francesca Serapide

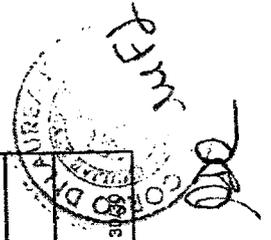


Il Segretario

Prof. ssa Carmelina Daniela Anfuso

TABELLA Aesef.

COSTANZO Giuseppe Manfredi										
CORSO DI STUDIO	INSEGNAMENTO RICHIESTO	SSD	CFU	VOTO	ESITO VALUTAZIONI	INSEGN. UNI-CT	MODULO	CFU-APPROVATI	ANNO	VOTO
SC.MOTORIE	CHIMICA E FISICA	FIS/07	4	25/30	APPROVATO	BASI BIOFISICHE E MOLECOLARI	FISICA FIS/07	2	I	25/30
	BIOLOGIA APPLICATA	BIO/13	6	23/30	APPROVATO	BASI BIOFISICHE E MOLECOLARI	BIOLOGIA APPLICATA BIO/13	2	I	23/30
	PSICOLOGIA GENERALE	M-PSI/01	10	23/30	APPROVATO	BASI PSICOLOGICO RELAZIONALI	PSICOLOGIA GENERALE M-PSI/01	2	I	23/30
	INGLESE SCIENTIFICO		4	ID		PROGRAMMA NON PRESENTATO				
	DIRITTO ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	IUS/09 SECS-P10	8	22/30		PROGRAMMA NON PRESENTATO				
	BIOCHIMICA	BIO/10	6	21/30	APPROVATO	BASI BIOFISICHE E MOLECOLARI	BIOCHIMICA BIO/10	3	I	21/30
	PEDAGOGIA		10	26/30		PROGRAMMA NON PRESENTATO				
	TEORIA E METODOLOGIA DEL MOVIMENTO		6	24/30		NON PRESENTE NELL'ORDINAMENTO				
	IGIENE GENERALE	MED/42	6	30/30		NON APPROVATO	PROGRAMMA NON CONFORME			
	TEORIA, TECNICA, DIDATTICA DEGLI SPORT NATATORI		6	30/30		NON PRESENTE NELL'ORDINAMENTO				
	TEORIA, TECNICA E DIDATTICA DELL'ATTIVITA' MOTORIA PREVENTIVA E PER L'		8	23/30		NON PRESENTE NELL'ORDINAMENTO				
	TEORIA, TECNICA E DIDATTICA DEGLI SPORT DI SQUADRA		10	28/30		NON PRESENTE NELL'ORDINAMENTO				
	INSEGNAMENTO A SCELTA		4	ID	APPROVATO	INSEGNAMENTO A SCELTA		2	I	ID
	INSEGNAMENTO A SCELTA		4	ID	APPROVATO	INSEGNAMENTO A SCELTA		2	II	ID
	INSEGNAMENTO A SCELTA		1	ID	APPROVATO	INSEGNAMENTO A SCELTA		2	III	ID
	TIROCCINO		4	ID		NON APPROVATO	SSD NON SPECIFICO			
	TEORIA, TECNICA E DIDATTICA DEGLI SPORT INDIVIDUALI		8	28/30		NON PRESENTE NELL'ORDINAMENTO				
	ANATOMIA	BIO/16	10	28/30	APPROVATO	BASI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI	ANATOMIA BIO/16	4	I	28/30
	FISIOLOGIA	BIO/09	12	20/30	APPROVATO	BASI FISIOLOGIA E PATOLOGIA	FISIOLOGIA UMANA BIO/09	4	I	20/30
	TEORIA E METODOLOGIA DELL'ALLENAMENTO		10	28/30		NON PRESENTE NELL'ORDINAMENTO				
	ORTOPEDIA	MED/33	5	30/30	APPROVATO	PATOLOGIE APP. LOCOMOTORE E RIABILITAZIONE	MALATTIE APP. LOCOMOTORE MED/33	2	II	30/30



MEDICINA RIABILITATIVA	MED/34	6	30/30	APPROVATO	LOCOMOTORE E RIABILITAZIONE	RIABILITATIVA MED/34	2	II	30/30
SCIENZE MEDICHE	BIO/14	3	27/30	APPROVATO	PATOLOGIE S.N.C. E RIABILITAZIONE	NEUROPSICOFARMACOLOGIA BIO/14	2	II	27/30
SCIENZE MEDICHE	MED/09	5	27/30	APPROVATO	PATOLOGIE INTERNISTICHE E RIABILITAZIONE	MEDICINA INTERNA	4	II	27/30
FISIOLOGIA DELLO SPORT		10	27/30		NON PRESENTE NELL'ORDINAMENTO				

